

REVISION DE LA FAMILIA

MALACHIIDAE ERICHSON

(INSECTA: COLEOPTERA)

EN LAS ISLAS CANARIAS.

Duplicado
19

Prof. Dr. PAULINO PLATA NEGRACHE



Este trabajo ha sido realizado, en función del Convenio de Investigación, establecido con la Comisión Asesora de Investigación Científico y Técnica, número 1692/82.



I N D I C E

	<u>Página</u>
INTRODUCCION.....	1
MATERIALES Y METODOS.....	4
 PARTE SISTEMATICA	
Posición de la Familia <i>Malachiidae</i> en el Orden <i>Coleoptera</i>	8
Historia taxonómica de la Familia.....	13
Familia <i>MALACHIIDAE</i> ERICHSON.....	18
Definición de la Familia.....	23
Estudio detallado de la morfología externa.....	24
Naturaleza e importancia de las vesículas y excitadores.....	29
Breve resumen de los caracteres subimaginales.....	32
Habitats y Etología.....	34
Clave de Géneros de la Familia <i>Malachiidae</i>	36
Género <i>Cephaloncus</i> WESTWOOD.....	38
Clave de especies.....	40
<i>Cephaloncus capitulo</i> EVERS.....	41
<i>Cephaloncus capito</i> WESTWOOD.....	45
<i>Cephaloncus lindbergi</i> EVERS.....	48
Género <i>Cephalogonia</i> WOLLASTON.....	51
Clave de especies.....	55
<i>Cephalogonia gautardi</i> ABEILLE.....	57
<i>Cephalogonia scurra</i> EVERS.....	61
<i>Cephalogonia cerasina</i> WOLLASTON.....	65
<i>Cephalogonia autumnalis</i> EVERS.....	69
<i>Cephalogonia satanas</i>	73
<i>Cephalogonia fortunata</i> EVERS.....	77
Género <i>Colotes</i> ERICHSON.....	81
Clave de subgéneros.....	84
Subgénero <i>Antidipnis</i> WOLLASTON.....	85
<i>Colotes (Antidipnis) punctatus</i> (ERICHSON).....	88
Subgénero (<i>Micromimetes</i>) WOLLASTON.....	92
<i>Colotes (Micromimetes) alutaceus</i> WOLLASTON.....	94
Género <i>Fortunarius</i> EVERS.....	98
Clave de especies.....	100
<i>Fortunarius posticus</i> (WOLLASTON).....	103
<i>Fortunarius metallicus</i> (WOLLASTON).....	106
<i>Fortunarius jucundus</i> (WOLLASTON).....	110
<i>Fortunarius lozanocabo</i> n. sp.....	114
<i>Fortunarius chamaeleon</i> (ESCALERA).....	117

<i>Fortunatius mencey</i> EVERS.....	123
<i>Fortunatius canariensis</i> (LINDBERG).....	127
<i>Fortunatius perisi</i> n. sp.....	131
<i>Fortunatius jubilatus</i> EVERS.....	134
<i>Fortunatius sparsepubens</i> (WITTMER).....	138
Género <i>Attalus</i> ERICHSON.....	142
Clave de especies.....	145
<i>Attalus felix</i> EVERS.....	155
<i>Attalus pini</i> EVERS.....	158
<i>Attalus makarios</i> EVERS.....	162
<i>Attalus palmensis</i> LINDBERG.....	165
<i>Attalus fortunatus</i> EVERS.....	169
<i>Attalus ochraceus</i> LINDBERG.....	173
<i>Attalus chrysanthemii</i> WOLLASTON.....	176
<i>Attalus conmixtus</i> WOLLASTON.....	180
<i>Attalus pallidicolor</i> ESCALERA.....	183
<i>Attalus laevicollis</i> WOLLASTON.....	187
<i>Attalus pallidior</i> ESCALERA.....	190
<i>Attalus anthicoides</i> WOLLASTON.....	193
<i>Attalus angustifrons</i> (WOLLASTON).....	197
<i>Attalus pallipes</i> WOLLASTON.....	202
<i>Attalus coeruleipennis</i> LINDBERG.....	205
<i>Attalus ruficollis</i> WOLLASTON.....	208
<i>Attalus monticola</i> EVERS.....	213
<i>Attalus sublaevis</i> LINDBERG.....	217
<i>Attalus bobadillae</i> EVERS.....	220
<i>Attalus rugifrons</i> WOLLASTON.....	223
<i>Attalus insuetus</i> EVERS.....	229
<i>Attalus ornatissimus</i> WOLLASTON.....	232
<i>Attalus subaenescens</i> ESCALERA.....	236
<i>Attalus bandamae</i> EVERS.....	239
<i>Attalus ovatipennis</i> WOLLASTON.....	243
<i>Attalus bisculpturatus</i> WOLLASTON.....	248
<i>Attalus betancuriensis</i> EVERS.....	252
<i>Attalus columbi</i> EVERS.....	256
<i>Attalus euphorbiae</i> ESCALERA.....	260
<i>Attalus pardoalcaidei</i> n. sp.....	264
<i>Attalus infernalis</i> EVERS.....	267
<i>Attalus aldeae</i> EVERS.....	270
<i>Attalus mascae</i> EVERS.....	273
<i>Attalus tuberculatus</i> WOLLASTON.....	276
<i>Attalus crispus</i> LINDBERG.....	281
<i>Attalus eversi</i> n. sp.....	285
<i>Attalus anagaensis</i> EVERS.....	288
<i>Attalus scitulus</i> (WOLLASTON).....	292
<i>Attalus pellucidus</i> WOLLASTON.....	295

Página

<i>Attalus luctuosus</i> LINDBERG.....	300
<i>Attalus obscurus</i> WOLLASTON.....	303
<i>Attalus plocamae</i> EVERS.....	307
<i>Attalus hariensis</i> EVERS.....	310
<i>Attalus gomerensis</i> EVERS.....	313
<i>Attalus olivensis</i> EVERS.....	317
<i>Attalus subopacus</i> WOLLASTON.....	320
<i>Attalus fernandesi</i> EVERS.....	324
<i>Attalus aenescens</i> WOLLASTON.....	328
Genero <i>Ifnidius</i> ESCALERA.....	332
Clave de especies.....	335
<i>Ifnidius petricola</i> n. sp.....	336
Catálogo General.....	339
Reparto de especies.....	345
Catálogo particular de cada Isla.....	351
Catálogo de Lanzarote.....	352
Catálogo de Fuerteventura.....	353
Catálogo de Gran Canaria.....	354
Catálogo de Tenerife.....	356
Catálogo de Gomera.....	358
Catálogo de La Palma.....	360
Catálogo de Hierro.....	362
Distribución de Géneros y especies.....	363
Dibujos y esquemas.....	395
Conclusiones.....	401
Bibliografía.....	405

I N T R O D U C C I O N

INTRODUCCION

Los maláquidos constituyen una singular y llamativa Familia de coleópteros que se caracterizan por poseer unas llamativas vesículas exsértiles y una clara diferenciación sexual secundaria, entre los dos sexos, en la inmensa mayor parte de los géneros que alberga.

Se conocen en todo el mundo unas tres mil quinientas especies, agrupadas según MATTHES (1962) en ochenta y cuatro géneros, si bien es posible que en la actualidad esta cifra supere ya los cien. El centro de dispersión de la Familia, según este mismo autor, se localiza en las Regiones Etiópica y Oriental, si bien en la Paleártica, también están bien representados.

Aunque son de tamaño más bien pequeño y no encierran gran interés económico, pues ninguna de sus especies es dañina para los cultivos agrícolas, ni tampoco son depredadoras que incidan de forma eficaz contra otros insectos perjudiciales, la fragilidad de sus tegumentos, las extrañas y caprichosas ornamentaciones que poseen los machos y sus hábitos florícolas que las hacen fácilmente accesibles a las capturas, llamó bien pronto la atención de los entomólogos que comenzaron a estudiarlas y a clasificarlas.

La primera monografía dedicada por entero a estos insectos fue llevada a cabo en 1840, por ERICHSON, quien sentó las bases taxonómicas de la Familia y le dio una unidad de conjunto del que hasta ese momento había carecido. Posteriormente MULSANT et REY, en 1867 y PEYRON en 1877, ampliaron y enriquecieron con sus aportaciones las características definitorias de esta peculiar Familia.

Pero fue el autor francés ABEILLE DE PERRIN, el que con una serie de trabajos que culminaron en 1890, con su obra "Malachiidae" Malachides d'Europe et pays voisins/, quien recopiló todos los datos dispersos y dándole un nuevo enfoque consiguió una ordenación más lógica y coherente que arrastró a otros entomólogos a proseguir o continuar la obra de este sabio francés.

La primera descripción de un maláquido canario fue dada a conocer por WOLLASTON en 1854, en: Insecta Maderensia.

Este mismo autor en 1862 en: *On the Canarian Malacoderms*, describió veinte nuevas especies y dos géneros nuevos. Posteriormente en 1864 en: *Catalogue of Canarian Coleoptera*, recopila, todas las descripciones anteriores a las que añade algunas nuevas. Finalmente en 1865 en: *Coleoptera Atlantidum* revisó todas las especies estudiadas de los Archipiélagos de Madeiras, Salvajes y Canarias. Todas las especies estudiadas por WOLLASTON se encuentran depositadas en el Museo Británico

PEYRON y ABEILLE DE PERRIN, recogieron en sus obras ya citadas las especies de WOLLASTON, a las que no añadieron nada de particular interés, por no conocerlas de "visu".

ESCALERA en 1921, en una visita de estudio a la isla de Tenerife, recolectó bastantes insectos y ese mismo año publicó los resultados obtenidos, describiendo cinco nuevas especies de maláquidos y dos variedades, que depositó en el Museo de Madrid.

UYTTENBOOGAART en 1929, describió una nueva especie de *Troglops*, cuyo tipo depositó en su colección.

WITTMER, en 1940, dió a conocer la existencia de un nuevo "*Attalus*" al que denominó "*sparsepubens*", cuyo tipo está depositado en la colección FREY.

LINDBERG, en 1950 y 1953, publicó sendos trabajos en los que dió a conocer un total de siete especies nuevas de *Attalus*, todas ellas depositadas en el Museo Helsingfors.

En 1959, EVERS, publica su primer trabajo sobre los maláquidos canarios, y ya de una forma intermitente pero constante, siguió publicando nuevos datos sobre la fenología, ecología, de las especies conocidas, amén de publicar un nuevo género: *Fortunatius* y una veintena de especies nuevas depositadas, todas ellas en su colección. El último trabajo de este autor es de Enero de 1986, y nosotros hemos colaborado estrechamente con él, intercambiándonos datos y especies.

Pero, si bien, de lo anterior se puede deducir que han sido bastantes los autores, que se han dedicado a estos insectos, lo cierto es que se echa en falta un trabajo de recopilación y revisión que estructurara de forma moderna, a modo de obra taxonómica, con una cuidada ordenación sistemática, todos los datos dispersos en las obras anteriores, y revisadas bajo un mismo criterio, ya que los autores que nos han precedido en el estudio de esta Familia, con frecuencia, y en función de la época en que trabajaron aplicaron criterios diferentes y a veces contradictorios.

Estos han sido los motivos principales que nos han conducido a llevar a cabo este trabajo, y al que nos hemos dedicado de lleno.

Sin embargo una obra de Revisión resulta un trabajo arduo, laborioso y en ocasiones poco gratificante. Son muchos los autores que hay que revisar y éstos suelen encontrarse desfasados en el tiempo. Algunos aplican caracteres que otros no consideran válidos, lo que nos lleva a no pocas confusiones. Otras veces las descripciones originales son tan escuetas que infinidad de insectos responden a la misma y sólo es posible la aclaración definitiva recurriendo al tipo, que en caso de ser ejemplar único no suele ser comunicado por los Museos o Entidades correspondientes. En ocasiones el problema se agrava si la descripción ha sido realizada sobre un ejemplar único e inmaturo, que muchas veces no ha vuelto a ser capturado.

No obstante estas dificultades inherentes a cualquier trabajo de Revisión, no ha enfriado nuestro ánimo, es más, a veces, nos ha servido de acicate para mejorar y esmerarnos en aquellos aspectos que si estaban a nuestro alcance.

Creemos haber realizado con el presente estudio, fundamentalmente un trabajo de sistemática faunística, el recopilar estudios fragmentarios, muchas veces publicados en revistas extranjeras de difícil acceso, el dar un orden nuevo y coherente a esta Familia de insectos en Canarias, y sobre todo menguar un vacío existente en la bibliografía entomológica que provea a los naturalistas interesados o no, de una herramienta básica que, fervientemente deseamos, les sea de provecho.

M A T E R I A L E S

Y

M E T O D O S

MATERIALES Y METODOS

En esta Monografía se lleva a cabo un estudio detallado y completo de los maláquidos presentes en Canarias.

Como primer paso se recopilaron todas las descripciones originales, ya sea de la Familia, de los Géneros, especies, variedades y aberraciones. Esto nos llevó a establecer contactos con distintos Museos, Entidades, e incluso especialistas en el tema.

En cuanto a Museos, se mantuvo correspondencia e intercambio con los siguientes:

Naturhistorisches Museum Basel.

Museo National d'Histoire Naturelle de Paris.

British Museum (Natural History) Londres.

National Museum in Prague.

Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.

En lo tocante a especialistas, hemos de resaltar la gran ayuda que ha representado para nosotros el asesoramiento de los Drs. W. WITTMER; A.J.M. EVERS y R. CONSTANTIN, quienes siempre atendieron con suma amabilidad todas nuestras dudas y consultas.

Las colecciones estudiadas han sido:

La mía propia, compuesta por más de cinco mil ejemplares recolectados a lo largo de quince años.

La presente en el Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.

La existente en el antiguo Instituto Español de Entomología, hoy Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

La del Dr. D. PEDRO OROMI MASOLIVER, del Departamento de Zoología de la Universidad de La Laguna.

La de D. ANTONIO MACHADO CARRILLO, entusiasta entomólogo y biólogo poseedor de una estupenda colección

También hemos recibido ejemplares del Dr. WITTMER, del Dr. EVERS y del Dr. CONSTANTIN.

El trabajo ha sido redactado siguiendo las líneas que a continuación se comentan:

Se estudia en primer lugar la posición de la Familia *Malachiidae* (ER.) en el Orden *Coleoptera*. Se hace un estudio taxonómico de la familia realizando un recorrido a lo largo de la Historia, siempre en orden cronológico. Seguidamente se hace un breve análisis histórico del proceso que ha seguido el estudio de los maláquidos en Canarias.

Posteriormente, se realiza un estudio detallado de estos insectos, es decir, el examen de las distintas partes de la morfología externa de los imagos con especial referencia a los machos. Se analizan las vesículas y órganos excitadores, que son estructuras íntimamente ligadas y representativas de los maláquidos.

A continuación se hace una breve descripción de los caracteres que presentan los estados subimaginales, para hacer luego un estudio de los habitats en los que se desarrolla la vida de estos insectos, así como su comportamiento.

Seguidamente se expone la Clave General de Géneros de esta Familia, para el Archipiélago canario.

El estudio de cada Género se desarrolla ordenadamente, siguiendo una serie de pasos que son los siguientes:

Relación sinonímica.

Descripción original.

Comentario descriptivo.

Observaciones.

Distribución mundial.

Para cada Género se dan posteriormente las Claves Generales de identificación de sus especies.

A continuación se estudia cada especie por separado, con sus variedades y aberraciones, caso de que las tengan siguiendo los mismos pasos que para el caso de los Géneros; estos son:

Status taxonómico actual de la especie.

Relación sinonímica.

Descripción original.

Comentario descriptivo.

Observaciones.

Distribución.

En el segundo punto no sólo se exponen las sinonimias de la especie a estudiar, sino también las de las subespecies, variedades y aberraciones, en el caso de que existan.

El comentario descriptivo se basa fundamentalmente en los machos, ya que éstos son los que presentan, caracteres sexuales secundarios, que facilita sobremanera su identificación. Para las hembras se relacionan sólo aquellos caracteres que permiten separarlas de sus machos respectivos.

En el apartado de Observaciones, se hace especial hincapié en las conclusiones obtenidas después de haber realizado un estudio detallado, no sólo del insecto en sí, sino de su historia taxonómica, sistemática, biología, etología, habitats, etc..

En el apartado de Distribución, se ha seguido un doble criterio: Por un lado hemos recopilado todas las citas aparecidas en la bibliografía consultada, que contrastamos con las nuestras, confirmando o no la veracidad de aquellas, y por otro, hemos añadido todas aquellas citas que resultan nuevas o características, con objeto de no elaborar listas enormemente largas que reiteren hechos ya conocidos.

Las especies nuevas al igual que las más características, han sido dibujadas a todo color, al mismo tiempo que incluimos también esquemas representativos de otras especies para ayudar a su identificación.

Finalmente, se ha realizado un Catálogo General de

todas las especies presentes en el Archipiélago canario y también se ha confeccionado un Catálogo para cada isla por separado, con objeto de saber en cada momento que especies existen en cada área insular.

Igualmente, y basándose en el Catálogo General se ha elaborado una gran tabla en la que aparecen las especies, incluidas en sus Géneros correspondientes y marcando de forma gráfica, la isla, o las islas en las que se encuentran.

P A R T E

S I S T E M A T I C A

POSICION DE LA FAMILIA MALACHIIDAE EN EL ORDEN COLEOPTERA

El orden *Coleoptera* es el más rico en especies de todo el Reino Animal. Cuenta con más de 350.000 y se divide según CROWSON (1954), en tres subórdenes: *Adephaga*, *Archostemata* y *Polyphaga*. En este último, que encuadra a la mayoría de los coleópteros agrupados en superfamilias se encuentra la *Cleroidea*.

Esta superfamilia se caracteriza por presentar los tarsos con cinco segmentos; empodios llamativos y bisetosados entre las uñas de sus últimos artejos; cavidad coxal anterior transversa, edeago de tipo funda y abdomen con cinco o seis esternitos visibles.

La superfamilia *Cleroidea* está integrada, en opinión de CROWSON, por las familias: *Trogositidae*, *Chaetosomatidae*, *Cleridae*, *Melyridae* y *Phloeophilidae*, que a su vez pueden separarse mediante la clave siguiente:

- 1.- Cavidades coxales anteriores fuertemente transversas; tarsos con los artejos basales más cortos que los segundos, ninguno de los segmentos con lóbulos pronunciados, si con un empodio conspicuo y bisetosado entre las uñas tarsales; estructuras gulares en confluencia parcial mínima; aspecto general de "*Clavicornia*".....2
- Cavidades coxales anteriores fuertemente transversas; tarsos con los segmentos basales menores que los segundos y terceros, éstos últimos aparecen lobulados o con un empodio no diferenciado; estructuras gulares separadas; aspecto general de "*Malacodermata*".....3
- 2.- Antenas mazudas; abdomen normalmente con cinco esternitos visibles, aunque sin epipleura alitral incompleta, forma cilíndrica; cuerpo carente de sedas o pelos..... *Trogositidae*.
- Antenas filiformes; abdomen normalmente con seis esternitos visibles; epipleura alitral incompleta, forma más bien aplanada; cuerpo con sedas o pelos.... *Chaetosomatidae*.

- 3.- Antenas normalmente mazudas, muy raramente aserradas, raramente filiformes; tarsos jamás simples, constituidos por cinco segmentos filiformes; estructuras gulares más o menos juntas; protórax por lo común, con los bordes laterales externos obsoletos; palpos labiales con los segmentos apicales securiformes..... *Cleridae*.
- Antenas normalmente filiformes, muy raras veces aserradas, los tres últimos artejos no suelen formar una maza clara; tarsos simples, constituidos por cinco segmentos, de tipo filiforme; estructuras gulares no unidas por completo.....4
- 4.- Antenas casi invariablemente filiformes o aserradas; uñas tarsales siempre dentadas o apendiculadas, con apéndices o estructuras membranosas entre ellas; tentorio generalmente sin un travesaño diferenciado; cuerpo con cerdas y sedas..... *Melyridae*.
- Antenas con los tres segmentos apicales formando una maza; uñas tarsales simples, con un empodio bisetosado entre ellas; tentorio con un travesaño diferenciado; cuerpo carente de cerdas y sedas.....
Phloeophilidae.

De esta manera los maláquidos quedan englobados en la Familia *Melyridae*. Esta, según CROWSON (op. cit.), se divide en cuatro subfamilias: *Dasytinae*, *Prionocerinae*, *Melyrinae* y *Malachiinae*. Para llegar a cada una de ellas se ha elaborado la siguiente clave:

- 1.- Metaendosternito de tipo helicoidal; primer esternito abdominal visiblemente levantado en quilla entre las coxas posteriores; con frecuencia los esternitos abdominales son visibles; ojos no, o débilmente marginados; sin vesículas salientes a los lados del protórax y segmentos abdominales basales; uñas tarsales normalmente más o menos apendiculadas..... *Dasytinae*.
- Metaendosternito no de tipo helicoidal; primer esternito abdominal levantado a modo de quilla entre las cavidades coxales posteriores; solo son visibles cinco segmentos; uñas tarsales dentadas; ojos marginados.....2

- 2.- Ojos fuertemente marginados; cabeza más o menos prolongada a modo de "pico"; antenas aserradas; los seis segmentos abdominales son visibles; uñas tarsales simples.....*Prionocerinae*.
- Ojos simples; cabeza sin apariencia de "pico"; normalmente son sólo visibles cinco segmentos abdominales; uñas tarsales pocas veces simples, normalmente apendiculadas, dentadas o hendidas.....3
- 3.- Primer esternito abdominal visible, a menudo con una gran estructura aquillada entre las coxas posteriores; éstas transversas y poco salientes; primer segmento tarsal más corto que el segundo; sin vesículas a los lados del protórax o en los segmentos abdominales.....*Melyrinae*.
- Primer esternito abdominal no visible a modo de quilla entre las coxas posteriores. A los lados del protórax y en el primer segmento abdominal presenta vesículas evidentes.....*Malachiinae*.

Según CROWSON, (op. cit.): La Familia *Melyridae* es la más numerosa y una de las más amplias del Orden *Coleoptera*. Ha sido negligentemente tratada desde un punto de vista taxonómico y muchas veces confundida con la Familia *Cantharidae*. Sus integrantes presentan los élitros sin estrias y sin filas regulares de puntos; las cavidades coxales anteriores aparecen abiertas; las alas siempre presentan el lóbulo anal; el metaendosternito muestra los tendones anteriores bien separados y una bien diferenciada protección media, con una quilla mediana. El edeago es diferente de los *Cucujoidea*; los tarsos pocas veces tienen el último segmento más o menos lobulado.

Personalmente, no estoy de acuerdo con CROWSON, puesto que según este autor, los maláquidos se encuadrarían en una subfamilia y yo opino que constituyen un grupo de insectos con caracteres bien definidos como para integrarse en una familia independiente, claramente separada, de las restantes que integran el Orden *Coleoptera*.

En la obra de FREUDE-HARDE-LOHSE (1979), titulada: "Die Kaffer Mitteleuropas". Band. 6. *Diversicornia*, los maláquidos quedan englobados en el gran grupo *Malacodermata*, que a su vez incluye nueve familias, siendo una de ellas, la Mala-

chiidae.

Esta clasificación, evidentemente actual, es en mi opinión la más acertada. Para diferenciar y reconocer a las diferentes familias de los *Malacodermata*, se puede utilizar la siguiente clave:

- 1.- Antenas con los tres últimos artejos agrandados. Parte posterior del fémur en la proximidad de la coxa, excavado. Vértice de la cabeza con dos ocelos protuberantes. Elitros groseramente punteados:.....
.....*Derodontidae.*
- Antenas muy pocas veces con los tres últimos artejos agrandados. Parte posterior del fémur en la proximidad de la coxa, no excavado. Vértice de la cabeza sin ocelos. Elitros sólo groseramente punteados en los bordes o extremos.....2
- 2.- Cuerpo blando y muy estrecho. Antenas pectinadas o bien cordiformes, nunca mazudas. Parte anterior del tórax estrechándose paulatinamente hasta el nivel de las cavidades coxales anteriores de manera que éstas parecen ausentes. Tarsos redondeados.....
.....*Lymexylonidae.*
- Parte anterior del tórax fuertemente prolongado hacia detrás, por lo que invade las cavidades coxales medias.....3
- 3.- Abdomen con siete u ocho esternitos visibles. Antenas insertas muy próximas entre sí (a excepción de los géneros *Homalisus* y *Lucicola*).....4
- Abdomen con cinco o seis esternitos visibles. Antenas insertas en los bordes laterales de la cabeza y por tanto separadas.....7
- 4.- Coxas medias separadas, cabeza pequeña, antenas próximas entre sí. Tibias anchas y aplastadas; fémures articulados en el ápice de los trocánteres. Parte dorsal rojo brillante, (sólo en una especie es negra). Elitros con líneas longitudinales y, de ordinario, con fuertes y gruesos puntos entre ellas..
.....*Lycidae.*

- Coxas medias tan próximas que se rozan; fémures surgiendo de los bordes de los trocánteres. Los restantes caracteres distintos.....5
- 5.- Fémures y tibias delgadas y esbeltas. Antenas insertas muy próximas a los ojos, cordiformes o débilmente aserradas (genero *Silis*).....
.....*Cantharidae*.
- Fémures y tibias gruesas y/o planas; tibias de contorno curvado.....6
- 6.- Cabeza pequeña, con el borde superior del pronoto semicircular y cubriendo la parte posterior de aquella. Ojos muy grandes, globosos. El quinto y sexto esternitos con órganos luminosos. En la mayor parte de las especies, las hembras tienen los élitros reducidos.....*Laapyridae*.
- Cabeza normalmente grande, libre. Ojos no muy grandes. Abdomen sin órganos luminosos. Antenas robustas o pertinadas, insertas en la frente sobre el borde anterior de los ojos. Elitros en las hembras, sólo apreciables a nivel larvario.....*Drilidae*.
- 7.- Cavidades coxales separadas entre si. Al menos, el segundo y tercer artejos tarsales, cordiformes. Antenas aserradas o con los tres últimos segmentos formando una grueza maza.....*Cleridae*.
- Cavidades coxales muy próximas. Tarsos delgados, muy pocas veces, cortos, nunca con el segundo y tercer artejos, cordiformes, a lo más, sólo lobulados.....8
- 8.- Cavidades coxales dispuestas en sentido oblicuo. Parte posterior del tórax resaltando hacia detrás. Parte superior de la cabeza o al menos el pronoto nunca claramente punteados. Elitros excavados en el ápice; extremo del abdomen no cubierto por completo. Cuerpo con vesículas.....*Malachiidae*.
- Cavidades coxales dispuestas en sentido horizontal. Parte superior del tórax recto. Elitros redondeados, raras veces accidentados; parte superior de los mismos claramente punteada.....
.....*Melyridae*.

HISTORIA TAXONÓMICA DE LA FAMILIA

Desde un punto de vista taxonómico, el conocimiento de la Familia *Malachiidae* ha evolucionado sensiblemente, desde la época de LINNEO hasta nuestros días. Un resumen conciso, de los principales avatares por los que ha pasado, es el siguiente:

- 1.758.- LINNEO, en la décima edición de su "Systema Naturae", así como en las siguientes ediciones, incluye a estos insectos dentro del género *Cantharis*.
- 1.762.- GEOFFROY, en "Histoire abrégée des Insectes", conservó la denominación genérica de *Cantharis*; si bien incluyó a los cantáridos de LINNEO, en lo que denominó *Cicindela*, provocando una gran confusión pues este nombre ya había sido aplicado a insectos muy diferentes.
- 1.775.- DE GEER, en "Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes", adoptó el método tarsal ideado por GEOFFROY, y agrupó a los *Cantharis* de LINNEO bajo el nombre de *Telephorus*, que entre otros encuadraba a los maláquidos.
- 1.775.- FABRICIUS, en "Systema entomologicae", aísla a los maláquidos del género *Cantharis*, de su ilustre maestro y los denomina *Malachius*, en razón a la poca consistencia o flexibilidad de sus tegumentos. El nuevo nombre creado, fue admitido rápidamente por la gran mayoría de los entomólogos a excepción de un pequeño número de admiradores de LINNEO, que consideraron esta innovación como inútil.
- 1.790.- OLIVIER, en "Entomologie" fue el primer autor que intentó agrupar a los insectos en base a las analogías existentes entre ellos. Sus esfuerzos supusieron un verdadero éxito, así como un progreso evidente. Fruto de esto, es la agrupación genérica de: *Melyris*, *Tillus*, *Drilus*, *Omalisus*, *Lymexylon*, *Telephorus*, *Malachius*, *Lampyris* y *Licus*.
- 1.796-97 LATREILLE, en "Précis des caractères génériques des Insectes" débil ensayo de sus obras siguientes, considera a los géneros aunque con ciertas diferencias, y los dispuso en la duodécima familia de sus coleópteros, añadiendo además el género *Zygia*.
- 1.800.- DUMERIL, en "Leçons d'anatomie comparée" de G. CUVIER, establece al final del primer volumen, unas tablas en

las que perfeccionando la idea de LATREILLE, mostraba las familias por él definidas, con nombres particulares que hacían referencia a sus principales caracteres. Así la familia *Apalytres*, o coleópteros de élitros blandos, comprendían los géneros *Lampyris*, *Lycus*, *Telephorus*, *Malachius*, *Lymexylon*, *Tillus* y *Drilus*.

1.801.- LAMARCK, en "Système des animaux sans vertèbres", hace referencias a divisiones genéricas tal y como en su día las hizo OLIVIER.

1.801.- FABRICIUS, en "Systema Eleutheratorum", pensó que no debía entrar en la nueva vía abierta por LATREILLE y DUMERIL. Su clasificación sistemática, fundamentada en la forma de las antenas y piezas bucales, fue poco apreciada.

1.804.- LATREILLE, en "Histoire naturelle des Crustacés et des insectes", divide a los insectos en familias dispuestas muy cuidadosamente, caracterizándolas con mayor precisión y detalle, al mismo tiempo que les dió denominaciones particulares. La sexta familia de sus coleópteros se corresponde a *Apalytres* de DUMERIL, y está integrada por los mismos géneros que la duodécima de su "Précis...", aparte del género *Tillus*, rechazado en la novena familia. Después de esto, las especies reunidas bajo el nombre de *Malachius*, constituyeron, durante mucho tiempo, un único género situado en las proximidades de *Telephorus* y separados del antiguo *Cantharis* de LINNÉ. Es inútil seguir las transformaciones que LATREILLE hizo a sus *Malacodermes* que en la segunda edición de "Le regne animal" de CUVIER, considera como una sección de la familia *Serricornes*. Los *Malacodermes* se dividieron en cinco tribus: *Cabrionides*, *Lampyrides*, *Helyrides* (entre los que figuran los *Malachies*), *Clairones* y *Ptiniores*.

1.840.- ERICHSON, en "Entomographies", dió una detallada descripción de todas las especies de maláquidos existentes en el Museo de Historia Natural de Berlín. En el citado estudio monográfico, el grupo establecido por FABRICIUS fué dividido en un gran número de géneros. Así en relación a las especies europeas trató de: *Apalochrus*, *Malachius*, *Anthocomus*, *Ebaeus*, *Charopus*, *Atelestus*, *Troglops* y *Colotes*.

1.845.- M. L. REDTENBACHER, en "Genre de la Faune des Coléoptères de l'Allemagne disposés d'après un méthode analytique", no admite todos los géneros del entomólogo de Berlín y encuadra además, los géneros *Dasytes* y *Dolichosoma*.

- 1.857.- M. LACORDAIRE , en "Genera" integra a estos insectos en la tribu *Melyridés*, incluida en la quinta familia de los *Malacodermes*. Los maláquidos incluidos en la primera subtribu se caracterizan por tener los ojos enteros, vesículas exsértiles en el protórax y abdomen y se engloban en los géneros : *Apalochrus*, *Malachius*, *Attalus*, *Anthocomus*, *Ebaeus*, *Charopus*, *Atelestus*, *Troglops* y *Colotes*.
- 1.859-63 JACQUELIN-DUVAL, en "Genera de les Coléoptères d'Europe", vuelve a adoptar la denominación dada por REDTENBACHER, dividiendo a la familia en dos grupos : *Malachites*, (que posteriormente MULSANT et REY, incluirían en la tribu *Vésiculifères*), y *Dasytides*. Además añadió a los géneros creados por ERICHSON el *Homeodipnis*, después de examinar un insecto que describió años antes en "Glanures entomologiques" y el *Anthidipnis*, descrito por WOLLASTON en 1854 en "Insecta Maderensia".
- 1.867.- MULSANT et REY, en "Tableau méthodique des Coléoptères Vésiculifères de France" dividieron a la familia en dos ramas: *Apalochraies* y *Malachiaies*. En la primera, incluyeron al género *Apalochrus*, en tanto que la segunda, fué dividida en tres ramas : *Malachiates* (con los géneros *Anthodytes*, *Malachius* y *Axinotarsus*), *Anthocomates* (con géneros : *Anthocomus*, *Cerapheles*, *Antholinus*, *Pelochrus*, *Nepachys*, *Attalus*, *Ebaeus*, *Hypebaeus*, *Charopus*, *Homeodipnis*, *Colotes* y *Anthidipnis*) y *Troglopatés* (con sólo dos géneros, *Troglops* y *Atelestus*).
- 1.877. PEYRON, en su monografía: "Etude sur les Malachides d'Europe et du Bassin de la Méditerranée", fué el primer autor que consideró a los maláquidos como integrantes de una familia propia y bien definida. Por lo demás, aportó nuevos e interesantes datos para el conocimiento de estos insectos, si bien, no se observan grandes modificaciones en relación a la obra de MULSANT et REY.
- 1890-91 ABEILLE DE PERRIN, en "Malachides d'Europe & Pays voisins" hizo un completo estudio de la familia a la que dividió en cuatro secciones: *Troglopatés*, *Caulautaires*, *Attalaires* y *Malachiaies*. Estas, quedan englobadas en los maláquidos oloceros y la primera incluye a los géneros : *Atelestus*, *Embrocerus*, *Cephaloncus*, *Condylops*, *Callotrauglops*, *Trauglops* y *Psiloderes*. La segunda comprende a *Caulates*, *Pelochrous*, *Charopus* e *Hypebaeus*. La tercera alberga a los géneros : *Ebaeus*, *Attalus*, *Sphinginus* y *Axinotarsus*. La cuarta y última engloba a *Cyrtosus*, *Malachius*, *Anthocomus*, *Cerapheles* y *Chianotopus*. De esta manera, ABEILLE sentó las bases de la moderna taxonomía de la familia,

que ya sólo con ligeras variaciones (adición y corrección de géneros) ha llegado hasta nuestros días.

Aparte de estos autores que, sin duda, son los principales, merecen citarse a otros, en cuyas obras aparecieron nuevos e interesantes datos que contribuyeron al conocimiento de esta singular Familia de Coleópteros. Entre éstos cabe señalar a:

- 1.840 CASTELNAU, con "Histoire Naturelle des Insectes Coléoptères".
- 1.863 KIESENWETTER, en "Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Tomo IV., que revisó los maláquidos de Alemania.
- 1.879-05. UHAGDN, uno de los entomólogos españoles más importantes, en 1.900-01 publicó su gran obra "Ensayo sobre los maláquidos de España"
- 1.906 REITTER, con "Catalogus Coleopterorum Europae Caucasi et Armeniae Rossicae".
- 1.911 REITTER, en "Fauna Germanica". revisó los maláquidos los maláquidos alemanes.
- 1.929 PORTA, en "Fauna Coleopterorum Italica". Vol. III. Diversicornia, estudió los maláquidos italianos.
- 1.931 PORTEVIN que con "Coléoptères de France" elaboró unas claves bastante completas y sencillas.
- 1.924-32 WINKLER, con "Catalogus coleopterorum regiones Palearcticae". encuadró a todos los maláquidos conocidos. Es una obra de obligada consulta.
- 1.937 GREINER in JUNK, "Coleopterorum Catalogus", es un ejemplo de trabajo de recopilación laborioso y completo y, actualmente representa el mejor catálogo de consulta de los maláquidos de todo el mundo.
- 1.914-42 ESCALERA, con abundantes trabajos sobre la Familia *Malachidae*, en el norte de Africa, España e Islas Canarias, impulsó de forma notable los conocimientos de esta Familia
- 1.945-75 PARDO-ALCAIDE, ejemplo de laboriosidad y pulcritud en el trabajo, al que consideramos nuestro Maestro.

- 1.954 CROWSON, autor de "The Natural Classification of the Families of Coleoptera".
- 1.935-86 WITTMER, un gran especialista a nivel mundial de esta familia, ha publicado más de cien trabajos y ha descrito numerosos géneros nuevos, que han enriquecido nuestros conocimientos de forma notoria, y a quien estamos sumamente agradecidos por su colaboración.

HISTORIA TAXONÓMICA DE LA FAMILIA EN CANARIAS.

- 1854-1865 WOLLASTON, se dedicó de lleno al estudio de los coleópteros de las Canarias, Salvajes y Madeira. Sus principales obras son: "Insecta Maderensia", "On the Canarian Malacoderms", "Catalogue of the coleopterous insects of the Canaries" y "Coleoptera atlantidum". Este autor fue el primero en describir maláquidos de Canarias.
- 1921 ESCALERA describió nuevos maláquidos en: "Especies nuevas de coleópteros de Tenerife".
- 1929-1931 UYTENBOOGAART, en tres trabajos sucesivos describió maláquidos nuevos.
- 1940 WITTMER, dió a conocer una nueva especie de *Attalus* tinerfeño.
- 1950-1953 LINDBERG, contribuyó con nuevas descripciones al conocimiento de los maláquidos de las Islas.
- 1957-1986 EVERS, en una serie muy amplia de trabajos, ha descrito numerosas especies, e incluso un género nuevo. Se puede decir que es el autor que más esfuerzo ha dedicado al conocimiento de la Familia "*Halathidæ*" en Canarias.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

FAMILIA *MALACHIIDAE* ERICHSON, 1840 : 44

- Melyrini* ERICHSON, 1840:44
- Malachien* ERICHSON, 1840:45
- Melyrides* REDTENBACHER, 1858:572
- Malachiidae* PEYRON, 1877:7
- Malachiinae* REITTER, 1911:275
- Malachiini* KUHN, 1912:456

Descripción original:

Die Malachien

Wenn man gelegentlich schon aus den meisten Fabricischen Insectengattungen, wo nicht eigene natürliche Familien, doch wenigstens besondere Gruppen bildet, welche man in eine Reihe von Gattungen auflöst, so sind zwei Umstände, welche zusammen dieser fortschreitenden Erweiterung der systematischen Eintheilungen zum Grunde liegen: nämlich erstens ein sorgfältigeres Studium der Artkennzeichen, welches nicht dabei stehen bleibt, die ähnlichen Arten durch scharfe Charactere zu unterscheiden, sondern sich auch bestrebt, die natürlichen Verwandtschaften aufzufassen, und diejenigen Arten, welche gemeinschaftliche Merkmale zeigen, zusammen zu stellen; zweitens die theils durch aufmerksames Sammeln sowohl bei uns als auch in entfernten Erdtheilen, theils aber auch die durch jenes sorgsame specielle Studium bewirkte grosse Vermehrung der bekannten Arten, welche nicht nur, der leichteren Uebersicht derselben halber, die Abtheilungen vermehrt zu sehen wünschenswerth, sondern es auch möglich macht, an einer grösseren Zahl von Arten die an einzelnen aufgefundenen Charactere ihren Werthe nach mit mehr Umsicht zu prüfen. Mag nun der Erfolg dieser Bemühungen nicht immer der Art sein, dass man ihn als einen reinen Gewinn der Wissenschaft anrechnen darf, kann ihnen doch das Verdienst nicht abgesprochen werden, dass durch sie vorzugsweise die Kenntniss des Baues der betreffenden Geschöpfe gefördert wird. Arbeiten dieser Art werden zwar dann von desto grösserem Werthe sein, je sorgsamer sie die aufgefundenen Unterschiede nach allen Richtungen hin verfolgen, aber überzeugt, dass nicht allein eine auf's Genaueste ausgeführte Bearbeitung, sondern auch eine solche von Interesse sein kann, welche zu weiteren Untersuchungen Anregung giebt, nehme ich keinen Anstand, den Versuch einer Zerlegung der in der Königl. Insectensammlung befindlichen *Malachien* in eine Reihe von Gattungen hier mitzutheilen, wobei ich mich nur die in der Sammlung befindlichen Arten zu berücksichtigen genöthigt sehe, weil ich es in der Regel unmöglich finde, mit einiger Sicherheit aus den vorhandenen Beschreibungen die sonst

schon bekannten Arten in die neuen Gattungen unterzubringen.

Die Gattung *Malachius* F. ist lange unangetastet geblieben. Erst in der neueren Zeit hat Westwood diejenigen Arten, wo beim Männchen ein Paar Glieder am Grunde der Fühler unverhältnissmässig gross sind, und von denen Fabricius zwei als *Pausus* betrechtet hatte, unter dem Namen *Megadeuterus* abgesondert. Was den Werth dieser Absonderung betrifft, so bemerkt Westwood im 2ten Hefte des 2ten Bandes der Transactions der Entomologischen Gesellschaft zu London, p. 98, wo er die in seiner im 16ten Bande der Linnean Transactions enthaltenen Monographie der Pausidae aufgestellte Gattung noch näher beleuchtet, dass die Unterschiede ausser der sonderbaren Gestalt des anscheinend zweiten Fühlergliedes noch in 10-gliedrigen Fühlern und 4-gliedrigen Vorderfüssen beruhen, während die hinteren Füssen 5 Glieder besetzen. Dass der Fall, wo an den Vorderfüssen ein Glied weniger als an den hinteren Füssen sich findet, nicht so isolirt sei, als Westwood es äussert, habe ich in meinen Gen. et Spec. Staphyl. p. 6. gezeigt, und auch schon früher in meinen „Käfer der Mark Br.“ bei einer sehr grossen Anzahl von Aleocharen ein gleiches Verhältniss der Gliederzahl bemerkt. Bei diesen stimmen beide Geschlechter in denselben überein. Bei jenen *Megadeuterus* haben die Weibchen überall fünf Glieder auch an den vorderen Füssen. Es ist dieser Umstand auch um so weniger geeignet, *Megadeuterus* von *Malachius* abzusondern, als theils nur ein Theil der erstern jenen Unterschied in der Gliederzahl der Vorderfüsse zeigt, theils auch unter den übrigen Malachien ein Paar Formen vorkommen, wo ebenfalls bei den Männchen die Vorderfüsse nur aus 4 Gliedern bestehen. Was die Gestalt des anscheinend zweiten Fühlergliedes betrifft, welche zu dem Gattungsnamen Veranlassung gegeben hat, so ist sie ebenfalls nur Eigenthum des männlichen Geschlechts; bei den Weibchen sind die Fühler ganz einfach. Und endlich drittens, den Unterschied in der Zahl der Fühlerglieder anlangend, so ist dieser nur scheinbar, indem das zweite Glied so klein ist, dass man es nur bei genauerer Betrachtung in der grossen Gelenkhöhle des ersten Gliedes verborgen findet, eine Form von Fühlern, welche auch bei einigen anderen Malachien vorkommt. Fabricius hat zwei Männchen dieser Malachien unter *Pausus* aufgeführt, über deren Verhältniss zu *Malachius* sich Dalman in seinen Analecten (p. 103.) in ähnlicher Weise ausgesprochen hat. Auch Guérin hat in den Duperreyschen Reiseverke (Zool. II. Atl. Ins. pl. 2. f. 10.) ein Art, vermuthlich das andere Geschlecht derselben, welche Fabricius als *Pausus flavicornis* beschrieb, und welche Typus der Westwoodschen Gattung *Megadeuterus* ist, als eine neue Gattung *Laius* (*cyaneus*) abgebildet, welche von Brullé (Hist. nat. des Ins. VI. p. 66.) als Untergattung von *Dasytes* betrachtet wird. Vermuthlich ist auch *Diglobicerus* Latr., wovon Latreille (Regn. An. IV. p. 475. not.) nur bemerkt, dass die Fühler nur 10 deutliche Glieder, die letzten sehr gross und kugelförmig, haben, nichts Anderes als ein hierher gehöriges Insect, wobei man natürlich voraussetzen muss, dass die Angabe: „les plus dernières sont plus gros et globuleux“ auf einem Schreibfehler beruhe. Wenn nun auch alle jene von Westwood sorgfältig angegebenen Unterschiede nicht hinreichen, diese Insecten von *Malachius* zu trennen, findet sich doch eine Reihe von Unterschieden bei den Malachien, welche eine Eintheilung in mehrere Gattungen möglich machen, und welche im Folgenden näher zu erörtern sind.

Von besonderer Wichtigkeit scheint hier ein Theil am Kopfe zu sein, der eigentlich noch unbenannt ist; den ich in Folgenden jedoch als *Clypeus* bezeichnet habe, obgleich die von Fabricius gegebene Bestimmung dieses Theiles nicht ganz zutrifft. Er liegt zwischen dem Vorderrande des Kopfes und der Lefze in der Mitte, und gehört weder dem einen noch der anderen an. Bei den kleinen Malachien erscheint er als ein sehr schmaler häutiger Saum über der Lefze, der jedoch vom Vorderrande des Kopfes deutlich abgesetzt ist, wird dann allmählig etwas breiter und auch bald pergamentartig; endlich wird er bei den Arten, für welche der Gattungsname *Malachus* geblieben ist, hornig und zugleich so lang als die Lefze selbst. Bei diesen sind auch diese Kopfschild (*Clypeus*) sowohl als die Lefze schmaler, so dass die Mandibeln von vorn her sichtbar werden, während bei den Uebrigen Kopfschild und Lefze immer so breit sind, dass sie die Mandibeln von vorn ganz verdecken. Der Kopf ist zu weilen vor den Augen etwas verlängert, und zugleich verengt, so dass die Stirn zwischen den Augen beträchtlich breiter als am Vorderrande ist. Die Fühler sind gewöhnlich am Vorderrande und zwar an den Seiten eingelenkt; nur bei *Malachus* sind sie etwas nach innen und oben gerückt, so dass sie zwischen den Augen und zwar in gleicher Richtung mit dem unteren Augenrande zu stehen pflegen. Sie sind zwar gewöhnlich fadenförmig, indess weicken sie in der Gestalt nach dem Geschlechte, und in dem Verhältniss der einzelnen Glieder öfter nach den Arten ab, so dass sie als Gattungskennzeichen nicht gut zu benutzen sind, nur diejenigen, wo das zweite Glied so sehr klein ist, sondern sich durch anscheinend 10-gliedrige Fühler von den Ubrigen ab.

Von den Mundtheilen sind die Mandibeln vom Kopfschild und der Lefze bedeckt, an der Spitze zweizählig. Die Laden der Maxillen sind lederartig, bei einigen kleineren Formen an der Spitze häutig. An den Maxillartastern ist das erste Glied klein, das dritte gewöhnlich viel kürzer als das zweite, das vierte meist eben so lang oder etwas länger als das zweite, gewöhnlich cylindrisch, häufig an der Spitze abgestutzt, bei Einigen (*Apalochrus*, *Chalichorus*, *Colotes*) beilförmig, bei *Charopus* und *Lemphus* zugespitzt, bei *Carphurus* klein und pfriemförmig. An der Unterlippe ist das Kinn klein und kurz, die wenig ausgebildeten und ganz mit einander verwachsenen Grundtheile der Taster nicht bedeckend. Die Zunge ist einfach und ungetheilt, gewöhnlich gerundet, seltener dreieckig (*ebaeus*), oder vorn abgestutzt (*Collops*), meist häutig, selten lederartig (*hedybius*), oder hornig (*Apalochrus*).

Die Beine sind mehr oder weniger schlank, die Schienen ohne bemerkbare Enddornen, die Füße bei den meisten einfach, und zwar die beiden ersten Glieder von gleicher, die beiden folgenden von abnehmender Länge, bei *Lemphus* und *Carphurus* verkürzen sich die drei mittleren Glieder, und bei *Carphurus* ist das vierte unten lappig, bei *Lemphus* das dritte, und das vierte schmal, den Gelenkknopf des Klauengliedes eng angeschlossen, wie dies bei Latreilleschen Tetrameren, und unter dessen Pentameren namentlich bei *Enoplium* der Fall ist. Die Klauen sind einfach. Zwischen den Klauen befindet sich ein Paar freier Hautlappchen.

Der Hinterleib besteht aus 6 Segmenten. Die Bauchsegmente sind meisten ganz hornig, bei *Anthocobus* und einigen Arten von *Malachus* indess sind die Hornschienen der mittleren Segmente in der Mitte durchbrochen, bei

Collops und Laxius sind sie mit Ausnahme des letzten Segments häutig und haben nur an jeder Seite einen hornigen Fleck.

Gewöhnlich sind beide Geschlechter geflügelt, bei manchen kleineren Arten (mit Gattungsunterschieden steht es nicht immer in Bezug) sind die Weibchen ungerflügelt, die Flügeldecken jedoch vollkommen ausgebildet, die Flügeldecken jedoch vollkommen ausgebildet, zuweilen wohl etwas kürzer als der Hinterleib, dann aber doch mit dem Hinterleibe selbst bauchig aufgetrieben. Nur bei Atelestus sind beide Geschlechter ungeflügelt, und die Flügeldecken zugleich verkürzt, so dass sie nur auf das zweite Segment des Hinterleibes reichen. Ebenfalls verkürzt Flügeldecken haben Lemphus und Carphurus, bei beiden sind aber die Unterflügel vollkommen ausgebildet, und werden unter den Flügeldecken zusammengefaltet.

Eine Eigenthümlichkeit der Malachien ist die Fähigkeit, fleischige Papillen an den Seiten des Körpers vortreten zu lassen. Eine derselben hat über den Hinterhüften ihre Stelle, eine zweite liegt am vorderen Ende des Prothorax, zu deren Bewegungen auf jeder Seite des Prosternum, an seiner Verbindungsstelle mit dem ungeschlagenen Theil des Halsschildes ein kleiner dreieckiger Raum offen bleibt.

Die Geschlechtsverschiedenheiten der Malachien sind grossen theils sehr bemerkbar, auch wenn man von denen absieht, welche in einer verschiedenen Färbung, sei es des Gesichtes, der Beine, der Brust oder Flügeldeckenspitze bestehen. Bei den Männchen sind an den Fühlern oft einzelne Glieder abweichend gestaltet, ohne dass hierin sich immer eine Uebereinstimmung bei den verschiedenen Arten einer und derselben Gattung zeigte, bei Apalochrus, Malachius und Anthocomus kommen sogar einzelne Arten mit lang gekämmten und wedelförmigen Fühlern vor, ohne dass die Abweichung in der Fühlerbildung mehr als Artverschiedenheit bedeutete, nur bei Collops und Laxius zeigt sich in der auffallenden Gestalt der Fühler eine Uebereinstimmung bei sämtlichen Arten beider Gattungen. - Die Vorderfüsse sind bei den Männchen in einigen Gattungen (Collops, Trogllops und Colotes) 4-gliedrig, während sie bei den Weibchen auf gewöhnliche Weise 5-gliedrig sind. Diese 4-gliedrigen Vorderfüsse der Männchen sind immer einfach, an der 5-gliedrigen ist häufig das zweite Glied an der Spitze nach vorn verlängert so dass es über die Einlenkung des nächsten Gliedes wegragt, wie bei Apalochrus und mehreren Arten von Hedybius, oder zuweilenselbst die beiden folgenden Glieder ganz bedeckt, wie bei dem grösseren Theil von Anthocomus und bei Attalus; bei Ebaeus ist es schief, so dass es auf der einen Seite bedeutend kürzer ist als auf der anderen; bei den Männchen von Atelestus allein ist das erste Glied verlängert und an der Spitze fortgesetzt, doch so, dass der Fortsatz hier nicht über, sondern unter der Einlenkung des nächsten Gliedes sich befindet. Die Stirn ist bei den Männchen mancher Arten von Malachius und Hedybius mit Höckern und ähnlichen Vorragungen ausgezeichnet, bei anderen Arten von Hedybius, bei Illops, Chaliporus, Atelestus und Trogllops auf verschiedene Weise ausgehöhlt. Die Spitze der Flügeldecken ist häufig auf eine entsprechende Weise beim Männchen ausgezeichnet, nämlich eingedrückt, und mit verschiedenen häutigen, lederartigen oder hornigen, bald zipfel-, bald stachel-, bald napfförmigen Fortsätzen versehen, wie bei vielen Arten von Malachius, einigen Arten von Anthocomus, bei Ebaeus und Charopus. Ein sicherer und durchgreifender Geschlechtsunterschied ist in

letzten Hinterleibssegment gelegen, welches beim Weibchen ganz, beim Männchen gleichsam aufgeschnitten ist.

Die Anordnung der Malachien betreffend, sondern sich zunächst diejenigen ab, bei denen die Fühler anscheinend 10-gliedrig sind, *A p a l o c h r u s*, *C o l l o p s* und *L a i u s*, dann durch die Stellung der Fühler *M a l a c h i u s*. In der Länge der Lfze schliesst sich *I l l o p s* zunächst an *Malachius*. Hierauf folgen drei Gattungen, wo die Lefze bedeutend breiter als lang ist, *A t t a l u s*, *H e d y b i u s* und *A n t h o c o n u s*. Bei der erstere ist sie abgerundet, bei den beiden anderen ist sie vorn, wenigstens in der Mitte gerade abgeschnitten; bei den folgenden 6 Gattungen ist der Kopf vorn stark verengt, so dass die Stirn zwischen der Einlenkung der Fühler wenigstens um das Doppelte schmäler ist als zwischen den Augen. Bei ihnen ist zugleich das Kopfschild ein nur sehr schmaler, häutiger Saum, und auch die Lefze kurz, gerade abgeschnitten, an der Spitze mit einer einwärts gerichteten häutigen Einfassung. Bei den Einen sind die Vorderfüsse bei beiden Geschlechtern 5-gliedrig; die drei Gattungen *E b a e u s*, *C h a r o p u s* und *A t e l e s t u s* unterscheiden sich sowohl in der Gestalt der Vorderfüsse beim Männchen, welche bei *Charopus* einfach, und an denen bei *Ebaeus* das zweite, bei *Atelestus* das erste Glied von veränderter Form ist, als auch darin, dass bei *Ebaeus* beide Geschlechter geflügelt, bei *Atelestus* beide ungeflügelt, bei *Charopus* die Männchen geflügelt, die Weibchen ungeflügelt sind. Die vierte Gattung *C h a l i c o r u s* weicht von ihnen durch beilförmiges Endglied der Maxillartaster ab. Bei den Anderen dieser ziemlich natürlichen kleinen Abtheilung der Malachien sind die Vorderfüsse beim Männchen 4-gliedrig; bei *T r o g l o p s* sind die Taster fadenförmig, bei *C o l o t e s* beilförmig. Bei diesen beiden Gattungen sind die Weibchen bald geflügelt, bald ungeflügelt. Den Schluss machen *L e m p h u s* und *C a r p h u r u s*, beide mit abgekürzten Flügeldecken, aber doch in beiden Geschlechtern geflügelt, beide durch lappige Füsse von den übrigen Malachien abweichen, *Carphurus* ausserdem durch pfriemenförmiges Endglied der Maxillartaster ausgezeichnet.

Fabricius führt in *Systema Entomologiae* 4, in *Systema Eleutheratorum* 24, Schönherr in seiner *Synonymia Ins.* 37, Dejean in seinen neuesten *Catalog* 116 Arten auf. Die hiesige Sammlung enthält gegenwärtig 136 Arten.

DEFINICION DE LA FAMILIA

Las especies que se integran en esta singular familia, se caracterizan por poseer unas longitudes comprendidas entre 1,25 y 10 mm; por lo que sus tamaños son inferiores al que podemos considerar medio para los coleópteros en general. Tienen los tegumentos bastante blandos y presentan en su superficie externa, preferentemente en la dorsal, una pubescencia que puede ser simple o doble; es decir, que, por un lado se observa una pilosidad corta, suave y densa que tiende a cubrir toda la superficie y, por otro, aparecen pelos más largos, negros y erguidos, intercalados entre los primeros.

La cabeza, por lo general, es transversa y subtriangular; si bien en algunos casos aparece prolongada al modo de "hocico"; tal y como sucede en las especies del género *Felocrus*. La frente es ancha y morfológicamente muy variable, en función de los distintos géneros. Epistoma, más o menos, corto, submembranoso, en ocasiones, algo deprimido en el centro, y muy ancho a veces. Labro, más o menos, visible. Palpos maxilares con cuatro artejos: el primero muy pequeño, el segundo y tercero, más o menos grandes y el cuarto, muy variable en forma y tamaño. Palpos labiales con tres segmentos, de los que el primero de ellos, siempre es muy pequeño. Ojos grandes y, en general prominentes.

Antenas siempre de once artejos, aunque en ocasiones parezca que están constituidas por diez; porque el segundo, muy pequeño, se encuentra oculto en el ápice del primero. Se insertan entre los ojos y, más o menos, próximas a ellos y se van adelgazando paulatinamente, hacia el ápice. Largas en los machos, donde vueltas hacia atrás, pueden alcanzar, a veces, el extremo de los élitros. En las hembras, más cortas y simples. Los segmentos que las constituyen son muy variables en forma y tamaño, según los distintos géneros y especies.

El pronoto es, normalmente, transverso, con el borde anterior y los ángulos, muchas veces, redondeados. Otras, la forma puede ser subcuadrada e, incluso, oblonga. Los lados pueden ser paralelos en toda su longitud, o bien curvarse hacia la base. Los ángulos posteriores, están, más o menos, marcados y, a veces, algo levantados. La base es, usualmente, recta y suele estar ribeteada o rebordeada. Los ángulos anteriores, en visión ventral, presentan un par de vesículas exsértiles que se alojan en unos orificios o hendiduras, situadas, una a cada lado, de los referidos ángulos prosternales.

El escudete es transverso y evidente.

Los élitros son largos y muy variables en su forma. Según los géneros pueden ser, más o menos, convexos, pero cubren, en la mayoría de los casos, todo el abdomen. El ápice varía notablemente, sobre todo en los machos y así, puede aparecer impresionado, replegado, escotado y/o excavado, destacando, a veces, en él, estructuras apendiculares que nacen de la citada excavación. En las hembras, el extremo elitral es simple con los bordes acusadamente redondeados. La superficie de estas alas endurecidas es lisa, con una puntuación, más o menos, clara que puede llegar hasta subrugosa. Normalmente poseen alas funcionales, aunque también existen especies ápteras.

Segmentos abdominales bien visibles, si bien el primero puede quedar semioculto, por las coxas de las patas posteriores.

Patas largas y delgadas; las posteriores más desarrolladas, Tarsos integrados, normalmente, por cinco artejos, aunque en los machos de algunos géneros aparezcan sólo cuatro en las patas anteriores. También es frecuente en los machos, que el segundo segmento tarsal se prolongue, a forma de espátula, sobre el tercero. El último artejo porta un par de uñas y por debajo, de éstas, un par de membranas que no la sobrepasan en longitud.

ESTUDIO DETALLADO DE LA MORFOLOGIA EXTERNA

En este apartado, se intenta examinar con mayor detalle las distintas partes del cuerpo de los maláquidos adultos, puesto que éstos, presentan modificaciones evidentes y precisas como para separarlos en géneros y especies.

La cabeza está siempre inclinada y puede ser más o menos ancha que el protórax; normalmente es transversa, aunque puede prolongarse, de forma notable, en sentido anterior como ocurre con las especies del género *Pelochrus*. La frente varía mucho pero siempre es ancha y con frecuencia, deprimida en mayor o menor grado, prolongándose además por delante del nivel de los ojos. En los machos, presenta particularidades notables como la existencia de una fuerte impresión, o escotaduras, más o menos, profundas que pueden ir acompañadas de estructuras de tipo tuberculiforme. Estas anomalías son corrientes en géneros como: *Brachemys* y *Troglops*. Las genas están poco desarrolladas y, en algunos machos, se observan impresiones algo pronunciadas, destinadas a cobijar al primer segmento antenal y

a la arista apical del último artejo de los palpos maxilares, tal y como ocurre, en el género *Colotes*.

El epistoma es, generalmente, corto y transverso. En ocasiones, sublineal y de consistencia muy variable; ya que a veces, es córneo, aunque lo más usual es que sea membranoso o submembranoso. Está delimitado de la frente por una sutura fina que suele ser rectilínea, si bien, puede transformarse en un surco transverso, como en algunos machos del género *Malachius*.

El labro se distingue con facilidad por ser transverso y de consistencia córnea. Subredondeado o subtruncado en el ápice presenta, en algunos casos, el borde membranoso y aparece recorrido por una hilera de pelos muy largos.

Las mandíbulas son robustas y anchas, se insertan bajo los lados del epistoma y del labro. Son poco salientes, algo arqueadas en su extremo y cortantes. Bidentadas o bifidas en el ápice.

Las maxilas están divididas interiormente en dos lóbulos diferenciados, algo coriáceos aunque a veces, están unidos. Estos lóbulos son, más o menos anchos y ciliados en sus extremos. En la base, las maxilas aparecen prolongadas formando un diente ancho, saliente y truncado.

Los palpos maxilares son muy importantes, desde un punto de vista morfológico, en comparación, con las restantes piezas bucales, ya que muchas veces, es el principal órgano diferenciador de ciertos géneros. Están constituidos por cuatro artejos: el primero es normal; el segundo, más pequeño que el anterior; el tercero, generalmente, menor que los dos segmentos entre los que se ubica, aunque a veces, puede ser más ancho que el segundo; el último muy variable en forma y tamaño.

El labio es córneo y sólo en ocasiones, membranoso; transverso o trapeziforme; está ampliamente truncado en el ápice.

Los palpos labiales tienen tres segmentos: el primero es corto; el segundo largo y el tercero, puede llegar a sobrepasar la longitud del anterior y sólo, raras veces, es securiforme.

Los ojos son grandes y se sitúan a ambos lados de la cabeza; en ocasiones, en el extremo de una dilatación transversa como en *Troglopsis* y *Psiloderes*. Más o menos salientes y redondeados. Están separados del borde anterior del protórax por un intervalo variable, según que la cabeza se encuentre más

o menos, hundida en aquel.

Antenas muy variables según las especies e incluso los sexos. Bien desarrolladas sobrepasan siempre, hacia atrás, la base del pronoto, la mitad elitral, e incluso el ápice abdominal. Se insertan entre los ojos o en el ángulo anterior externo de la frente. Pocas veces filiformes y con frecuencia adelgazadas hacia el extremo libre. No suelen ser simples si no por lo común, dentadas en el borde externo a modo de "sierra", e incluso pectinadas, ramificadas y robustas en los machos. Están constituidas por once segmentos: el primero normal; el segundo más pequeño adopta, frecuentemente, forma globosa y en algunos individuos, este artejo y los dos o tres siguientes, se presentan diversa y notablemente dilatados en el borde externo. el último varia poco en su morfología, siendo más o menos alargado, fusiforme o subcilíndrico-fusiforme, casi siempre más largo que el penúltimo y algo acuminado en su extremo.

Pronoto transverso o subtransverso, presentando, en ocasiones, diferencias según los géneros. En algunos, es tan largo como ancho, e incluso casi cuadrado, mientras que en otros es, sensiblemente, más largo que ancho, como en *Apalochrus*, donde parece muy estrechado en la base. En *Sphinginus*, está estrangulado antes de la base. Esta, está, finamente, rebordeada y con frecuencia algo levantada; de algo truncada a subredondeada. El borde anterior avanza en mayor o menor extensión sobre el nivel del vértex de la cabeza. Los ángulos anteriores y posteriores suelen estar curvados; los últimos pueden estar algo levantados y en otras especies, ser casi rectos como sucede en *Sphinginus*. Disco poco convexo y a veces deprimido en sentido posterior por lo que la base del pronoto parece elevarse. El carácter más importante, es el de ofrecer en los ángulos anteriores y en el plexo de unión entre el pronoto y el prosterno, una escotadura triangular destinada a cobijar a una vesícula blanda, irregular exsésil y de color amarillento o testáceo.

Escudete, siempre bien diferenciado, de pequeño a mediano; transverso, y de trapeciforme a semicircular.

Los élitros nunca están soldados. Apenas rebordeados externamente y con el repliegue lateral casi invisible. En algunos géneros como *Colotes*, se observa una quilla submarginal que puede interpretarse como un vestigio del repliegue lateral superior. Variables en forma, pueden ser oblongos, subalargados paralelos, subparalelos y, raras veces, subovalados. Por lo común, poco convexos, con el extremo posterior redondeado y a menudo truncado, excavado, arrugado, e incluso, apendiculado en los machos. Suelen cubrir el abdomen, aunque, otras veces son

más cortos y dejan los últimos segmentos al descubierto. La superficie suele ser lisa, nunca estriada, y más o menos punteada de forma fina.

Las alas funcionales están bien desarrolladas, si bien pueden faltar en algunos géneros, así como en algunas hembras, cuyos machos son alados.

En visión ventral, estos insectos presentan pocas modificaciones, por lo que no se ha considerado necesario señalar éstas, al realizar las descripciones de las diferentes especies. No obstante, si parece oportuno referir algunos de los caracteres más interesantes de los órganos ventrales.

El prosterno y el mesosterno son cortos, con una lámina media en forma de ángulo poco pronunciado, más o menos, abierto. El primero, a veces, aparece rebordeado en su parte anterior.

El metasterno suele estar muy desarrollado y algo enmascarado debido al tamaño anormal de las coxas intermedias. El borde posterior está cortado y la superficie media puede prolongarse entre las coxas posteriores en ángulo bifido, o bien, entallado en el extremo. La línea media se presenta siempre marcada por un surco liso, un tanto, obsoleto.

Episternos del mesosterno muy grandes y transversos; los del metasternos anchos en la base y acusadamente estrechados, por detrás, en forma de triángulo, de ángulo, o de uña, mostrando ésta, en sentido posterior de su ápice, la abertura o escotadura, donde se aloja la vesícula integrante del segundo par, que presentan, estos coleópteros.

Epimeros del mesosterno visibles, muy desarrollados y dispuestos en sentido oblicuo. Por su coloración, en ocasiones, pueden ser útiles, para poder separar las distintas especies. Los del metasterno, no se observan.

Abdomen con seis segmentos libres, bien diferenciados; a veces, córneos, pero con frecuencia, membranosos en su borde apical, aunque también pueden estarlo, tanto a los lados como sobre la mitad de su superficie, por lo que, en ocasiones, aparecen algo arrugados. El primer esternito se encuentra, más o menos, oculto por la prolongación de las coxas posteriores; del segundo al cuarto, son semejantes en tamaño y forma; el quinto, es algo más grande y el sexto, un tanto prominente, con forma ojival, subojival o cónica, hendido o entallado en los machos.

El **epigidio** (Fig. 10) algo prominente, en forma de cono, o a menudo subtruncado, sinuoso o escotado en el ápice y sobrepasando, siempre, al último segmento abdominal.

Patatas largas y delgadas, lo que nos indica la facilidad de movimientos rápidos y ágiles. De todas, las posteriores son siempre las que están más desarrolladas.

Coxas anteriores y medias cónicas o cónico-cilíndricas. Las primeras, algo oblicuas y contiguas. Las medias, más desarrolladas, subcontiguas; a veces, oblongas y ocultando siempre una parte del metasterno. Las posteriores, algo transversas, raras veces, longitudinales y separadas entre sí en sus extremos.

Trocánteres algo salientes y bien desarrollados, de forma oval-oblonga; algo acuminados y, en ocasiones, levemente redondeados. Se articulan a las coxas por una especie de rótula que gira con facilidad en el interior de una escotadura.

Fémures sobrepasando siempre, de forma notable, los lados del cuerpo. Los posteriores, algo curvados en el borde superior.

Tibias; generalmente, delgadas y tan largas como el fémur y el trocánter, en conjunto. Presentan una hendidura en sus extremos que permite a los tarsos, elevarse con facilidad. En su mayor parte, derechas y débilmente arqueadas en la base. Las posteriores, algo más curvadas en toda su longitud y sobre todo en el último tercio.

Los **tarsos** son delgados y están bien desarrollados, sobrepasando la mitad de la longitud correspondiente a las tibias. Integrados por cinco artejos, densamente ciliados en el borde inferior. En los machos, los anteriores pueden estar constituidos por sólo cuatro artejos y pueden presentar asimismo, una singularidad notable, cual es, la de que el segundo segmento se encuentre prolongado por encima del tercero. Este alargamiento tiene forma de pinza y, en ocasiones, puede incluso sobrepasar al cuarto. Por regla general, esta pinza está torcida hacia atrás y provista de denticillos o púas, y corresponde a una estructura muy difundida en varios géneros, tales como: *Ebaeus*, *Attalus*, *Axinotansus*, y *Apalochrus*. El último artejo es alargado y es ancho hacia el ápice donde se observa algo truncado; porta un par de uñas, más o menos, desarrolladas; algo curvadas y divergentes, por debajo de las que, se manifiesta una especie de lóbulo membranoso de forma y extensión, variables.

NATURALEZA E IMPORTANCIA DE LAS VESICULAS Y ORGANOS EXCITADORES

Los maláquidos se pueden distinguir fácilmente de los restantes coleópteros, por la presencia de dos pares de vesículas o carúnculas, localizadas en los ángulos posteriores del prosterno y bordes anteriores del primer esternito abdominal, respectivamente. Estas vesículas exsértiles son "in vivo", lobuladas, retráctiles y de color rojo vivo o amarillento y, probablemente, cumplen la misma función que las que realizan, las que poseen las orugas de *Papilio*, en el primer anillo torácico, es decir, la de expulsar alguna sustancia volátil que les sirva de defensa. "In sicco", o sea, estando muerto el insecto, aparecen estos apéndices como estructuras membranosas, arrugadas y de color rojo pálido, amarillento e incluso blancuzco.

Según EVERS (1963), desde KLEMENSIEWICZ, las vesículas protocoracales y metacoracales evaginables, se consideran órganos de naturaleza glandular. Existen distintas tesis para explicar la funcionalidad de estos órganos, si bien se deduce de la bibliografía consultada, que nadie los ha estudiado detenidamente. EVERS, afirma (op. cit.), que poco después de la II Guerra Mundial, SCHMIDT, describió estos órganos, en su tesis doctoral, como pertenecientes al grupo de las glándulas complejas modificadas; pero desgraciadamente, este trabajo no fue publicado. No obstante, EVERS, pone en duda de que se traten de este tipo de glándulas y sostiene la idea de que son, sin duda, formaciones pleurales sin conexión con las glándulas complejas.

EVERS, (op. cit.), establece la posibilidad de que las referidas vesículas intervengan en el balance hídrico del insecto. Se puede deducir, de todo lo expuesto hasta el momento que es realmente muy poco lo que se sabe, acerca de la naturaleza de las vesículas cutáneas. Sin embargo, lo que sí parece cierto es que no se tratan de estructuras relacionadas con el sexo, puesto que están presentes tanto en los machos como en las hembras.

Los integrantes de esta Familia muestran, además, unas estructuras diferenciadas, ligadas al sexo y ubicadas en los élitros; frente, antenas, palpos y otras regiones del cuerpo. Por lo general, consisten en magníficos apéndices pelitales, profundas depresiones frontales, y diversos plegamientos y protuberancias corniformes, espiniformes y otras, más o menos, llamativas. Todas, reciben el nombre de "excitadores" y cumplen un papel muy importante en el juego amoroso.

Un examen meticuloso revela que son órganos glandula-

res integumentarios, inervados y especializados que sólo existen en los machos. Secretan, sustancias que son lamidas por las hembras. En realidad, las hembras tocan y/o lamen las cerdas localizadas en grandes papilas inervadas, o bien otras zonas del "excitador", lo que se traduce en un aumento de la sensibilidad de los machos, al mismo tiempo que acrecienta la receptividad de las hembras para la cópula.

MATTHES (1962), estudió, de manera ejemplar, el papel que jugaban los "excitadores" en el comportamiento amoroso de los maláquidos. Previamente, EVERS (1954), informó de la presencia de siete tipos distintos de "excitadores", (LAMINA I) que diferenciaba, según su localización en el cuerpo del insecto. Este mismo autor, en otro trabajo posterior, dió a conocer ocho, nuevos, tipos, (LAMINA II).

En la actualidad, se tienen serias dudas, de que se conozcan todos los tipos de "excitadores", y más, si tenemos en cuenta, que pueden localizarse en cualquier zona del cuerpo. Quedan, por tanto, muchas cuestiones por resolver, acerca de estas estructuras.

EVERS, (op. cit.), propuso una división de los excitadores en función de la segmentación del cuerpo de los insectos, tomando como referencia, la correspondiente a un insecto ideal primitivo, si bien, sobre éste, pesan aún, muchas dudas y lagunas. Así por ejemplo, para la cabeza supuso que existían de cinco a siete segmentos, de los que cuatro tendrían "excitadores". De lo propuesto por EVERS, se podría concluir que la cabeza y el tórax son las regiones preferidas para la ubicación de los "excitadores" y que, desde un punto de vista morfológico, se tratarían de glándulas complejas, inervadas y de disposición segmentaria.

Así, a los ya conocidos órganos glandulares, tegumentarios, (glándulas de la seda, de la laca, venenosas, olorosas, anales, pigidiales, mandibulares, maxilares, salivares, etc.), habría que añadir, los "excitadores". No está aún, suficientemente aclarado, que todas las glándulas, antes señaladas, tengan un origen tegumentario, si bien así lo afirman, gran cantidad de autores.

En opinión de EVERS, los maláquidos constituyen una Familia relativamente reciente y con una alta velocidad evolutiva. Las glándulas complejas serían originalmente, muy primitivas, sin evolución específica alguna, y durante el transcurso del tiempo sufrieron o bien, una regresión, o bien una evolución, posiblemente conectadas a un cambio funcional. Lo auténticamente cierto es que existen, además de esta, múlti-

ples teorías, todas muy discutidas, y algunas, enfrentadas.

No se ha observado, que en un mismo segmento coexistan dos tipos de "excitadores" a la vez. Aunque si, en ocasiones, se ha podido comprobar la existencia de formaciones parecidas que se denominan "formaciones excitatorias o excitatoriales", que pueden mostrar un grado, más o menos elevado de desarrollo por lo que también se podrían llamar, "excitadores primarios o secundarios". En realidad, si bien, hay especies que carecen de excitadores, todas presentan, por el contrario, "formaciones excitatoriales".

EVERS (op. cit.), no explica el por qué, la glándula primigenia evolucionó o regresó, hacia un "excitador" en los machos. En las hembras, aparecen frecuentemente, en las zonas correspondientes a la presencia de alguna de estas estructuras, otras, mucho más simples, desde un punto de vista morfológico.

Se ha podido comprobar que existe una extraordinaria semejanza, tanto morfológica como fisiológica, entre los quince tipos de "excitadores" conocidos.

Este apartado puede concluirse, afirmando que son necesarios nuevos estudios complementarios, tales como citohistológicos, hormonales, bioquímicos, etc., para que con los nuevos datos obtenidos, pueda elaborarse una teoría que esté basada en hechos concretos, y no, simplemente, en especulaciones u opiniones, más o menos autorizadas, de distintos autores.

BREVE RESUMEN DE LOS CARACTERES SUBIMAGINALES

HUEVO:

Según PIC (1.913), fué RUPERTSBERGER, el primer autor que estudió, los huevos de Maláquidos. Son pequeños y ovoidales de menos de 1 mm., de longitud y de 0,3 a 0,4 mm., de diámetro transversal, según las especies. En el momento de la puesta suelen ser de color rosáceo, aunque más tarde acentúan su coloración que pasa a rojiza, apareciendo en algunos, leves estrias longitudinales.

LARVAS:

Son exápodos, subdeprimidas, sublineales pero estrechadas tanto en sentido anterior como posterior. El extremo abdominal termina en un doble gancho o "urogonfos". Algunas veces aparecen un poco dilatadas en el centro del abdomen. Son de aspecto carnoso, aunque un tanto coriáceas y están cubiertas de una pubescencia corta y pálida, entremezclada con pelos largos más notorios que se disponen, preferentemente, en la cabeza, último segmento abdominal, y a ambos lados, de los restantes.

La cabeza es plana o deprimida, córnea y más o menos, punteada. Epistoma transverso. Labro elipsoidal y transverso. Mandíbulas muy desarrolladas, provistas en el ápice de dos dientes gruesos y fuertes. Maxilas, fuertemente, ciliadas con pequeñas cerdas. Palpos maxilares con tres artejos: el primero de ellos, muy pequeño.

Antenas integradas por cuatro artejos retráctiles. El cuarto posee uno muy pequeño suplementario, sólo visible dorsalmente, o aún mejor, de perfil. El segundo, es propenso a ocultarse en el ápice del primero. Estos dos, pueden, aparentemente, desaparecer de tal modo, que en reposo o después de haber muerto la larva, sólo se aprecian los dos últimos.

Poseen cuatro ocelos que se sitúan detrás de las antenas. Tres de ellos, sobre una línea imaginaria, transversa y algo oblicua. El cuarto, un poco mayor que los anteriores.

Cuerpo con doce segmentos, bastante semejantes e igualmente convexos.

Protórax más grande que el mesotórax y metatórax. Cada uno de ellos, porta un par de largas patas pubescentes, sobre todo en las tibias, que aparecen como erizadas.

Abdomen con nueve segmentos: los ocho primeros no presentan nada notable, salvo un pequeño surco próximo a cada borde lateral, limitado por un reborde que lo flanquea. Dentro de ese surco, se aprecia una pequeña prominencia en forma de "ampolla", destinada, sin duda, a favorecer los movimientos de la larva. El último segmento es córneo, escotado y acabado en dos puntas cónicas; un poco curvadas y provistas en la base de una pequeña aspereza, éstos son los unigonfos. En visión ventral, se observa en este último segmento, un manelón, pseudópodo, carnoso y retráctil, en el centro del cual se abre el ano.

Los estigmas aparecen en número de nueve pares. El primero se ubica cercano al borde anterior del metatórax; los restantes, en el tercio anterior de los lados de los ocho primeros segmentos abdominales.

PUPAS: El cuerpo de la pupa es plano ventralmente y convexo en la parte dorsal. La cabeza está fuertemente inclinada hacia abajo, al igual que las alas y patas. La superficie está recubierta por una pubescencia integrada por pelos largos y erguidos, también presentes en el dorso, lados del cuerpo, y último segmento abdominal.

Antenas generalmente dirigidas hacia atrás, rodeando las "rodillas", de los dos primeros pares de patas.

Al nivel de la boca, se observa en el centro, el epistoma, el labro y el labio inferior. Hacia los lados, las mandíbulas y los dos últimos artejos de los palpos maxilares.

Las alas se sitúan entre el segundo y el tercer par de patas.

Abdomen con nueve segmentos, el último de los cuales, termina en dos largas papilas hialinas, derechas y acuminadas, que están provistas de abundantes pelos finos, largos y casi transparentes.

Los dos primeros pares de patas están unidos; el tercero se sitúa detrás de las alas. Los tarsos, se disponen siempre en sentido longitudinal y están constituidos por cinco artejos; de los que, el cuarto es el más corto; mientras que el apical termina en dos "botones" redondeados.

Durante el tiempo que el insecto permanece en estado de pupa, sólo se mueve cuando es molestado. Durante un lapso, de unas dos semanas no se aprecian cambios, excepto un paulatino oscurecimiento. Finalmente, emerge el imago, desgarrando la cápsula pupal a nivel del protórax. El adulto ayudado por los movimientos de sus patas trata de salir aunque puede tardar todo un día, en conseguirlo.

HABITATS Y ETOLOGIA

A pesar de su pequeño tamaño, los maláquidos se distinguen con relativa facilidad del resto de los coleópteros, por la vesículas exsértiles que poseen. Sus tegumentos pueden presentar diversas tonalidades, como verde, azul, rojo más o menos intenso, violáceo, negro con reflejos metálicos, e incluso, los hay, que poseen colores mates, carentes de brillo o reflejos.

Al llegar la época favorable y ser amantes de los días soleados, puede verseles frecuentando los lugares en donde abunda la vegetación. Se les encuentra sobre flores de muy diversas familias: compuestas, umbelíferas, gramíneas, matorrales diversos, arbustos y plantas herbáceas. Son higrófilos, por lo que se refugian en lugares de alta humedad, cauces de ríos, riachuelos, acequias, fuentes, e incluso en las carreteras y caminos a "media ladera", en las plantas ubicadas en la cuneta montañosa, que es la que alberga mayor humedad. En áreas de montaña, algunas especies se localizan sobre árboles verdes recorriendo sus ramas. Pocos, prefieren la proximidad del mar, si bien, algunos viven en las plantas halófilas, e incluso otros, debajo de las algas y detritus arrojados por las olas a las orillas de las playas.

Las larvas, salvo pocas excepciones, son de hábitos carnívoros. Algunas, se introducen en las galerías, ya excavadas en las cortezas de los árboles, persiguiendo a las larvas de insectos lignívoros de las que se alimentan. Otras, destruyen, en lugares oscuros, los estados preimaginales de otros coleópteros, que buscan su alimento tanto en materias vivas como desechadas. Por ello, muchos maláquidos han sido obtenidos guardando, en cámaras de incubación, ramas y tallos de diversas plantas. Asimismo, se han logrado obtener, especies parásitas, sin duda de himenópteros, capturadas en diversos nidos de éstos.

Los adultos se limitan a alimentarse de los néctares de las flores, e incluso, pueden llegar a cortar los estambres de las mismas. En último caso, llegan a atacar a otros insectos más débiles que ellos.

Son menos audaces cuando se ven amenazados por sus enemigos. Sus tegumentos muy blandos, les impide cualquier resistencia. En lugar de servirse de sus potentes mandíbulas, hacen salir al exterior las vesículas exsértiles, trilobadas, rojo escarlata, que también son llamadas caránculas. Estas vesículas son parecidas a las que poseen, en el extremo del cuerpo, los estafilinidos. Es de resaltar, que las caránculas no son, desagradablemente olorosas, al menos, para los humanos. Cuando ha desaparecido la situación de peligro, vuelven a replegarlas y cobijarlas en su lugar de origen. Se ha podido demostrar, que no son fundamentales para la vida del insecto, ya que a los ejemplares a los que se les ha privado de las mismas, experimentalmente, no han sufrido merma en su vitalidad ni pierden la actividad y agilidad, que les caracterizan.

Los estafilinidos son insectos que poseen una gran capacidad de adaptación a los ambientes más variados. Su vida es muy activa y se desarrollan en los ambientes más cálidos y húmedos. Son insectos que se encuentran en los ambientes más variados, desde los ambientes más cálidos y húmedos, hasta los ambientes más fríos y secos. Su capacidad de adaptación les permite sobrevivir en los ambientes más variados. Su vida es muy activa y se desarrollan en los ambientes más cálidos y húmedos. Son insectos que se encuentran en los ambientes más variados, desde los ambientes más cálidos y húmedos, hasta los ambientes más fríos y secos. Su capacidad de adaptación les permite sobrevivir en los ambientes más variados.

Los estafilinidos son insectos que poseen una gran capacidad de adaptación a los ambientes más variados. Su vida es muy activa y se desarrollan en los ambientes más cálidos y húmedos. Son insectos que se encuentran en los ambientes más variados, desde los ambientes más cálidos y húmedos, hasta los ambientes más fríos y secos. Su capacidad de adaptación les permite sobrevivir en los ambientes más variados. Su vida es muy activa y se desarrollan en los ambientes más cálidos y húmedos. Son insectos que se encuentran en los ambientes más variados, desde los ambientes más cálidos y húmedos, hasta los ambientes más fríos y secos. Su capacidad de adaptación les permite sobrevivir en los ambientes más variados.

CLAVES DE GENEROS DE LA FAMILIA *MALACHIIDAE* ERICHSON,
EN LAS ISLAS CANARIAS.

- 1.- Cabeza de los machos fuertemente excavada y provista de excitadores, que son órganos especializados para atraer a las hembras y realizar la cópula.....2
- Cabeza de los machos sin excavación frontal.....3
- 2.- Tarsos anteriores de los machos provistos de cinco artejos. Insectos de tamaño pequeño, ya que nunca sobrepasan los 2,5 mm.....1. *Cephaloncus* WESTW.
- Tarsos anteriores de los machos provistos de cuatro artejos. Insectos de mayor tamaño ya que siempre superan los 3,5 mm.....2. *Cephalogonia* WOLL.
- 3.- Tarsos anteriores de los machos provistos de cuatro artejos. Cabeza con los palpos maxilares de morfología variable y cuerpo corto de forma oval u oblonga.....3. *Colotes* ER.
- Tarsos anteriores de los machos provistos siempre de cinco artejos; el segundo de ellos prolongado siempre sobre el tercero. Hembras con los tarsos anteriores simples, en número de cinco sin que ninguno de ellos se prolongue sobre el siguiente.....4
- 4.- Pronoto al menos tan largo como ancho, generalmente más largo que ancho, constreñido en la base que presenta dos pequeñas protuberancias. Base del pronoto generalmente montada sobre la de los élitros.....4. *Fortunatius* EVERS.

- Insectos sin estos caracteres reunidos.....5

- 5 Cuerpo alargado de tamaño medio. Antenas siempre sobrepasando, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto. Ojos grandes y prominentes. Pronoto transverso y a veces trapezoidal. Insectos de hábitos florícolas.....5. *Attalus* ER.

- Cuerpo pequeño, cubierto por una fina pubescencia grisácea y sedosa, y con algunos pelos largos, más escasos, situados a la altura de los húmeros. Antenas gráciles. Cabeza pequeña con los ojos muy diminutos. Pronoto cuadrangular. Elitros cortos y ensanchados en el tercio posterior. Patas largas y robustas. No tienen hábitos florícolas.....
.....6. *Ifnidius* ESCAL.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

GENERO *Cephaloncus* WESTWOOD, 1863 : 178

Cephaloncus WESTWOOD, 1863:178

Trogliscus PEYRON, 1877:232

Ogocephalus WESTWOOD, 1891:406

Descripción original:

Caput in maribus postice excavatum, excavatione latá, antice trisinuatá, in medio tuberculo minuto oscuro instructá. Tarsi omnes (in utroque sexu) 5-articuli.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Etimología: De los vocablos griegos: κεφαλή = cabeza
y ογχοσ = gancho.

Longitudes comprendidas 1.5 y 2.5 mm.

Cuerpos oblongos, cubiertos por una pubescencia corta y bastante escasa.

Cabeza fuertemente excavada y dilatada en el vértex de los machos. Epistoma muy corto. Labro corto y transverso. Mandíbulas ocultas por el labro y bífidas en el ápice. Palpos maxilares cortos, y con el último segmento de doble longitud que los anteriores y con el ápice truncado. Palpos labiales con el último segmento ovalado.

Antenas insertas en el borde lateral anterior. Filiformes.

Pronoto transverso, redondeado en el borde anterior y estrechado hacia atrás, con el borde posterior truncado.

Elitros subparalelos y algo convexos. Redondeados posteriormente en los dos sexos. Alados.

Abdomen con los segmentos córneos.

Patas bastante largas, con las tibias posteriores sinuosas. Tarsos de cinco artejos en los dos sexos.

OBSERVACIONES:

Sus especies se diferencian de las del Género *Cephalogonia* WOLL., por la diferente fórmula tarsal, por su menor tamaño, así como por su apariencia general.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Canarias, Marruecos, Egipto, Siria y Libano.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

Gran Canaria, Tenerife y La Palma.

Género *Cephaloncus* WESTW., 1863 : 173

Especie tipo : *Cephaloncus capito* WESTW.

Cuerpo oblongo, y pequeño. Cabeza con la frente excavada en el medio y dilatada en el vértex. Antenas filiformes, insertas en el borde anterior delantero. Pronoto con el borde anterior curvado sobre el vértex y estrechado por detrás, y con el borde posterior truncado. Élitros enteros subparalelos y algo convexos. Patas largas, y tarsos de cinco artejos en los dos sexos, y con las tibias posteriores algo sinuosas.

CLAVE DE ESPECIES:

- 1.- Cabeza sólo moderadamente excavada. Antenas muy largas ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan el ápice de los élitros.....1. *Ceph. capito* EVERS.
- Cabeza fuertemente excavada. Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la mitad de la longitud de los élitros.....2
- 2.- Tibias y tarsos posteriores amarillos, placa epistomal del macho en forma de corazón y con su fovea terminando antes de la inserción de las antenas.....
.....2. *Ceph. capito* WESTW.
- Tibias y tarsos posteriores negros o muy oscuros, placa epistomal del macho en forma de herradura con la fovea alcanzando el nivel de la inserción de las antenas.....
.....3. *Ceph. lindbergi* EVERS.

Cephaloncus capitulo EVERS, 1986 : 129

Cephaloncus capitulo EVERS, 1986:129

Descripción original:

♂. Glänzend. Sparsam, fein, gelblich, schräg abstehenden behaart. Ohne Punktur.

Scheitel, beginnend hinter den Augen, bis zum Halsschild dunkel, ansonsten Kopf gelb. Halsschild dunkel, rundherum gelb gerandet. Flügeldecken schwarz, mit einem gelben Querband in der Mitte. Beine bräunlich, die Unterseite aller Schenkel rötlich, die Vordertarsen gelb. Fühler dunkelbraun, das 1. und 2. Glied auf der Unterseite rötlich. Palpen rötlich-braun. Die Unterseite dunkel.

Kopf viel breiter als der Halsschild, fast so breit wie die Basis der Flügeldecken. Halsschild quer, mit breit abgerundeten Vorderecken, sowie mit abgeschrägten Hinterecken. Die Schulter deutlich, ziemlich breit abgerundet. Die Flügeldecken mit geradem Aussenrand und nahezu parallel. Die Flügeldeckenspitzen breit abgerundet.

Fühler ausserordentlich lang, die Spitze der Flügeldecken erreichend. Das 1. Glied keulenförmig, das 2. Glied klein und kugelig. Das 3. Glied konisch und so lang wie das 1. Glied. Das 4.-10. Glied immer länger werdend, die Aussenseite der Glieder sehr schwach konkav, die Innenseite stark konvex, dadurch leicht bananenförmig. Das Englied lang und zugespitzt.

Vordertarsen 5gliedrig und einfach.

Kopf zwischen den Augen mässig vertieft, in der Mitte mit einer kurzen Zunge. Vorne, vor der Zunge, bis zu den Fühlerinsetionen dreieckig erhoben. Die Seiten des Dreiecks bilden die Begrenzung der Kopfvertiefung. Entlang der Augen ist die Aushöhlung des Kopfes randartig erhoben. Der Gesamtbereich des Excitators ist gelb.

♀. Kopf in etwa so breit wie der Halsschild und gänzlich schwarz. Fühler kurz, die Basis der Flügeldecken erreichend.

Länge: 1,2 (♂) - 1,5 mm (♀).

Holotypus (♂), La Palma, Puerto de Naos, 17. 6. 77, leg R. Remane.

Allotypus (♀) vom gleichen Fundort und Datum.

Paratypen (2 ♂♂, Puerto de Naos, 7. 5. 73, leg. A. EVERS und 17. 6. 77, leg R. Remane. Weitere 47 Paratypen (♀♀) vom gleichen Fundort.

Cephaloncus capitulo nov. spec. unterscheidet sich sofort von *C. capito* Westw. und *C. lindbergi* Evers durch die viel geringere Grösse; sowie durch die längeren Fühler.

Variabilität: die Variabilität beschränkt sich in der Hauptsache auf die Färbung des Halsschildes. Diese kann dunkel mit schmalen roten Band rundherum oder einfarbig rötlich-gelb sein. Dazwischen mit sämtlichen Übergängen. Weiterhin können die braunen Beine aufgehellt sein und gelb werden, die Schenkel oberseits jedoch stets mit einem dunklen Strich.

Verbreitung: Kanarischen Inseln, La Palma, Puerto de Naos.

Phaenologie: zwischen dem 7. Mai und dem 17. Juni.

Ökologie: Die bisher einzig bekannte Population lebt an der Westküste von La Palma, etwa 50 - 100 m ü. d. M. auf *Euphorbia regis-jubae*, *Euphorbia canariensis* und *Bystropogon plumosus*.

Verhalten: Die Art findet sich zu Mitte des Tages in der prallen Sonne. Besonders das ♂ ist ausserordentlich agil und extrem flugfähig. Es ist ständig auf der Suche nach den ♀♀. Die Tiere fliegen sofort aus dem Netz, das zum Absuchen daher sofort in der Köperschatten zu halten ist. Auffallend ist die Seltenheit der ♂♂. Ich besitze 51 Tiere: 3 ♂♂ und 48 ♀♀ aus den Jahren 1970 - 1977. Das ♂♂ - ♀♀ - Verhältnis war stets gleich unausgewogen. Es werden fast nur die weniger agilen ♀♀ erbeutet. Da die Fundstelle direkt an der Küste liegt, halte ich es für wahrscheinlich, dass die agilen ♂♂ überproportional verdriftet werden, was an der Küste Exitus bedeutet. Der hiermit verbundene Genverlust muss sehr bedeutend sein. Trotzdem führt die Verdriftung nicht zum Ausstarben der Art. Offenbar gelingt es den ♂♂ noch, die Paarung zu vollziehen, bevor sie verdriftet werden.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 1,2 mm.

Esta es la especie de menor tamaño de todos los *Cephaloncus* canarios y es el único que se encuentra en la Isla de La Palma.

Las características más importantes para poder separarlas de las restantes especies del género, estriban en su pequeño tamaño. Igualmente la cabeza es más corta y menos ancha, totalmente amarilla, salvo una estrecha franja negra en la base en contacto con el pronoto. Las antenas son muy largas y gráciles, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan el ápice elitral, hecho también característico y definitorio de la especie. Por otro lado, la cabeza está poco excavada y con las placas epistomales y excitadores dispuestos como en la figura 3 de la Lámina III, que puede servirnos de comparación para identificarla de forma segura.

El pronoto también es más corto y estrecho que en las restantes especies canarias, aunque responde al mismo tipo, presentando una variabilidad notable en la presencia de las manchas discales que pueden ser más o menos grandes.

Los élitros igualmente responden al modelo de la especie tipo con una variabilidad en la disposición de las manchas negras sobre el fondo general amarillento de éstos.

Hembra. Similar al macho del difiere principalmente por sus antenas más cortas, ya que sólo sobrepasan ligeramente dirigidas hacia atrás la base de los élitros. Por su mayor tamaño y por tener el tinte general del pronoto más oscurecido.

OBSERVACIONES:

Es una especie de hábitos florícolas y es frecuente encontrarla desde principios de Mayo hasta finales de Junio sobre *Euphorbia regis-jubae*, *Euphorbia canariensis* y *Bystronogon plumosus*.

Se la encuentra en la zona basal, es decir desde los 50 a los 100 metros de altura.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias...

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1986: Isla de La Palma, Puerto Naos.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la Isla de La Palma, donde se localiza, en la zona Oeste, concretamente en Puerto Naos, en la costa de Los Llanos de Aridane.

Nosotros hemos podido examinar una serie amplia de veinte ejemplares, de los cuales catorce son machos.

Cephaloncus capito WESTWOOD, 1863 : 178

Cephaloncus capito WESTWOOD, 1863:178
Cephaloncus capito WESTW:WOLLASTON, 1864:229
Cephaloncus capito WESTW:WOLLASTON, 1865:204
Cephaloncus capito WESTW:PEYRON, 1877:298
Cephaloncus capito WESTW:ABEILLE, 1890:213

Descripción original:

Cephaloncus capito.

C. subtilissime pubescens, flavus; capite in maribus plerumque nigro-maculato, sed in foeminis nigro; prothorace brevi, transverso, subrufescenti-flavo, nigro uni- vel trimaculato (maculis interdum transversis confluentibus); elytris maculis duabus (sc. una humerali, sed altera in medio longe ante apicem sita) in singulis necnon communi scutellari (saepius in humeralis utrinque mergente) nigris ornatis; antennis, palpis pedibusque pallidis. - Long. corp. lin. 1.

Habitat Canariam Grandem; super arbusculas *Flocamae pendulae* juxta Aldea de San Nicholas die 18 Apr. A.D. 1858 parcissime collige.

The comparatively minute size and yellow surface of this insect, the head of which is black in the females, but (judging from the single male example now before me) only *spotted* with black in the opposite sex, whilst the prothorax has three more or less distinct (though sometimes transversely confluent) patches across its disc, and each of the elytra two larger ones (namely at the shoulders and towards the apex, respectively), render it easy to be recognized, even *prima facie*, as the last species. Its limbs, which are relatively not so elongated as those of the *Cephalogonia cerasina*, are entirely pale; the whole of its tarsi (in *both* sexes) are 5-articulate; its surface is more perceptibly, though very minutely, pubescent; and the excavation on the head of its males is wider and *reversed*-being behind instead of in front, and the trisinuited edge which terminates it being at its *anterior* extremity instead of at the posterior one. The little tubercle in the centre of the scooped-out portion is very minute, and (from the depth of the depression) only just traceable.

The *C. capito* appears to be of the utmost rarity, the very few specimens which I have seen having been captured by myself, on the 18th of April 1858, from off the flowers of *Flocama pendula* in the Barranco at Aldea de San Nicholas, on the western side of Grand Canary.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,3 mm.

Cuerpo brillante, con una pubescencia extraordinariamente fina y tendida, de color amarillento, situada en los bordes laterales de los élitros. Todos los tegumentos con una puntuación muy fina.

Cabeza amarilla, con una franja negra que se extiende de lado a lado y situada inmediatamente por detrás de los ojos. Antenas amarillas, que dirigidas hacia atrás, alcanzan la mitad de la longitud de los élitros y con los últimos artejos algo más oscuros. Cabeza fuertemente excavada, con la placa epistomal en forma de corazón y sin que la fovea alcance la línea imaginaria, que uniría la base de la inserción antenal.

Pronoto amarillo, con varias manchas negras, generalmente tres, dispuestas una al lado de la otra, pero que en ocasiones pueden llegar a fundirse en una sola y transversa y otras veces en dos.

Élitros negros con una mancha amarilla sobre cada uno de ellos, situada en la zona humeral y otra en el centro, por delante del ápice, que en ocasiones pueden confluir en la sutura, formando una franja única, aunque lo más usual es que dicha franja esté interrumpida en la sutura. El ápice elitral está ampliamente bordeado de amarillo.

Patas con los fémures anteriores e intermedios amarillentos con la parte dorsal pardo-oscura, los posteriores completamente negros. Todas las tibias al igual que sus correspondientes tarsos amarillentos.

Hembra.

Long.: 2,3-2,5 mm.

Difiere del macho, por la falta de excavación frontal, por tener toda la cabeza de color negro, por sus antenas más cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base de los élitros. El pronoto es rojo en los bordes laterales con una minúscula mancha de color negro.

OBSERVACIONES:

Las características diferenciales que permiten separar a esta especie de las restantes, está representada en la figura 2 de la Lámina III.

Es una especie de hábitos florícolas, que se puede capturar desde principios de Marzo a mediados de Abril, bien sobre plantas de *Plocama pendula* o sobre *Euphorbia regis-jubae*. Las cotas de altura en las que se puede capturar oscilan de los 150 a los 700 metros.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS

A.- Referencias bibliográficas:

WESTWOOD, 1863: Aldea de San Nicolás 18-IV-1858. Sobre *Plocama pendula*

WOLLASTON, 1864: Idem.

WOLLASTON, 1865: Idem.

PEYRON, 1877: Idem.

ABEILLE, 1890: Idem.

EVERS, 1959: Gran Canaria: Barranco de la Aldea de San Nicolás (WOLL.) y Atalaya, Lagunetas (UYTTENB.)

EVERS, 1986: Gran Canaria: Aldea de San Nicolás, Playa de Veneguera, Barranco de Mogán, Arguineguin, San Bartolomé, Atalaya, Las Lagunetas, Agaete y Artenara.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la Isla de Gran Canaria, donde coloniza una amplia area, fundamentalmente todas las zonas costeras a excepción de la Norte, si bien no es una especie que se pueda considerar abundante, sino más bien escasa.

Nosotros hemos podido estudiar una serie de dos machos y tres hembras procedentes del Barranco de la Aldea de San Nicolás.

Cephaloncus lindbergi EVERS, 1961 : 172

Cephaloncus lindbergi EVERS, 1961:172

Descripción original:

Von Prof. Dr. HAKAN LINDBERG erhielt ich ein Pärchen von *Cephaloncus capito* Westw., das sich bei näherer Untersuchung als neue Art herausstellte. Die neue Art, welche ich meinem Freunde Prof. Dr. HAKAN LINDBERG widme, ist dem *Cephaloncus capito* Westw. so nah verwandt, dass ich beide Arten hier gegenüberstellend beschreibe.

Cephaloncus capito Westw.

Cephaloncus lindbergi n.sp.

Subtilissime pubescens; flavus, capite in mare postice nigro (in foemine toto nigro), prothorace nigro uni-vel trimaculato (maculis interdum transversim confluentibus), elytris maculis duabus (una humerali, altera in medio longe ante apicem sita), saepius confluentibus, nigris ornatis, femoribus anticis et intermediis obtus, posticis totis nigris, antennis ad apicem obscuris.

Subtilissime pubescens; flavus, capite in mare postice nigro (in foemine toto nigro) prothorace nigro, margine prothoracis antice et postice flavo, elytris maculis duabus (una humerali, altera in medio ante apicem sita), juxta suturam confluentibus, nigris ornatis, femoribus anticis et intermediis obtus, femoribus, tibiis, tarsisque posticis nigris, antennis ad apicem obscuris.

Glänzend, äusserst fein gelblich anliegend behaart; Seitenrand der Flügeldecken mit einigen gelben Haarborsten. Ausserst fein punktiert.

Glänzend, äusserst fein gelblich anliegend behaart; Seitenrand der Flügeldecken mit einigen gelben Haarborsten. Ausserst fein punktiert.

♂. Kopf gelb, hinter den Augen schwarz.

♂. Kopf gelb, hinter den Augen schwarz.

♀. Kopf schwarz.

♀. Kopf schwarz.

♂. Halsschild gelb, mit drei nebeneinanderstehenden schwarzen Flecken, welche des öfteren ineinanderfliessen.

♂. Halsschild schwarz, nur der Vorderrand an der Spitze, sowie die Basis schmal gelb gesäumt.

♀. Halsschild rot, am Seitenrand mit einem winzigen schwarzen Flecken.

♀. Halsschild rot, am Seitenrand mit einem winzigen schwarzen Flecken.

Ausserdem liegt mir das ♂ von Gran Canaria aus der Sammlung UYTENBOOGAERT vor. Das ♂ stammt von Atalaya, 25. Juni, leg. R. FREY, das ♀ von Las Lagunetas, leg. R. FREY. Da UYTENBOOGAERT von Tenerife nur das ♂ vorliegen hatte, war es ihm unmöglich die Artverschiedenheit festzustellen. Nachdem jetzt das ♀ bekannt ist, besteht kein Zweifel mehr darüber, dass Tenerife und Gran Canaria jede eine eigene - obwohl sehr nah verwandte - *Cephaloncus*-Art besitzen.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho:

Long.: 2,3 mm.

Cuerpo brillante, con una pubescencia extraordinariamente fina, tendida y amarilla y con algunas sedas más fuertes situadas en los bordes laterales de los élitros. Todos los tegumentos con una puntuación sumamente fina.

Cabeza amarilla, con una franja negra que se extiende de lado a lado y situada inmediatamente por detrás de los ojos. Antenas amarillas y medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la mitad de la longitud de los élitros, con sus últimos artejos más oscuros. Cabeza fuertemente excavada, con la placa epistomal en forma de herradura y con la fovea sobrepasando la línea imaginaria, que uniría la base de inserción de las antenas.

Bronco negro, con sólo los márgenes anterior y posterior, finamente bordeados de amarillo.

Élitros negros, con una mancha amarilla sobre cada uno de ellos situada en la zona humeral y otra ubicada en la parte central por encima del ápice, que constata con la correspondiente del otro élitro, pero siempre separadas por la sutura.

Patas anteriores e intermedias amarillas, con las tibias y tarsos correspondientes de este color, los fémures amarillo-parduzcos, pero manchados de negro en su parte dorsal. Patas posteriores con los fémures negros y las tibias y tarsos, también muy oscuras y en algunos ejemplares totalmente negras.

Hembra.

Long.: 2,3-2,4 mm.

Difiere del macho, por la falta de excavación frontal, por tener toda la cabeza negra, por sus antenas más cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base de los élitros y por su pronoto rojo que posee una minúscula mácula de color negro.

OBSERVACIONES:

Las características diferenciales que permiten separar a esta especie de las dos restantes, están representadas en la figura 1 de la Lámina III.

Es una especie de hábitos florícolas, que se puede capturar desde mediados de mayo a finales de Julio, sobre sus plantas hospedantes que son: *Spartocutisus nubigenus*, *Sideritis candicans*, *Bystropogon plumosus* y *Bystropogon canariensis*. Las cotas de altura en las que se la puede capturar oscilan de 1500 a 2000 metros.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961: Tenerife: Valle de Masca y Pico del Teide.

EVERS, 1986: Tenerife: Valle de Masca, Cañadas, Montaña Poleos supra Vilaflor.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Tenerife, donde habita preferentemente en las Cañadas del Teide y alrededores.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de tres ejemplares, dos machos y una hembra, capturados en Montaña Poleos.

GENERO *Cephalogonia* WOLLASTON, 1862 : 462

Cephalogonia WOLLASTON, 1862:462.

Cephalogonia WOLLASTON, 1864:228

Cephalogonia WOLL.:PEURON, 1877:298

Trauglops ER.:ABEILLE, 1890:243

Cephalogonia WOLL.:ESCALERA, 1921:298

Troglops ER.:UYTTENBOOGAART, 1929:158

Troglops ER.:EVERS, 1959:227

Troglops ER.:EVERS, 1961:14

Cephalogonia WOLL.:EVERS, 1963:54

Cephalogonia WOLL.:EVERS, 1986:134

Descripción original:

Genus CEPHALOGONIA (nov. gen.). (Pl. XX. fig. 6.)

Corpus fere glabrum, vix (aut saltem minutissime) sculpturatum, laete pictum: *capite* rhombiformi, oculis magnis prominentibus ad angulos laterales positis; *in sexu masculino* latiore, oculis maximis, necnon vel antice vel postice subito et profunde excavato, excavatione tuberculo medio instructa: *prothorace* antice rotundato, postice producto sed per basin truncato: *elytris* in utroque sexu integris (nec ad apicem appendiculatis): *alis* in utroque sexu maximis: *abdomine* e segmentis 6 composito, segmentis corneis sed ad apicem (praesertim in 4 basalibus) singulatim membranaceo-marginatis. *Antennae* longiusculae, filiformes. art. 1^o longiusculo clavato sequentibus vix crassiore, 2^o brevissimo. 3^o paulo longiore sed brevi, inde ad penultimum longitudine vix crescentibus, ad apices internos oblique truncatis, ultimo oblongo. *Labrum* (6a) coriaceum, transverso-subquadratum, apice integrum parce, ciliatum. *Mandibulae* (6b) triangulares, ad apicem inflexae acutae et ibidem longissime bifidae. *Maxillae* (6c) bilobae, breviusculae, pubescentes: *lobo externo* apice subito incurvo: *interno* brevi. *Palpi maxillares* elongati, art. 1^o minuto, 2^o elongato, 3^o brevi transverso, ultimo crassiore (2^o paulo longiore) fusiforme apice truncato: *labiales* (6d) breves, art. 1^o brevi sed latiusculo, 2^o paulo longiore vix latiore, ultimo crassiore breviter fusiformi apice valde truncato. *Mentum* (6e) veluti e duplici parte formatum, una apicali magna subquadrata ad latera rotundata, altera basali (prioris stipite) robustiore transversa angulis anticis paulo producta: *Ligula* elongata, apice subrotundata pilosa. *Fedes* longissimi graciles; *tarsis anticis* in *maribus* 4-articulatis, articulis tribus basalibus supra ad apicem oblique truncatis necnon subtus productis, 1^o longiusculo, 2^o valde elongato (quasi e duobus inter se omnino confluentibus composito), 3^o brevi, ultimo longiusculo clavato.

Obs. - Generi *Troglops* hoc genus affinitate proximum est, cum illo forma habituque generali necnon tarsi anticis masculis 4-articulatis congruens, sed caput in maribus est etiam latius, oculis majoribus, necnon in fronte multo profundis excavatum, excavatione (vel antice vel postice abrupte sinuato-terminata) tuberculo medio (quasi ocellum ferente) instructa, antennarum articulo tertio brevi (vix longiore quam etiam secundo), tarsorum anticorum articulo secundo longissimo, abdominisque segmentis 4 basalibus ad apicem membranaceo-marginatis.

A , caput, et , angulus.

For the very excellent figure of the type (and details) of this interesting genus I am indebted to Professor Westwood, who has kindly both drawn and dissected it with great care. And although the insect is so large, I feel bound to add that my own dissections of its very coriaceous mouth I had failed to determine precisely the exact nature of its mentum and ligula; so that I avail myself with the greater satisfaction of the conclusions arrived at by Professor Westwood, whose delineation of the parts in question afford abundant evidence of his usual accuracy. And I may just state that a second representative of the genus, captured by myself in Grand Canary, has been brought to light, but is purposely omitted from the present paper, as being well calculated for admission into a memoir which Professor Westwood is now preparing on Platycephalous Coleoptera.

In general facies and structure, *Cephalogonia* has much in common with *Troglops*, which is its nearest ally. This is particularly apparent in the very significant shape of its (rhombiform) head and (posteriorly produced yet basally truncated) prothorax, as well in its almost glabrous, highly decorated surface, in the quadriarticulate front feet of its male sex, and in the proportions of its palpi. Nevertheless it differs from that group in the third joint of its antennae being much shorter (scarcely longer than the minute one which precedes it), in the second articulation of its anterior male tarsi being considerably more elongated (and composed, apparently, of two joints closely soldered together), in its abdominal segments (or at least the first four) being each of them broadly membranous along their apical margins, and in the head of its males being not only more dilated and with the eyes larger, but in having also their frontal excavation extremely deep and anomalous, being abruptly terminated (and trisinuated) either behind or before, and furnished in its centre with a curious tubercle, which has somewhat the appearance of having been intended to support an ocellus.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Etimología: De los vocablos griegos κεφαλή = cabeza y γωνία = ángulos.

Longitudes comprendidas entre 3,5 y 4,75 mm.

Cuerpos casi lampiños y provistos de un colorido muy vivo.

Cabeza rombiforme, con los ojos muy grandes, y situados en los ángulos laterales. Cabeza profundamente excavada, con tubérculos o excrescencias (excitadores), ubicados en el interior de dicha excavación. Antenas largas y filiformes: compuestas por once artejos.

Pronoto, redondeado en su borde anterior y luego alargado en sentido posterior, sin bien se encuentra truncado en la base. Siempre de color rojo-cereza.

Elitros alargados, casi lampiños y frecuentemente coloreados de azul, con reflejos metálicos. Alados.

Abdomen integrado por seis segmentos córneos, pero en el ápice (sobre todo de los cuatro basales) con un leve margen membranoso.

Patas muy largas y esbeltas, con los tarsos anteriores provistos de cuatro artejos.

OBSERVACIONES:

Género muy próximo a *Troglaps* ER., por lo que durante mucho tiempo se le consideró sinónimo de éste. Si bien posee caracteres definitorios que permiten considerarlo como un Género bien caracterizado.

La cabeza y el pronoto de color rojo-cereza; la amplia excavación frontal, que obliga a ensanchar mucho a la frente. Los tegumentos casi lampiños y brillantes, como si hubiesen sido lacados; el tamaño considerablemente mayor así como las antenas y patas extraordinariamente largas y gráciles, permiten separar a este género de cualquier otro próximo.

La excavación frontal de los machos, está provista de tubérculos (excitadores) que juegan un papel importante en

el juego amoroso. Las hembras no poseen estas fuertes depresiones ni tampoco los excitadores correspondientes.

Parecer constituir un Género, filogenéticamente emparentado con *Troglops*, que, o bien, evolucionó en los medios insulares, o tal vez sea un Género relicto, que en épocas geológicas anteriores tuvo una más amplia distribución, habiendo desaparecido en la actualidad de las zonas continentales.

Son de hábitos florícolas y es frecuente encontrarlos en los días soleados sobre sus plantas hospedantes.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Canarias y Madeira.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

Tenerife, Gran Canaria y La Palma.

Género *Cephalogonia* WOLL., 1863 : 173

Especie tipo : *Cephalogonia cerasina* WOLL.

Cuerpos lampiños y provistos de un colorido muy vivo, fundamentalmente en la cabeza y pronoto que son rojo-cereza, mientras que los élitros son azules, con reflejos metálicos. Cabeza profundamente excavada, con tubérculos y espinas que juegan el papel de excitadores, encargados de desencadenar el juego amoroso. Pronoto redondeado en sentido anterior, con los lados alargados y truncado en la base. Patas muy largas y esbeltas con los tarsos anteriores provistos de cuatro artejos.

CLAVE DE ESPECIES:

- 1.- El cuarto artejo antenal conformado de forma anormal... 2
- El cuarto artejo antenal conformado de forma similar a los restantes.....3
- 2.- Base de la cabeza con una franja negra que se extiende de ojo a ojo. (Sólo en Gran Canaria.)..... *A. C. gautardi* AB.
- Cabeza completamente rojo-cereza (Sólo presente en Gran Canaria.)..... *5. C. scurra* EVERS.
- 3.- Del segundo al sexto artejo antenal amarillo-pálido en la base y muy negro en el ápice. (Sólo presente en Tenerife.)..... *6. C. cerasina* WOLL.
- Antenas, a excepción de los artejos basales, oscuras... 4

- 4.- Borde posterior de los Excitadores sin protuberancias (Sólo en Gran Canaria).....7. *C. autumnalis* EVERS.

- Borde posterior de los Excitadores con protuberancias espiniformes.....5

- 5.- Borde posterior de los Excitadores con protuberancias espiniformes, apoyadas directamente en el borde interno de los ojos (Sólo en Tenerife).....
.....8. *C. satanas* ESC.

- Borde posterior de los Excitadores con dos protuberancias dirigidas hacia delante y situadas a ambos lados del centro y con otras dos protuberancias situadas inmediatamente al margen del lado interno de cada ojo. (Sólo en La Palma.).....9. *C. fortunata* EVERS.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

Cephalogonia gautardi ABEILLE, 1881 : 123

Cephalogonia gautardi ABEILLE, 1881:123

Troglops euphorbiae UYTENBOOGAART, 1929:158

Troglosp euphorbiae UYTT.:EVERS, 1959:227

Cephalogonia gautardi AB.:EVERS, 1986:134

Descripción original:

CEPHALOGONIA GAUTARDI Ab. - Long. 4 mill.

♂. Bleu violacé brillant, glabre. Tête plus large que la base des élytres et beaucoup plus que le prothorax, noire au-dessus de l'excavation, rouge à partir de là; creusée d'une profonde excavation transversale, velue à son sommet, allant d'un côté de la tête à l'autre, en forme de chevron, portant au fond du milieu un petit tubercule lamelleux relevé; limitée antérieurement par une sorte de plaque, divisée en deux par un sillon longitudinal médian et dont chaque division porte une profonde dépression dans son milieu. Palpes brun-noir. Antennes atteignant à peu près le sommet des élytres, métalliques, avec leurs quatre premiers articles plus ou moins roux; 1^{er} article, court, renflé, 2^e extrêmement petit, noduleux, 3^e un peu plus long que le 2^e, mais aussi étroit que lui; 4^e large et deux fois de la longueur du précédent, comprimé et excavé par côté; 5^e un peu plus long et moins large, subparallèle, les autres très longs, subparallèles, allant en diminuant de largeur. Prothorax rouge, à côtés antérieurement coupés presque droit, l'extrémité inférieure de cette partie formant comme un angle obtus, rétréci de là un peu sinueusement jusqu'à la base, qui est abruptement relevée et prolongée sur les élytres; disque gibbeux en avant, creusé déprimé en arrière. Elytres subparallèles, à peine élargies aux deux tiers postérieurs, plus gonflées en cet endroit, arrondies au sommet. Pattes concolores, avec les genoux plus pâles.

♀. Tête moins large, profondément creusée d'une dépression profonde en avant de la couleur noire. Antennes moins épaisses et moins longues. Prothorax plus allongé et à base plus large. Elytres plus longues et un peu plus gonflées postérieurement.

Madère. Rapporté par feu de Gautard.

Voisin de la *cerasina* Woll., mais facile à reconnaître à la forme de sa tête (♂) et à la coloration de cette partie du corps dans les deux sexes.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,75 - 4,25 mm.

Tegumentos brillantes, casi lacados. Antenas constituidas por once artejos, siendo de resaltar la forma del cuarto que se encuentra aplastado, en forma de orejuela. Los tres primeros artejos rojizo-amarillentos, pero cada uno de ellos con una mácula negra, que sólo deja un fino margen coloreado; cuarto artejo aplastado y excavado, rojizo-amarillento con una mancha negra ubicada en el ápice; los restantes, es decir del quinto al undécimo, negros.

Cabeza muy ancha con los ojos muy grandes y prominentes, de color rojo o rojo-cereza, salvo una franja basal dispuesta en sentido transversal que se extiende de ojo a ojo, de color negro. Fuertemente excavada, con la excavación y la disposición de los tubérculos representada en la figura 1 de la Lámina IV.

Pronoto muy brillante de color rojo-cereza, sin puntuación apreciable. Borde anterior en forma de medio círculo y avanzando sobre la cabeza. Convexo, con los bordes laterales rectos en su primer tercio y a partir de ahí, fuertemente estrechados por detrás. Base truncada abruptamente, con un reborde engrosado. Bastante más estrecho que la cabeza.

Élitros considerablemente más grandes que el pronoto, con los húmeros salientes y coloración negro-azulada muy brillante. La puntuación es extremadamente fina, irregular y dispersa y con pelos muy cortos, finos y blancos y bastante dispersos. Escudete bien desarrollado, triangular, con una puntuación muy fina y dispersa y una pubescencia blanca tendida.

Patas, largas, gráciles y del mismo color que los élitros, con una fina pubescencia amarilla y con las tibiae sorprendentemente largas.

Hembra.

Long.: 4,0 - 4,5 mm.

Coloración general del cuerpo similar a la del macho, pero con el primer artejo antenal enteramente rojizo. Frente impresa pero no excavada, sin dientes ni tubérculos; lampiña.

Cabeza, incluyendo los ojos, tan ancha como el pronoto. La pubescencia elitral, se encuentra aun más dispersa pero es más larga y erecta. Puntuación similar a la del macho, pero algo más rugosa en el disco elitral.

OBSERVACIONES:

La característica fundamental que permite separar a esta especie de las restantes, se funda en la conformación del cuarto artejo antenal, así como en la excavación de la cabeza, caracteres ambos representados en la figura 1 de la Lámina IV y en la foto 1.

Esta especie no presenta ningún tipo de variabilidad. Es de hábitos florícolas y se la puede capturar desde los 100 a los 800 metros de altura sobre sus plantas hospedantes que son fundamentalmente: *Euphorbia canariensis*, *Euphorbia regis-jubae*, *Euphorbia dendroides*, *Pistacia lentiscus*, *Rumex lunaria* y *Whitonia (Physalis) aristata*.

Según UYTENBODGAART, sus larvas se alimentan de las de *Aphanarthrum*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A. - Referencias Bibliográficas:

- ABEILLE DE PERRIN, 1881
- ABEILLE DE PERRIN, 1891
- UYTENBODGAART, 1929: Gran Canaria : Barranco de Silva en *Euphorbia canariensis*
- UYTENBODGAART, 1930, Idem.
- EVERS, 1959: Gran Canaria : Barranco de Silva y Aldea de San Nicolás.
- EVERS, 1963: Madeira.
- EVERS, 1986: Gran Canaria: Bandama, Barranco de Silva, Santa Lucía; Barranco de Fataga, Los Berrazales, Aldea de San Nicolás, Guía, Acusa, San Bartolomé, Valsequillo.

B.- Materiales estudiados:

Es una especie endémica de la Isla de Gran Canaria, donde coloniza una amplia zona. Nosotros podemos confirmar todas las citas dadas por EVERS en 1986.

En nuestra colección poseemos una serie de quince ejemplares, nueve machos y seis hembras, capturadas en los meses de Noviembre de 1983 y Diciembre de 1985, pudiendo añadir como localización nueva la de Agaete.

Cephalogonia scurra EVERS, 1986 : 141

Cephalogonia scurra EVERS, 1986:141

Descripción original:

Cephalogonia scurra nov. spec.

♂. Glatt, glänzend, wie lackiert, die Flügeldecken äusserst kurz und ausserordentlich weit auseinanderstehend behaart. Fühler und Beine fein, gelblich behaart. Nur auf Flügeldecken bei entsprechender Vergrösserung mit der Spur einer Punktur.

Kopf und Halsschild kirschrot. Die Augen und Palpen schwarz. Die Flügeldecken dunkel stahlblau. Die ersten 6 Fühlerglieder rot, das 1. und 2. Glied mit einem winzigen dunklen Makel auf der Oberseite, das 6. Glied oben dunkel. Das 7.-11. Glied schwarz. Beine schwarz. Die Knie rot. Abdomen dunkel.

Kopf mit den Augen knapp 1,5 mal so breit wie der Halsschild. Vor den Augen ausgehöhlt (Excitator). Hinterrand des Excitators in der Mitte mit zwei nahe zusammengerückten Höckerchen, die Spitzen der Höckerchen abgerundet. Hinterrand des Excitators durch die Höckerchen bedingt 3fach ausgebuchtet. Die Ausbuchtung zwischen den Augen und den Höckerchen flach, die Ausbuchtung zwischen den Höckerchen tief V-förmig. In der Mitte des Excitators mit einer sehr kleinen, zierlichen Zunge. Hinter der Fühlerinsertion mit zwei Höckerchen.

Palpen kräftig, das Endglied abgeschnitten.

Fühler lang und schlank, das letzte Drittel der Flügeldecken erreichend. Das erste Glied keulenförmig, gross. Das 2. Glied nur etwa 1/3 des ersten Gliedes messend. Das 3. Glied fast 2 x so lang wie das 2. Glied. Das 4. Glied, so lang wie das 1. Glied, diffors, auf der Oberseite abgeplattet und deutlich ausgehöhlt, breiter (besonders auf der Aussenseite) als die anderen Glieder, etwas verdreht zur Fühlerlängsachse angeordnet. Das 5. Glied geringfügig länger als das 4. Glied. Das 6.-11. Glied lang, schlank, die einzelnen Glieder etwa 1,75 x so lang wie das 1. Glied.

Halsschild sehr wenig gestreckt, vor der Mitte mit einem gossen, stark erhobenen Hocker. Hinter diesem Hocker stark quer eingedrückt. Die Seiten des Halsschildes von der Mitte nach vorne erst eine kurze Strecke nahezu parallel, dann direkt in den fast halbkreisförmigen Vorderrand übergehend. Nach hinten ist der Halsschild in fast gerader Linie verjüngt. Der Hinterrand gerade, fein gerandet (wie die Seiten von

der Mitte bis zu den Hinterecken), eine Spur breiter als die Hälfte der grössten Breite des Halsschildes.

Flügeldecken mit deutlichen, abgerundeten Schultern. An der Basis kaum schmaler als der Kopf mit den Augen. Nach hinten gleichmässig, aber nicht stark erweitert. Hinter dem Schildchen leicht eingedrückt.

Beine ausserordentlich lang und schlank. Die Hinterschienen nur schwach gebogen. Die Vordertarsen 4gliedrig. Alle Tarsen ausserordentlich lang. Das 2. Glied der Vordertarsen so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen.

♀. Kopf ohne Aushöhlung, zwischen den Augen leicht eingedrückt, so breit wie der Halsschild. Die Tarsalglieder, besonders der 5gliedrigen Vordertarsen kürzer. Die Flügeldecken nach hinten kaum mehr erweitert als beim ♂. Das 4. Fühlerglied wie die übrigen geformt. Das 1.-5. Fühlerglied rot, das 1. und 2. oben mit einem undeutlichen Makel. Das 5. Glied oben dunkel.

Länge: 3,3 - 3,6 mm.

1 ♂ (Holotypus) und 5 ♀♀ (Paratypen), Gran Canaria: Los Berrazales, 9. 3. 1964, leg. A. EVERS. Holotypus und Paratypen in meiner Sammlung.

Die Art gehört durch die Form des Excitators in die Nähe von *cerasina* Woll., durch die Form des 4. Fühlergliedes aber mehr in die Nähe von *gautardi* Ab.

Variabilität: Bei den wenigen Tieren war eine Variabilität nicht feststellbar.

Verbreitung: Gran Canaria: Los Berrazales.

Phaenologie: Die Exemplare wurden zwischen dem 9. und 18. März erbeutet.

Ökologie: Die Tiere wurden auf einer Höhe von ca. 250 m von Blüten von *Whitonia* (*Physalis*) *aristata*, zusammen mit *Fortunatius jubilatus* Evers erbeutet.

Verhalten: eine träge Art, wie alle *Cephalogonia*-Arten.

COMENTARIO DESCRIPTIVO: ...

Macho.

Long: 3,3 mm. ...

Tegumentos brillantes como si hubiesen sido barnizados. Antenas constituidas por once artejos, siendo de señalar la forma del cuarto, que se encuentra aplastado. Los seis primeros artejos son rojos; si bien el primero y el segundo con una pequeña mácula negra; el sexto pardo oscuro y del séptimo al undécimo, negros. Largas, ya que dirigidas hacia atrás alcanzan el último tercio de los élitros.

Cabeza ancha, con los ojos grandes si bien no muy prominentes. Con toda la superficie roja; a excepción de los ojos y los palpos que son negros. Palpos robustos. La cabeza está excavada y presenta excitadores en forma de tubérculos que están representados en la figura 2 de la Lámina IV.

Pronoto más estrecho que la cabeza, de color rojocereza y tan fuertemente convexo que parece presentar una joroba en el disco. Borde anterior redondeado y algo avanzado sobre la cabeza. Lados paralelos hasta la mitad de su longitud y luego fuertemente estrechados hacia la base, que se encuentra bruscamente truncada y con un ligero reborde.

Élitros azul-oscuros y brillantes, con los húmeros claramente redondeados. Base con una anchura similar a la de la cabeza con los ojos incluidos. Superficie con una puntuación extremadamente fina y dispersa. Escudete bien desarrollado y triangular, con su extremo posterior algo comprimido.

Patas extraordinariamente largas y gráciles, con una fina pubescencia amarilla pálida. Tarsos delanteros con cuatro artejos; el segundo de ellos tan largo como el tercero y cuarto, unidos.

Hembra.

Long: 3,6 mm. ...

Coloración general del cuerpo similar a la del macho, pero con la cabeza ligeramente deprimida y nunca excavada sin presentar excitadores. Tan ancha como el pronoto. Élitros con la pubescencia aun más dispersa y una puntuación muy fina que es más visible en el disco elital.

OBSERVACIONES:

Las características fundamentales que permiten separar a esta especie de las restantes y que radican en la conformación antenal y excavación de la cabeza están representadas en la figura 2 de la Lámina IV.

Sólo se conocen seis ejemplares, un macho y cinco hembras, capturadas del 9 al 18 de Marzo de 1964, por el Dr. EVERS sobre *Whitonia (Physalis) aristata* en la localidad de Los Berrazales, Gran Canaria.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas

EVERS, 1966: Gran Canaria, Los Berrazales.

B.- Materiales estudiados:

Nosotros sólo hemos podido estudiar un ejemplar cedido amablemente por el Dr. EVERS., por lo que no podemos añadir nada nuevo.

Cephalogonia cerasina WOLLASTON, 1862 : 444

Cephalogonia cerasina WOLLASTON, 1862:444

Cephalogonia (Troglops) mephistopheles ESC.:EVERS 1986:138

Descripción original:

22. *Cephalogonia cerasina*, n. sp. (Pl. XX. fig. 6.)

C. subglabra; capite prothoraceque laete cerasino-rufis, hoc inaequali, in disco antico calloso, in limbo antico (in specimenibus integris saltem) appendiculato; elytris pedibusque nigro-cyaneis; antennis pedibusque longissimis, illis (una cum palpis et mento) nigrescentibus, articulis versus basin partim testaceis.

Nas. capite latiore antice excavato, excavatione postice trisinuata, in medio tuberculo ciliato instructa.

Long. corp. lin. $1 \frac{2}{3}$ - 2.

Habitat Teneriffam borealem, ad flores *Physalidis aristatae*, praecipue circa Portum Orotavae, tempore vernali haud infrequens.

The very remarkable colour of this beautiful insect (the head and prothorax being of a clear cherry-red, whilst the elytra and legs are dark cyaneous) will, apart from its structural peculiarities, immediately distinguish it from everything else here enumerated. Its legs are extremely long and slender, and its surface is almost glabrous. I have observed it hitherto only around the Puerto Orotava and Realejo, in the north of Teneriffe, where it is not uncommon during the spring months, making its appearance about the end of February. It is particularly attached to the flowers of the *Physalis aristata*; and indeed I have never observed it, as yet, on any other plant or shrub.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,5 - 3,8 mm.

Tegumentos brillantes. Cuerpo con la cabeza y el pronoto de color rojo-cereza, menos los ojos; los palpos y parte de las antenas que son negros. Elitros negro-azulados y brillantes y desprovistos de pubescencia, pero con pelitos cortos y aislados, como puntitos brillantes, observables sólo a muchos aumentos. Patas del mismo color que los élitros, pero con la pubescencia sentada, visible, corta y aislada en los fémures y más densa en las tibias, de tono blanquecino con reflejo entre argentado y dorado, y los tarsos negros.

Cabeza transversa de ojos grandes y prominentes, poco engarzados en las sienas; occipucio trisinuado y truncado abruptamente sobre la frente, produciendo dos dientes bastante agudos, con cerdillas doradas, abarcando la enorme depresión frontal, que está ocupada en su mayor parte, por un fuerte tubérculo. Antenas muy largas, pero robustas, que dirigidas hacia atrás alcanzan la mitad de los élitros; con todos sus artejos, a partir del cuarto más de dos veces más largos que anchos y con el segundo, sólo algo menor que el tercero, muy aplastados los cuarto y quinto, sobre todo, y hasta el sexto inclusive, con las bases amarillas en todas sus caras y sólo el ápice negro-azulado, como los siguientes que lo son en su totalidad.

Pronoto transverso, mucho más estrecho en la base recta, que en el borde anterior que se encuentra muy avanzado en arco sobre la cabeza; con los lados oblicuos hacia fuera hasta la mitad y luego cerrados en curva, formando ángulos obtusos bien marcados. Con una pubescencia rojiza muy corta y mucho menos apreciable que la de la cabeza; con el disco jiboso y una depresión transversa basal en arco, que hace resaltar aun más la jibosidad discal.

Elitros largos, poco ensanchados en el tercio final ligeramente deprimidos en el tercio anterior y con callosidades poco marcadas; con una pubescencia finísima y corta de cerditas casi invisibles, sentadas, blancas, por lo que la superficie aparece desnuda, a no ser que se la observe con fuertes aumentos.

Patas muy largas y gráciles, de tibias rectas en los dos sexos y tarsos de cuatro artejos en las patas anteriores de los machos.

Hembra.

Long.: 3,5 - 4,0 mm.

Coloración del cuerpo similar a la del macho, pero sin presentar la excavación en la cabeza que es mucho más estrecha, sin rastro de tubérculos, ni con la trisinuación de los machos. Los tarsos de las patas anteriores están compuestos de cinco artejos.

OBSERVACIONES:

Las características fundamentales que permiten separar a esta especie de las restantes están representadas en la figura 3 de la Lámina IV, y en la foto 2.

El Dr. EVERS, ha demostrado que *C. mephistopheles* ESCALERA, es sinónimo posterior.

Esta especie no presenta ninguna variabilidad. Es de hábitos florícolas y se la puede capturar desde finales de Noviembre a mediados de Marzo, sobre sus plantas hospedantes que son preferentemente *Whitonia (Physalis) aristata*, *Euphorbia balsamifera* y *Plocama pendula*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

- WOLLASTON, 1862 : Tenerife : Puerto Orotava y Realejo.
- WOLLASTON, 1864 : Idem.
- WOLLASTON, 1865 : Idem.
- PEYRON, 1877 : Tenerife.
- ABEILLE DE PERRIN, 1885 : Tenerife.
- ABEILLE DE PERRIN, 1891 : Idem.
- ESCALERA, 1921 : Tenerife : La Cuesta (como *C. mephistopheles*)
- EVERS, 1959 : Tenerife : Puerto Orotava, Puerto de La Cruz y Realejo. (Como *Troglops cerasina*) y La Cuesta (Como *Troglops mephistopheles* ESC).
- EVERS, 1961 : Tenerife : Adeje - Bco. del In-

fierno y Bco. San Andrés. (Como *Troglops mephistopheles* ESC).

EVERS, 1986 : Tenerife : La Cuesta, Barranco de San Andrés, Taganana, Ladera de Guimar, Barranco del Infierno, Orotava y Buenavista.

B.- Materiales observados:

Es una especie endémica de Tenerife de amplia dispersión, que coloniza la zona basal desde los 100 a los 500 metros.

Nosotros poseemos una amplia serie de veinte ejemplares, doce machos y ocho hembras recogidas en localidades anteriormente citadas, a la que podemos añadir el Barranco de Las Huertas, próximo a San Andrés.

Cephalogonia autumnalis EVERS, 1986 : 143

Cephalogonia autumnalis EVERS, 1986: 143

Descripción original:

Cephalogonia autumnalis nov. spec.

♂. Glatt, glänzend, wie lackiert, die Flügeldecken nahezu unbehaart. Fühler und Beine fein und kurz, gelblich behaart. Die Flügeldecken weit auseinanderstehend und kaum sichtbar punktiert. Die Punktierung wird am besten an durchscheinenden Stellen bei 100facher Vergrößerung wahrgenommen.

Kopf und Halsschild kirschrot. Die Augen und Palpen schwarz. Die Flügeldecken schwarz mit schwachem metallischem Glanz. Die ersten 4 Fühlerglieder rot, das 2. und 4. Glied oberseits dunkel gefleckt. Das 5.-11. Glied schwarz. Beine schwarz. Die Knie der Vorderbeine rot. Abdomen dunkel.

Kopf mit den Augen etwa 1,25 x so breit wie der Halsschild. Zwischen den Augen tief ausgehöhlt (Excitator). Hinterrand des Excitators in der Mitte tief V-förmig gestaltet. Vorderrand des Excitators hinter der Fühlerinsertion mit zwei quer stehenden ovalen schalenartigen Bildugen, zwischen diesen Schalen deutlich ausgebuchtet. Vor dieser Ausbuchtung entspringt im Excitatorborden eine an der Spitze abgerundete Zunge.

Palpen kräftig, das Endglied abgeschnitten.

Fühler lang und schlank, das Ende der Flügeldecken fast erreichend. Das 1. Glied gross, keulenförmig. Das 2. Glied nur etwa 1/3 x so lang wie das 1. Glied. Das 3. Glied 2 x so lang wie das 2. Glied und konisch. Das 4. Glied so lang wie das 3. Glied, ebenfalls konisch. Das 5.-11. Glied bedeutend länger, die Einzelglieder etwa 4-5 x so lang wie breit.

Halsschild nur wenig gestreckt, vor der Mitte mit einem grossen, stark erhabenen Hocker, hinter diesem Hocker mässig quer eingedrückt. Die breiteste Stelle des Halsschildes kurz vor der Mitte. Vorderrand des Halsschildes halbkreisförmig, von der Halsschildmitte bis in die Hinterecken deutlich und fast geradlinig verjüngt. Die Halsschildseiten von der Mitte bis zur Basis, sowie die Basis fein gerandet. Die Halsschildbasis ungefähr halb so breit wie die grösste Breite des Halsschildes.

Flügeldecken mit deutlichen, abgerundeten Schultern, an

der Basis so breit wie der Kopf mit den Augen, nach hinten gleichmässig, nicht sehr stark erweitert. Hinter dem Schildchen nicht eingedrückt.

Beine ausserordentlich lang und schlank. Die Hinterschienen leicht gebogen. Die Vordertarsen 4gliedrig. Die Tarsen lang, besonders das 1. und 2. Tarsenglied sehr lang. Das 1.-2. Tarsenglied der Mittel- und Hinterbeine so lang wie das 3.-5. Glied zusammen.

♀. Kopf ohne Aushöhlung, zwischen den Augen leicht eingedrückt, so breit wie der Halsschild. Die Tarsalglieder kürzer. Oberseite des 1.-4. Fühlergliedes dunkel gefleckt.

Länge: 3,2-3,7 mm.

1 ♂ (Holotypus), Gran Canaria: Los Berrazales-Balneario, 30. X. 1931. 1 ♀ (Allotypus) vom gleichen Fundort, 25. X. 1931. Holotypus und Allotypus in meiner Sammlung.

Cephalogonia autumnalis nov. spec. unterscheidet sich von der ebenfalls in Los Berrazales vorkommenden *C. scurra* nov. spec. durch den Bau des Excitators und das nicht difforme 4. Fühlerglied beim ♂ *C. autumnalis* ist ein Herbsttier, während *C. scurra* im Frühling erscheint.

Variabilität: mangels genügend Exemplaren nicht feststellbar.

Verbreitung: bis jetzt nur von Gran Canaria, Los Berrazales bekannt geworden.

Phaenologie: Herbsttier. Die Exemplare wurden zwischen dem 20. bis 30. Oktober erbeutet.

Ökologie und Verhalten: noch unbekannt.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,2 - 3,7 mm.

Tegumentos lisos y brillantes, como si estuviesen barnizados. Cabeza y pronoto de color rojo cereza, menos los ojos y

los palpos que son negros. Elitros negros, con reflejos metálicos no muy acusados, y prácticamente lampiños, ya que los pelitos sólo son visibles con fuertes aumentos. Patas y antenas con una pilosidad muy fina y corta de color amarillento.

Cabeza transversa, que incluyendo los ojos es 1,25 veces más ancha que el pronoto. Fuertemente excavada y provista de protuberancias (excitadores) dispuestos como se señala en la figura 1 de la Lámina V. Antenas muy largas y gráciles que, dirigidas hacia atrás, alcanzan el extremo apical de los élitros. Constituidas por once artejos de los que los cuatro primeros son rojizos, si bien el segundo y el cuarto, están manchados de oscuro por su parte dorsal; del quinto al undécimo, negros. El primer segmento es grande y claviforme, tres veces más largo que el segundo que es el más pequeño. El tercero dos veces más largo que el que le antecede, y con forma cónica. Tercero y cuarto, aproximadamente del mismo tamaño, e igualmente cónicos. Del quinto al undécimo, considerablemente largos y cada uno de ellos 4 ó 5 veces más largos que anchos.

Pronoto rojo-cereza, y sólo un poco estrechado. El borde anterior de forma semicircular avanza algo sobre la cabeza, con los bordes laterales rectos en su primera parte y luego estrechados hacia la base, de tal forma que los ángulos posteriores son claros y casi rectilíneos, en tanto que los basales son menos evidentes. Base recta, y ligeramente rebordada.

Elitros con los húmeros claramente redondeados. Tan anchos en su base, como la anchura de la cabeza, incluidos los ojos. Bordes laterales casi rectos en su primera mitad y luego sólo ligeramente ensanchados hacia el ápice. Escudete bien marcado, triangular y no comprimido en su ángulo posterior. Superficie con una puntuación muy fina y apenas perceptible, que sólo se constata con bastantes aumentos por lo que parecen lisos. Dichos puntos están muy esparcidos.

Patas extraordinariamente largas y gráciles. Negras con sólo las rodillas de las patas anteriores manchadas de rojo. Tarsos anteriores en el macho con cuatro artejos, el primero y el segundo muy largos. Tarsos de las patas intermedias y posteriores con cinco artejos de los que el primero y el segundo son, cada uno de ellos tan largo como el cuarto y el quinto, en conjunto.

Hembra.

Longitud.: 3,7 mm. (femora y tibiae).

Coloración del cuerpo similar a la del macho pero con la notable ausencia de la excavación frontal y de los excitadores correspondientes. Los artejos tarsales de las patas anteriores son cortos y los cuatro primeros segmentos de las antenas están manchados de oscuro.

OBSERVACIONES:

Las características fundamentales que permiten separar a esta especie de las restantes, están representadas en la figura 1 de la Lámina V.

Sólo se conocen dos ejemplares de esta especie, capturada en Octubre de 1931, y que se encuentran depositadas en la colección del Dr. EVERS.

Por esta razón, no podemos añadir nada nuevo.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1936 : Gran Canaria : Los Berrazales-Balneario, 30. X. 1931 y 25. X. 1931.

B.- Materiales estudiados:

Endémica de Gran Canaria, donde parece muy localizada, tratándose de una especie que podemos considerar rara o muy escasa.

Sólo he podido observar un ejemplar prestado amablemente por el Dr. EVERS. Por dicho motivo, no podemos añadir ningún dato nuevo.

Cephalogonia satanas ESCALERA, 1921 : 300

Cephalogonia (Troglops) satanas ESCALERA, 1921:300

Troglops satanas (ESC): EVERS, 1959:227

Troglops satanas (ESC): EVERS, 1961:231

Cephalogonia Satanas ESC.: EVERS, 1986:137

Descripción original:

Cephalogonia (Troglops) Satanas sp. n. (Figs. 4 y 5):

Long. 3,5-4 mm.

Loc.: La Cuesta.

Muy próxima a *C. Mephistopheles* Esc. y a *C. cerasina* Woll., cuyo sistema de coloración copia, y conviviendo con la primera sobre *Euphorbia balsamifera*, y exclusivamente en esa localidad, fuera de la cual, ni sobre esa planta ni sobre *Physalidis aristata*, donde, al decir de Wollaston, vive su *C. cerasina* en el Puerto de la Drotava y Realejo, haya yo podido encontrarla.

Tiene la una, como las otras dos especies, la cabeza y el protórax de color cereza, los álitros y las patas de un negro-azulado brillante, aquéllos, al parecer desnudos, y éstas, con pubescencia corta y rala, algo más densa en el fin de sus tibias en su cara interna y de color blanquecino.

En *C. Satanas* la cabeza tiene la frente con una enorme depresión cóncava y una foseta aun más hundida sobre el labro y sin rastro ninguno de tubérculo; el occipucio, escotado en el medio en el macho en V abierta y bruscamente truncado, pero sin arista cortante en su unión con la frente, prolongado lateralmente como en dos bastones gruesos oblicuados casi en recto hacia fuera, con los ojos engastados en ellos y finamente sedoso sobre la arista roma que termina en punta aguda por delante de los mismos, mirada la cabeza perpendicularmente de modo que no se vea la frente; mientras que en *C. Mephistopheles* la cabeza, menos ancha en el macho, tiene la depresión frontal menos profunda, y por detrás de la fosita del labro un fuerte tubérculo pilífero que ocupa casi toda la depresión frontal y con el occipucio, en su unión con la frente, trisinuado y muy avanzado sobre ella en los cuernecitos pilíferos hasta la altura del tubérculo frontal; con los ojos más libres y prominentes; en las hembras respectivas, la de *C. Mephistopheles* tiene la depresión frontal iniciada antes que en *C. Satanas*, cuya frente resulta más cóncava.

Las antenas del macho de *C. Satanas* son más finas, con los primeros artejos oscuros en su cara superior, con el segundo mitad más corto que el tercero, y los cuarto y quinto, cónico-alargados y no aplastados, mientras que en *C. Mephistopheles* los primeros arte-

jos, hasta el sexto, son totalmente amarillos en su base en todas sus caras, y sólo tienen oscurecido el ápice, con el segundo artejo solo algo más corto que el tercero y los cuarto y quinto, sobre todo, aplastados y más anchos en su fin, y todos ellos comprimidos ligeramente.

El protórax de *C. Satanas*, proporcionalmente más largo y no tan ensanchado ni tan bruscamente en el medio de los sus lados, mientras que en *C. Mephistopheles* es más cortamente transverso y brusca y angulosamente más ancho en el medio de sus lados.

Los tarsos anteriores de los machos en las dos especies comparadas son de cinco artejos realmente; pero con el segundo y tercero tan íntimamente soldados y confundidos, que, sin error, puede decirse que sus tarsos son de cuatro artejos.

C. Satanas aparece sobre *Euphorbia balsamifera* algunos días más tarde que *C. Mephistopheles* en fin de enero, durando hasta bien entrado abril, ya pasada la floración, mientras que *C. Mephistopheles*, de la que encontré en cópula machos y hembras en primeros de enero, se extinguió en fin de febrero, no quedando sobre la planta sino multitud de *C. Satanas*, ya no sobre la flor, sino al largo del tallo y bajo las hojas en pies no florecidos, chupando el lacten; en los últimos días de abril ya no se encontraban sino algunas hembras únicamente, cuyos machos habían desaparecido a mediados del mes.

Viven las dos especies en el fondo del barranco, e inmediatamente por debajo de la última presa encajonada entre taludes casi verticales de más de 60 m., cuya bajada algo expuesta, se hace por detrás de los talleres del tranvía de La Cuesta, enfrente de la Carretera de Güimar.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Ante una descripción tan clara y completa considere que no debemos añadir nada nuevo.

OBSERVACIONES:

Las características fundamentales que permiten separar a esta especie de las restantes están representadas en la figura 3, de la Lámina V, y en la Foto 3.

Esta es la especie más abundante de todas las que conforman el Género y coloniza prácticamente toda la zona basal de la Isla de Tenerife desde los 50 a los 400 metros de altura, donde es muy fácil capturarla desde mediados de Diciembre hasta principios de Abril, en días soleados.

De hábitos florícolas, es corriente encontrarla sobre plantas diversas, pero principalmente: *Euphorbia balsamifera*, *Euphorbia dendroides*, *Euphorbia regis-jubae* y *Schinus mollis*.

Es una especie constante que no presenta ningún tipo de variabilidad.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A. - Referencias bibliográficas:

ESCALERA, 1921 : Tenerife : La Cuesta
EVERS, 1959 : Tenerife: La Cuesta, Puerto de San Juan, Ortigal, Barranco de Tahodio, Barranco Bufadero.
EVERS, 1961 : Tenerife : Adeje : Bco. d. Infierno.
EVERS, 1986 : Tenerife : Monte de Las Mesas, La Cuesta, Barranco de Tahodio, Barranco Bufadero, Barranco Santos, Ortigal, Ladera de Gúimar, Barranco del Infierno, Puerto de San Juan, Puerto de La Cruz, Chio, Chirche, San Andrés. Igueste, Las Galletas, Valle Guerra (Anaga).

B.- Materiales estudiados:

Endémica de la Isla de Tenerife, es la especie más abundante del género.

Nosotros poseemos en nuestra colección una muy amplia serie de este insecto, representada por más de 100 machos y 137 hembras, recogidas en distintas localidades de la Isla de Tenerife.

Como citas nuevas no señaladas en la bibliografía, podríamos añadir las siguientes:

Barranco de las Huertas, próximo a San Andrés.

Candelaria.

Poris de Abona.

Playa de Santiago.

Punta del Hidalgo.

Tacoronte.

Cephalogonia fortunata EVERS, 1986 : 137

Cephalogonia fortunata EVERS, 1986:137.

Descripción original:

Cephalogonia fortunata nov. spec.

♂. Glatt und glänzend. Die Flügeldecken äusserst kurz und sehr weit auseinanderstehend behaart. Fühler und Beine fein behaart.

Kopf und Halsschild kirschrot. Die Augen und Palpen schwarz. Die Flügeldecken dunkel metallisch-blau. Die ersten 4 Fühlerglieder rot, auf der Oberseite unscharf dunkel gefleckt. Die restlichen Fühlerglieder schwarz mit blauem Glanz. Beine schwarz, die Knie rot. Abdomen schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild. Von den Augen tief ausgehöhlt (Excitator): Hinterrand des Excitators unmittelbar neben den Augen mit zwei stark abgerundeten grossen Höckerchen, welche nach oben gerichtet sind. Dazwischen mit zwei nach vorne gerichteten, etwas mehr zugespitzten, jedoch an der Spitze ebenfalls abgerundeten Höckerchen. Zwischen diesen Höckerchen halbkreisförmig ausgebuchtet. In der Mitte des Excitators mit einem kräftigen Höckerchen, das auf der Rückseite eine kleine nach hinten gerichtete Zunge trägt.

Palpen kräftig, das Endglied abgeschnitten. Fühler lang und schlank, das erste Drittel der Flügeldecken erreichend. Das erste Glied keulenförmig, gross. Das 2. Glied etwa 1/3 des ersten Gliedes messend. Das 3. Glied fast 2 x so lang wie das 2. Das 4. Glied so lang wie das 1. Glied. Das 5. bis 11. Glied etwas länger als das 1. Glied.

Halsschild gestreckt. Vor der Mitte mit einem grossen, stark erhobenen Höckerchen, hinter diesem Höckerchen stark eingedrückt. Die Seiten des Halsschildes von der Mitte nach vorne und nach hinten stark verjüngt. Der Vorderrand abgerundet, der Hinterrand gerade.

Flügeldecken mit deutlichen Schultern, so breit wie der Kopf mit den Augen. Nach hinten gleichmässig, jedoch nicht stark erweitert. Hinter dem Schildchen leicht eingedrückt. Die Seiten in der Mitte leicht eingedrückt.

Beine sehr lang und schlank. Die Hinterschienen deutlich gebogen. Die Vordertarsen 4gliedrig. Die Tarsen sehr lang, besonders das 2. Tarsenglied stark verlängert.

♀. Kopf ohne Aushöhlung, zwischen den Augen leicht einge-

drückt. Die Tarsalglieder besonders der 5gliedrigen Vordertarsen kürzer. Die Flügeldecken nach hinten etwas mehr erweitert als beim ♂.

Länge: 3,75 - 4 mm.

1 ♂ (Holotypus), ein ♀ (Allotypus), sowie 1 ♂ und 26 ♀♀ (Paratypen), La Palma: Fuencaliente, 7.-9. 3. 1962, leg. A. Evers. Weitere Paratypen: NW. Las Nieves pr. Santa Cruz, 29. 2. 84, leg R. Remane - Santa Lucia/Barranco del Agua, 22. 3. 82, leg R. Remane - S: Tijarafe, 27. 3. 82, leg. R. Remane. Alle Exemplare in meiner Sammlung.

C. fortunata nov. spec. unterscheidet sich von allen anderen *Cephalogonia*-Arten durch den Besitz von 4 Höckerchen zwischen den Augen.

Variabilität: Eine konstante Art. Eine Variabilität wurde nicht beobachtet.

Verbreitung: La Palma: Fuencaliente, Las Nieves, Santa Lucia/Barranco del Agua, Tijarafe.

Phaenologie: Die Art wurde zwischen dem 29. 2. und dem 27. März erbeutet.

Ökologie: Die Art ist ein Bewohner der Sukkulenzzone und lebt etwa zwischen 100 - 300 m. Sie wurde bisher nur auf Blüten von *Cistus monspeliensis* gesammelt.

Verhalten: wie anderen *Cephalogonia*-Arten bewegt sich auch diese Art sehr träge.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,75 - 4,0 mm.

Liso y brillante. Apice de los élitros con una pequeña pilosidad muy corta y dispersa, visible sólo a grandes aumentos.

Cabeza y pronoto de color rojo-cereza, con los ojos y palpos, negros. Los élitros con una tonalidad azul oscura

con reflejos metálicos. Los cuatro primeros artejos antenales rojos, aunque en la parte dorsal pueden estar ligeramente manchados de oscuro. Los restantes artejos, negros con brillo azulado. Patas negras, con las rodillas rojas. Abdomen negro.

Cabeza con los ojos incluidos tan ancha como el pronoto. Fuertemente excavada y con una trisinuación y presencia de tubérculos (excitadores) que se representa en la figura 2; de la Lámina V. Palpos robustos con el último artejo truncado. Antenas no muy largas; para las características del Género, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan el primer tercio de los élitros. El primer artejo claviforme y grande; el segundo pequeño, aproximadamente un tercio de la longitud del primero; el tercero, dos veces más largo que el que le antecede. El cuarto del mismo tamaño que el primero; del quinto al undécimo, un poco más cortos, que el primero.

Pronoto alargado. En el disco con una joroba prominente, por lo que se le puede considerar bastante convexo. El borde anterior redondeado y algo avanzado, sobre la cabeza. Los lados casi paralelos en su primera mitad, para luego estrecharse bruscamente hacia la base, que puede considerarse recta y estrechamente rebordeada.

Élitros con los húmeros redondeados y tan anchos en su base como la máxima anchura de la cabeza incluyendo los ojos. Lados casi paralelos; para luego ensancharse proporcionalmente hacia el ápice. Escudete triangular y bien definido, no estando comprimido en el ángulo posterior.

Patas muy largas y gráciles, con una fina pubescencia sentada y amarillenta. Tarsos de las patas anteriores, constituidos por cuatro artejos. Todos los tarsos muy largos, con el segundo segmento; siempre de mayor tamaño.

Hembra.

Long.: 3,8 - 4,0 mm.

Cabeza sin excavación y sin rastro de tubérculos; a lo más, ligeramente deprimida. Todos los tarsos constituidos por cinco artejos, los anteriores con sus segmentos cortos. Los élitros más dilatados en el ápice que en los machos.

OBSERVACIONES:

Las características fundamentales que permiten se-

parar a esta especie de las restantes del Género, están representadas en la figura 2, de la Lámina V.

Esta especie no presenta ninguna variabilidad y coloniza las cotas de altura comprendidas entre los 100 y los 300 metros.

De hábitos florícolas, se la puede capturar desde primeros de Enero hasta finales de Marzo, sobre diversas *Euphorbias* y sobre todo en *Cistus monspeliensis*

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1986 : La Palma : Fuencaliénte, Las Nieves, Santa Lucía/Barranco del Agua, Tijarafe.

B.- Materiales estudiados:

Es una especie endémica de la isla de La Palma, que no puede considerarse rara, aunque no sea muy abundante.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de veintidos ejemplares, de los que diez son machos y los restantes hembras.

Podemos añadir como nueva localidades las siguientes:

Santa Cruz de La Palma.

El Paso.

Barranco Dolores

Barranco del Carmen

Playa Nogales.

GENERO *Colotes* ERICHSON, 1840 : 129

Colotes ERICHSON, 1840 : 129

Calantes ABEILLE DE PERRIN (part.), 1890 : 255

Descripción original:

Colotes.

Antennae distincte 11-articulatae.

Palpi maxillares articulo quarto securiformi.

Clypeus brevissimus, membranaceus.

Labrum transversum.

Tarsi antici maris 4-articulati.

Die Fühler sind an den Seiten des Kopfes dicht neben dem Vorderrande eingelenkt, deutlich 11-gliedrig, fadenförmig und beiden Geschlechtern einfach. Das erste Glied ziemlich gross und doppelt so dick als die übrigen, das zweite kurz, die folgenden von gleicher, die letzten von zunehmender Länge. Der Kopf ist vorn stark verengt, so dass die Stirn am Vorderrande, zwischen der Einlenkung der Fühler, kaum den dritten Theil so breit als zwischen den seitlich stark vorragende Augen ist. Die Seiten des Kopfes unterhalb der Augen sind ausgebuchtet. Das Kopfschild ist sehr schmal, kaum bemerkbar. Auch die Lefze ist kurz, vorn gerade abgeschnitten, mit häutigem, nach innengerichtetem Saume. Die Laden der Maxillen sind an der Spitze häutig. An den Maxillartastern ist das erste und dritte Glied klein, das vierte stark beilförmig. Die Lippentaster sind fadenförmig, aber kurz, das dritte Glied kaum länger als das zweite, etwas zugespitzt, die Spitze aber abgestutzt. Die Zunge ist klein, dreieckig, häutig. Die Beine sind mässig lang, die Hinterschienen schwach gekrümmt, die Füsse unten sehr fein behaart, die beiden ersten Glieder von gleicher, die beiden folgenden von abnehmender Länge, die Klauen klein, etwas länger als die zwischen ihnen befindlichen Hautlappchen.

Die Vorderfüsse sind beim Männchen 4-gliedrig; andere Geschlechtsauszeichnungen, ausser denen, die in der Färbung liegen, fehlen dem Männchen. Das Weibchen ist bei der ersten Art ungeflügelt. Die beilförmigen Maxillartaster zeichnen diese Gattung besonders aus.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Etimología: Del vocablo griego: = lagarto.

Longitudes comprendidas entre 1.5 y 2.5 mm.

Cuerpo pequeño, oval-oblongo; con un recubrimiento pubescente integrado por pelos cortos, tendidos y abundantes; no existen pelos negros y erectos.

Cabeza ancha a nivel de los ojos y muy estrecha hacia la parte anterior. Epistoma y labro cortos y transversos. Palpos maxilares bastante desarrollados, pudiendo ser semejantes o distintos según el sexo. Cuando en ambos son iguales, el último artejo está agrandado y es tan largo como los dos que le preceden juntos, tiene forma ovalada y está truncado en el ápice; el antepenúltimo es corto y transverso. En el caso de que sean distintos, en los machos siempre los dos últimos segmentos aparecen muy abultados y disformes, mientras que en las hembras el último se presenta oval-oblongo, con forma de cono invertido o bien de tipo securiforme.

Antenas con los once artejos bien diferenciados, sencillas y relativamente cortas. Insertas próximas al epistoma. El primer segmento tiene forma de maza; el segundo es corto y globoso y los restantes son oblongos y no aparecen dentados en sus extremos.

Pronoto corto y transverso. Borde anterior poco avanzado sobre el vértice de la cabeza, lo mismo que los lados.

Escudete semicircular y más ancho que largo.

Elitros oval-oblongos y cubriendo por entero el abdomen. Subdeprimidos o débilmente convexos a nivel de la base; muy abombados y dilatados hacia el extremo posterior, que es simple en ambos sexos. Lados con una especie de dilatación o quilla obtusa, que se extiende desde la parte inferior de los callos humerales hasta casi la mitad de la longitud de los bordes laterales externos. Húmeros poco salientes. Alas bien desarrolladas en los machos, a veces un tanto abortadas en las hembras.

Patas largas y delgadas. Tibias anteriores, en ocasiones arqueadas en los machos; las posteriores curvadas o apenas sinuosas. Tarsos de cinco segmentos, salvo los anteriores, en los ejemplares del sexo masculino, que presentan cuatro. Uñas levemente más largas que sus correspondientes membranas.

OBSERVACIONES:

Comprende a los siguientes subgéneros : *Antidipnis* WOLL., *Psauter* MARS., *Pseudodipnis* AB., *Gynedipnis* AB., *Heterodipnis* PEYR., *Allodipnis* AB., *Homoeodipnis* JACQ., *Micromimetes* WOLL., y *Colotes* s. str.. De éstos, se encuentran representados en la presente monografía los siguientes: *Antidipnis* y *Micromimetes*

Sus especies viven por lo general sobre plantas y arbustos de poca altura. Algunas se han encontrado en las cercanías de zonas marítimas, incluso entre los detritus de sus orillas. Son inconfundibles, sobre todo por su tamaño.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Se encuentra más o menos extendido en la Región Paleártica, sobre todo en la zona Mediterránea; asimismo, también existe en la Región Oriental y en la Neotropical.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

Gran Canaria, Tenerife, Hierro y La Palma.

Género *Colotes* ERICHSON, 1840:129 (*sensu lato*).

Especie tipo: *Colotes maculatus* (CAST.).

Cuerpo corto, oval-oblongo. Pubescencia simple. Cabeza con los palpos maxilares de morfología variable, diferenciándose por ello cinco subgéneros según que éstos sean semejantes en ambos sexos o bien distintos; en éste último caso, los dos artejos finales pueden observarse más o menos modificados. Antenas cortas y simples. Pronoto también corto y transverso. Elitros oval-oblongos, convexos y anchos en el ápice; en los lados se advierte una especie de dilatación o quilla longitudinal. Patas largas y delgadas; en los machos, los tarsos anteriores presentan cuatro segmentos.

CLAVE DE SUBGENEROS:

- 1.- Ultimo artejo de los palpos maxilares, en los machos, más largo que el anterior, oblongo, robusto, con el ápice ensanchado y cortado en sentido transverso, aunque de forma un tanto redondeada; penúltimo muy robusto y triangular. En las hembras, el apical es oblongo y fusiforme; mientras que el precedente es pequeño y subtriangular *Antidipnis* WOLL.
- Ultimo artejo de los palpos maxilares, comparativamente más delgado y cónico, es decir, es regularmente agudo desde la base al ápice..... *Micromimetes* WOLL.

SUBGENERO: *Antidipnis* WOLLASTON, 1858 : 337

Antidipnis gen. n., WOLLASTON, 1858 : 337.

Antidipnis subgen., (WOLL.): ABEILLE DE PERRIN, 1890:257

Descripción original:

Fam. Melyridae.

Genus ANTIDIPNIS.

Corpus minutum, ovatum, in utroque sexu (nisi fallor) apterum: *capite* antice angustato, *clypeo* brevi membranaceo; *oculis* prominentibus. *Antennae* longe ante oculos insertae, filiformes, distincte 11-articulatae; articulo 1^o reliquis longiore, paulo robustiore, leviter subclavato; 2^o brevi; inde ad decimum longitudine subaequalibus; 11^o ovato. *Labrum* transversum, antice truncatum, apicem versus membranaceum. *Mandibulae* triangulares, corneae, basi latae, apice incurvae acutae, necnon (in unâ saltem) fissae. *Maxillae* bilobae; *lobis* membranaceis, apice obtusis pubescentibus. *Palpi maxillares* in sexu masculino valde diversi quam in foemineo: in *maribus* longissimi (fere articulum antennarum septimum attingentes), articulo 1^o minuto, 2^o huic paulo crassiore elongato, 3^o 4^o que maximis valde incrassatis (illo ovato apice truncato, superne intra apicem externum eroso, hoc inaequali subquadrato, ad apicem ipsum spongioso); in *foeminis* multo breviores (haud ultra articulum antennarum tertium extendentes), articulo 1^o, 2^o 3^o que huic paulo crassioribus (hoc illo vix brevioribus), 4^o elongato (2^o 3^o que conjunctim, longitudine aequali), leviter crassiore, fusiformi. *Palpi labiales* in utroque sexu fusiformes; articulo 1^o parvo, 2^o longiore crassiore, subclavato apice truncato, ultimo huic longitudine subaequali sed paulo tenuiore, fusiformi basi truncato. *Ligula* a me vix distincte observata. *Pedes* longiusculi, graciles, valde cursorii; *tibiis* ecalcaratis, *posticis* basi leviter subcurvatis; *tarsis* elongatis filiformibus, articulo 1^o longiusculo, *antiris* in sexu masculino 4-articulatis; *unguiculis* simplicibus.

Αβύτι pro, et Σέλτιον coena (sc. coenae loco).

The curious little beetle from which the above generic characters have been compiled was captured by myself, near Lisbon, on the 17 th of last July, in *stercore arido humano* (a somewhat remark able habitat for a Malachian, and one I suppose which it must have taken to as a last resource, everything in the surrounding country being completely burnt up), on the low maritime hills above Bellem. Believing it at the time, to constitute the type of a new genus, I have transmitted it since my return, to Dr. Schaum of Berlin; and he agrees with me in regarding it as allied to *Colates* of Erichson, but unquestionably distinct. It is

apparently the *Colotes rubripes* of Jacquelin-Duval (published in the 10th volume of the French Annales, New Series). At any rate, it agrees exactly, except in structural details, with the insect there described; and I may add that I have received from M. Dert of Bordeaux the *selfsame species as my own*, under the name of "*Colotes rubripes*, Jac.-Duval," and, moreover, taken at La Teste beneath dry sea-weed, - thus coming from the actual locality, and captured under precisely similar circumstances, as those from which M. Duval's diagnosis was drawn out. I conclude, therefore, without the slightest hesitation, that my Lisbon insect and M. Jacquelin-Duval's are, even specifically, identical.

But, now, as regards the genus, it is quite clear-unless indeed (which is not at all likely) M. Dert's insect from La Teste was wrongly referred to the *Colotes rubripes* - that M. Duval was entirely mistaken in identifying it with *Colotes* of Erichson, from the published characters of which (*vide* 'Entomographien, p. 129) it presents abundant and most obvious differences. If, however, M. Duval did really examine the two sexes, which he professes to have done, it is an anomaly how he could possibly have overlooked the extraordinary distinctive characters of the maxillary palpi of the males: whilst, on the other hand, if he possessed *only* the males - which I believe to be the case, for he expressly mentions the largely developed terminal joint of those organs in the six individuals he described from (though he gives it the wrong shape, and says nothing about the penultimate one being also equally enlarged, thus forcing the insect, as it were, into Erichson's *Colotes*, at the expense of facts) - it is less mysterious how he could have seen five joints in the front tarsi of *any* of his specimens, for (being all males) they could only have had four. Thus, if I am right in my premises-viz. that M. Dert's insect was correctly determined (which, judging from the description of *Colotes rubripes*, and its exact locality and habits, I believe to be the case) - it appears pretty evident that M. Duval had only males to work from (for, otherwise, *how could he have overlooked the wonderful differences of palpi?*), and that therefore, in order to gain them admission into *Colotes*, he must, in the first place, have merely *imagined* the anterior feet of some of his examples to be pentamerous, and must, secondly, have altogether *ignored* the marvellous dilatation of the *penultimate* joint of their maxillary palpi.

Be this, however, as it may, it will be sufficient to state that the present insect differs, in its structural details, from *Colotes* (judging from the diagnosis of that genus as given in the 'Entomographien'), first and foremost, in the immense development of the maxillary palpi of the males. Thus, whilst in *Colotes* the first and third joints are (according to Erichson) small, in *Antidipnis* the first only is small the third being in the male sex enormous, and even in the female scarcely shorter than the second. Then, the fourth (according to the same author) is, in both sexes, strongly hatchet-shaped, whereas in the present genus it is securiform in neither, being in the males immensely enlarged (like the penultimate one) and *subquadrate* (with the

apex spongiose), and in the females not much thicker than the one before it, but elongated and strictly *fusiform*. Moreover, the very great difference in the entire length of the maxillary palpi in the two sexes (they being twice as long in the males as they are in the females) should be especially noticed. These wonderful sexual differences of the palpi (so anomalous in the *Helydidae*) will be more than sufficient, even of themselves, to establish *Antidipnis* as a new and interesting genus; nevertheless minor characters, likewise, are not wanting. Thus, the basal joint of its antennae is apparently less thickened, and the second one shorter, than is the case in *Colotes*. In *Colotes*, too, Erichson states that the first and second joints of the feet are of equal length, whereas in *Antidipnis* the basal one (in both sexes, and in all the feet) is longer than the second.

Although the *specific* characters have been accurately described by M. Duval, I subjoin the following diagnosis, as it is just within the range of possibility that M. Dert's insect may, after all, have been wrongly identified, and that so his species and mine (which are certainly the same) may be new. In that case, I would propose for it the trivial name of *palpalis*, but, as already stated, I regard such a contingency as most improbable. I would therefore record it thus:-

Especie tipo: *Colotes punctatus* (ER.).

CLAVE DE ESPECIES:

1.- Cabeza negra en su mayor parte. Pronoto, escudete y élitros negros y más o menos brillantes. Patas pardo-amarillentas, oscureciéndose hacia el ápice de las mismas.....10. *Col. punctatus* (ER.).

Pronoto, desde la base, anchamente rojizo.....
.....var. *pygmaeus* (DEJ.).

Pronoto totalmente rojo.....
.....var. *inmaculatus* ESC.

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0

Colotes (Antidipnis) punctatus (ERICHSON, 1840): 122

Charopus punctatus ERICHSON, 1840: 122

Colotes rubripes JACQUELIN DU VAL, 1852: 707

Antidipnis rubripes JACQUELIN DU VAL, 1860

Antidipnis punctatus (ER.): KIESENWETTER, 1863: 620

Colotes punctatus (ER.): UHAGON, 1900: 34

Colotes punctatus var. *pygmaeus* DEJEAN: PEYRON, 1877: 253

Colotes punctatus var. *colon* ABEILLE DE PERRIN, 1891: 331

Colotes punctatus var. *inmaculatus* ESCALERA, 1914: 233

Descripción original:

S. Ch. punctatus: Niger, nitidus, thorace postice, antennis, tibiis tarsisque rufis, elytris punctatis. - Long. 1 lin.

Corpus glabriusculum, nitidum, nigrum. Antennae rufae, apice fusciscentes. Caput thorace paulo angustius, laevissimum, ore rufo, palpis maxillaribus nigris. Thorax latitudine tertia parte brevior, lateribus leviter, angulis posterioribus fortiter rotundatis, basi truncatus, nullo modo productus, convexus, laevissimus, rufus, disco anteriore late nigro. Coleoptera obovata, convexa, densius sat fortiter profundeque punctata, pube brevissima subtilissimaque albida parce adspersa. Pedes modice elongati, nigri, tibiis tarsisque rufis. (Fes.)

Aus Sardinien. Vom Prof. Gené unter dem Namen Mal. Punctatus mitgetheilt.

Colotes punctatus var. *pygmaeus* DEJEAN

Thorace basi plus minusve late rufo, vel omnino rufo; elytrorum costa laterali brunnea.

Colotes punctatus var. *inmaculatus* ESCALERA

Tánger (Vaucher).

Museo de Madrid.

Para los ejemplares de Tánger desprovistos de mancha oscura basal en el protórax, establezco esta variedad.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long. 1.5 - 1.8 mm.

Cuerpo negro y brillante. Pubescencia poco densa, de aspecto sedoso, bastante esparcida y cenicienta.

Cabeza negra y brillante, aunque la parte anterior de la misma, entre las antenas y por encima del epistoma aparece amarilla-testácea. Más estrecha que el pronoto en su mayor anchura. Epistoma y labro amarillo-testáceo; mandíbulas amarillas oscuras en el ápice. Palpos maxilares bastante desarrollados: el penúltimo artejo es robusto y triangular; el último es oblongo, muy grueso y está sensiblemente ensanchado en el extremo distal, que aparece cortado de forma un tanto redondeada y en sentido transverso; son negruzcos, salvo el último segmento, que es más pálido en el extremo.

Antenas amarillas con un ligero tono rojizo, sólo el primer artejo aparece manchado de oscuro por encima. Cortas, sin sobrepasar, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto: primer artejo oblongo, más ancho en el ápice y tan largo como los dos siguientes reunidos; segundo muy corto y globoso; del tercero al décimo, ambos incluidos, más o menos, anchos, cortos y subnodiformes; undécimo más largo que el precedente, bastante bastante ensanchado en la base y estrechándose hacia el ápice.

Pronoto amarillo rojizo. Transverso, convexo, casi liso y bastante brillante. Borde anterior redondeado y poco avanzado sobre la cabeza. Angulos curvados, sobre todo los basales. Lados arqueados. Base con el borde un poco deprimido

en el centro, por encima del escudete, estando además recorrida por un estrecho reborde o ribete.

Escudete negro, transverso y redondeado en el borde posterior.

Élitros negros, algo brillantes y con una puntuación fuerte y evidente a nivel de la base, poco apreciable en el extremo posterior. Húmeros redondeados. Lados dilatándose hacia el ápice, que aparece ampliamente curvado. A partir de los callos humerales se advierte una especie de repliegue que, extendiéndose a lo largo de los bordes laterales externos de cada élitro, desaparece poco antes de alcanzar el extremo posterior. Angulos suturales marcados y suavemente curvados. Aptero.

Patas pardo-amarillentas, excepto las coxas y bases de los fémures que son más oscuras.

Hembra.

Difiere del macho por presentar los palpos maxilares con distinta morfología, sobre todo a nivel del último segmento. Las antenas son algo más cortas y los élitros están más ensanchados hacia el extremo posterior.

OBSERVACIONES:

Aparece con frecuencia sobre el litoral marino, debajo de las algas y plantas o bien en la cara inferior de las piedras de las zonas costeras, sobre grama agostada, en los detritus de inundación, y en cementerios.

Aunque es una especie banal para la Cuenca del Mediterráneo, es nuevo para las Islas Canarias y más concretamente para la Isla de la Palma.

Representada en la foto número 4.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Cerdeña; Francia; Argelia; Grecia; Yugoslavia; Túnez;

España; Portugal; Italia; Marruecos.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

Ninguna.

B.- Materiales estudiados:

Nueva cita para la Isla de-La Palma.

La Palma : Tres ejemplares : La Concepción
30-VIII-1982. Rafael G.B. leg.

La Concepción, 2-VIII-1985, Rafael G.B. leg.
dos ejemplares.

La Concepción, 19-VIII-1983, Rafael G.B. leg
cinco ejemplares.

La Concepción, 25-V-1985, Rafael G.B. leg.
cuatro ejemplares.

SUBGENERO *Micromimetes* WOLLASTON, 1862 : 439

Micromimetes gen., WOLLASTON, 1862 : 439

Micromimetes subgen., (WOLL.): GREINER, 1937 : 33

Descripción original:

Genus MICROMIMETES (nov. gen.) (Pl. XX. fig. 5.)

Corpus (in utroque sexu alatum), *instrumenta cibaria* et *pedes* fere ut in *Attalo* et *Pecteropus*; sed *capite* paulo maiore et (una cum *prothorace*) *convexiore*, in utroque sexu simili; et *tarsis anticis* (5 b) in *maribus* 4-articulatis, simplicibus (nec articulo secundo supra producto).

Obs. - A genere *Troglops* palporum maxillarum (5a) articulo ultimo elongato-fusiformi aut potius conico (a basi usque ad apicem regulariter acuminato), capite minore convexo subovali in utroque sexu simili, prothorace postice subrotundato-latiusculo (nec basi angustato), antennis articulisque singulatim multo brevioribus, praeter caetera, differt.

Αμυροσ, parvus, et *μυροσ* imitator.

(Typus - *Micromimetes alutaceus*.)

The insect from which the above characters have been drawn recedes from both *Attalus* and *Pecteropus* in having the front feet of its males 4-articulate and *simple*, - the second joint not being in the slightest degree produced on its upper side into a process or lobe. In minor respects, its head is relatively a little larger and, together with the prothorax, somewhat more *even* and convex; its elytra are more parallel at the sides, and almost free from erect additional hairs; and its entire surface is most minutely alutaceous and subopaque. And yet, in spite of the first-mentioned characters, which are of primary importance, it so nearly resembles the *Attalus chrysantemi* in external markings and *facies* that, before closely examining it, I had imagined that it might possibly be a mere depauperated state of that species; and it was only when I came to overhaul it critically that I discovered it to belong to a totally different *group*!. It certainly, however, affords a strong instance of how easily we are apt to be misled by the superficial fact of creatures *which are wholly distinct in the essential details of their structure* being moulded on a certain general outward pattern which would seem, for some mysterious reason, to have been assigned *par excellence* to particular countries, or districts.

The only four genera of the *Malachiidae* hitherto enunciated

in which the anterior male-feet are tetramerous; are *Troglops*, *Homoeodipnis*, *Antidipnis*, and *Colotes*. The last three of these, however, are so peculiar in the development of their palpi (which in *Antidipnis* and *Colotes* offer, moreover, the most remarkable *sexual* modifications) that it is unnecessary to point out in what they differ from *Micromimetes*; and we need merely confine ourselves therefore to *Troglops*. Apart from all secondary characters, the comparatively slender and *conical* last joint of its maxillary palpi (which is regularly acuminate from the base to the apex, instead of being more or less thickened and securiform), in conjunction with its smaller, convexer, and rounder head (which is alike in both sexes and has no frontal depression or excavation), its more even and totally different prothorax (which is comparatively wide behind, and rounded instead of being suddenly constricted), and its very much more abbreviated antennae (each separate joint of which is considerably shorter), will at once remove the present genus from *Troglops*.

I cannot perceive any sexual distinctions in *Micromimetes* (apart from the anterior feet), except that the males (as in the *Attali* and *Pecteropti*) are a trifle smaller and more parallel, with their eyes a little more prominent, and their antennae (although still very short) somewhat more elongated. Both sexes are winged.

Especie tipo: *Colotes alutaceus* (WOLL.)

CLAVE DE ESPECIES:

- 1.- Cabeza y pronoto convexos. Superficie subopaca y alutácea. Margen posterior del pronoto, ápice de los élitros y un estrecho margen lateral; antenas y patas amarillo-testáceas.....11. *Col. alutaceus* (WOLL.).

Colotes (Micromimetes) alutaceus WOLLASTON, 1862 : 441

Micromimetes alutaceus (WOLLASTON), 1862:441.

Colotes (Micromimetes) alutaceus (WOLL.):GREINER, 1937:33

Colotes alutaceus (WOLL.):EVERS, 1959:228

Colotes alutaceus (WOLL.):EVERS, 1961:14

Descripción original:

20. *Micromimetes alutaceus*, n. sp. (Pl. XX. fig. 5.)

M. parallelus, subopacus; ubique alutaceus, minutissime et parce cinereo pubescens, subaenescenti-niger, prothoracis limbo postico, elytrorum apice et margine angusto laterali, antennis in toto pedibusque flavo-testaceis; capite latiusculo, parce et minute punctulato; prothorace convexo, minutissime (vix perspicue) punctulato; elytris depressis, vix distinctius punctulatis et multo subtilius alutaceis, pilis erectis fere carentibus; pedibus posticis interdum paulo infuscatis.

Long. corp. lin. 1 - 1 1/2.

Habitat Canariam Grandem australem, in arenosis ad Maspalomas mense Aprili A.D. 1858 pauca specimina inter flores deprehendi.

Although (as lately stated) perfectly distinct from it in real structure, yet, regarding the present insect superficially as an *Attalus* (for which it would, at first sight, be taken). I may just add that it may be readily known from its *apparent* allies by its subopake and entirely *alutaceous* surface; by its dull brassy-black hue (which has often a slightly greenish tinge), the hinder margin of the prothorax, the extreme apex and lateral edges of the elytra, and the limbs (except occasionally a portion of the posterior legs) being pale yellow; by its head and pronotum being convex; whilst the elytra are somewhat parallel and depressed; and by the latter being almost entirely free from any indication of additional erect pile. The few specimens which I have seen (only fourteen in number) were captured by myself, during April 1858, in the sandy district at Maspalomas, in the extreme south of Grand Canary.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,7-3,2 mm.

Tegumentos oscuros manchados en algunas partes de amarillo. Cabeza negra a excepción del labro y las antenas que son amarillentas. Ancha, transversa y convexa, con los ojos grandes y un poco prominentes. La superficie con una puntuación fuerte y marcada, visible sobre todo en la base; entre la puntos se observa una pequeña microreticulación. Con una pubescencia, corta, fina, tendida y amarillenta no muy densa, aunque más apretada desde los ojos a la base donde se observan además algunos pelos más recios, erectos y negros.

Antenas constituidas por once artejos, de los que el primero es doble en tamaño al segundo; el tercero similar en longitud al primero; cuarto y quinto, un poco más largos que anchos, del sexto al décimo, similares y claviformes, undécimo, más largo y fusiforme. Todos los artejos amarillos y con una fina pubescencia sentada del mismo color.

Pronoto un poco más ancho que la cabeza; convexo. Borde anterior avanzando en semicírculo sobre ésta; lados paralelos y luego suavemente curvados hacia la base que es recta y presenta un ligero reborde que la recorre por completo. La puntuación es mucho menos aparente que en la cabeza, al igual que la pubescencia que es más escasa. Totalmente negro, a excepción de una franja basal amarillenta.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto, con los húmeros redondeados. Lados paralelos en el primer tercio, para ir luego de forma paulatina ensanchándose y acabar redondeándose en el ápice. Tegumentos muy poco punteados y ligeramente deprimidos en el disco. Con una fina pubescencia, sentada, corta, fina y amarillenta y sólo en los húmeros se observa algún pelo más recio, negro y erecto. Negros, excepto en el ápice y en un estrecho borde lateral, situado en el segundo tercio de la longitud de los lados.

Patatas amarillentas con una fina pubescencia sentada de color amarillento. Los fémures posteriores con un franja parda en su parte dorso-superior.

Hembra.

Long.: 3,0 - 3,4 mm.

Similar al macho, del que se puede separar por su mayor tamaño, por las antenas más cortas y robustas y por los élitros más ampliamente redondeados en el ápice.

OBSERVACIONES:

Especie muy parecida a primera vista a un *Attalus* pero se la puede identificar por sus tarsos delanteros constituidos por cuatro artejos.

Es una especie de zonas litorales, donde se la puede capturar desde Mayo a Octubre, sobre diversas plantas, fundamentalmente *Schizogyne* sp.

Fue descrita originariamente de Gran Canaria y luego descubierta en Tenerife.

Nosotros, la damos como nueva cita para la isla de Hierro.

El insecto está representado en la foto número 5.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862 : Gran Canaria : Maspalomas.
GREINER, 1937 : Gran Canaria.
EVERS, 1959 : Gran Canaria : Maspalomas.
EVERS, 1961 : Idem.

En Tenerife:

ISRAELSON, MACHADO, OROMI y PALM, 1982 : Los Cristianos en ramas de *Schyzogyne*, eclosionadas el 16-VIII-70, en Laboratorio.

B.- Materiales estudiados:

En Gran Canaria.

Una serie de cinco ejemplares capturados a finales de Mayo de 1984.

En Hierro.

Nueva cita para esta Isla.

Poseemos una amplia serie constituida por ochenta y nueve ejemplares, capturados a lo largo del mes de Octubre de 1986 en las siguientes localidades:

Tamaduste.
Tinijiraque
Frontera : Las Puntas.
Los Lajiales.

GENERO *Fortunatius* EVERS, 1971 : 27

Fortunatius EVERS, 1971 : 27

Descripción original:

Fortunatius nov. gen.

Elytris nitidis, minute pubescentibus, nonnullis pilis erectis obsitis. Prothorace quadrato, saepius oblongo, basaliter plus minusve constricto, producto et basaliter plus minusve bi-tuberculato.

Flügeldecken glatt, glänzend, mit weit auseinanderstehender feiner und kurzer Pubeszenz, dazwischen mit wenigen bis sehr wenigen Haarborsten. Halsschild mindestens so lang wie breit, meintens länger als breit, nach hinten mehr oder weniger verengt, die Basis etwas vorgezogen und etwas über die Basis der Flügeldecken ragend. Halsschild an der Basis mit zwei Höckerchen, die öfters undeutlich sind.

Typus der Gattung: *Fortunatius jucundus* Woll.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

1971 (Gen. 1971) 208

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Etimología: En honor de las Islas Canarias (insulae fortunatae).

Longitudes comprendidas: entre los 2,5 a los 4,5 mm.

Cuerpos alargados, con la cabeza normal, más o menos, tan larga como ancha; con los ojos grandes y no muy prominentes. Palpos oscuros, pero sin ninguna particularidad especial.

Antenas de aspecto filiforme, constituidas por once artejos y que se insertan por delante de los ojos.

Pronoto cuadrado de contorno oblongo, al menos tan largo como ancho, pero generalmente más largo y con los lados constreñidos hacia la base, que aparece estrechada y rebordecada. En la base pueden apreciarse dos pequeñas protuberancias, que en algunas especies son poco nítidas.

Élitros con la base bastante más ancha que la del pronoto, y situada por debajo de la de éste. Húmeros redondeados. Superficie brillante y con puntos que pueden ser fuertes o muy finos. Pubescencia muy corta, fina y separada de color amarillento, entre la que se entremezclan algunas cerdas negras y erectas, si bien no en número muy abundante.

Patas largas y finas, con todos los tarsos constituidos por cinco artejos. El segundo, de los tarsos anteriores de los machos, avanzando sobre el tercero en forma de pinza. Todas las patas, con una fina pubescencia, tendida y amarillenta.

OBSERVACIONES:

Durante mucho tiempo sus especies integrantes fueron consideradas pertenecientes a los Géneros *Attalus* o *Sphinginus* y así fueron descritas. Son fácilmente separables del Género *Attalus* por su pronoto más o menos, sphinginiforme y del Género *Sphinginus* por la presencia de cerdas negras sobre los élitros, y por su pronoto menos constreñido en la base. Son de hábitos florícolas.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Género endémico de las Islas Canarias

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

Sus distintas especies colonizan las siete islas mayores, es decir:

Lanzarote.
Fuerteventura.
Gran Canaria.
Tenerife.
La Gomera.
La Palma.
Hierro.

Género *Fortunatius* EVERS., 1971 : 27

Especie tipo : *Fortunatius jucundus* (WOLL.)

Elitros lisos y brillantes, con pubescencia muy separada, corta y fina y entre ella, con algunas cerdas negras y erectas. Pronoto al menos tan largo como ancho, aunque generalmente sea más largo que ancho; constreñido más o menos en la base, que se encuentra rebordeada y algo adelantada. por lo que se superpone sobre la base de los élitros. Pronoto con dos pequeñas protuberancias en la base, que muchas veces, son poco nitidas.

CLAVE DE ESPECIES:

- 1.- Cabeza y pronoto con puntuación profunda. Pronoto apenas más largo que ancho, con dos protuberancias poco nitidas en la base.....2
- Cabeza y pronoto casi lisos, pronoto más largo que ancho, ligeramente constreñido delante de la base, con dos pequeñas protuberancias bien visibles en la base... ..10
- 2.- Elitros con manchas apicales de color amarillo.....12. *F. posticus* (WOLL.).
- Elitros sin manchas apicales (pero con un pequeño borde posterior amarillo en *F. mencey*).....3
- 3.- Tegumentos superiores uniformemente de color negro metálico.....13. *F. metallicus* (WOLL.).
- Pronoto, con manchas negras, pero al menos en la base con una franja roja o rojizo-testácea.....4

- 4.- Elitros uniformemente oscuros.....5

- Elitros en parte amarillos.....8

- 5.- Pronoto más largo que ancho.....6

- Pronoto tan largo como ancho.....7

- 6.- Pronoto ligeramente constreñido en o delante de la base y con protuberancias nítidas en ésta. Elitros de color negro-azulado.....14. *F. jucundus* (WOLL.)

- Pronoto menos constreñido en la base. Elitros de color oscuro con reflejos cobrizos.....15. *F. Lozanocaboi* n. sp.

- 7.- Pronoto rojo con dos máculas negras en el disco, estrechado pero no constreñido en la base y con dos pequeñas protuberancias poco nítidas en ésta. Elitros negro-metálicos.....16. *F. chanaeleon* (ESC.)
 - Con sólo los ángulos basales del pronoto de color rojo.....var. *nigra* ESC.
 - Con todo el pronoto y las cabeza, rojas.....var. *adejensis* EVERS.

- 8.- Pronoto rojo con dos manchas negras sobre el disco. Elitros en parte amarillos con dos pequeñas manchas negras sobre los húmeros, así como una gran mancha negra apical, bordeada totalmente de amarillo.....17. *F. bencey* EVERS.

- Pronoto totalmente rojo, elitros en parte amarillos....9

- 9.- Elitros con una gran mancha apical negra no bordeada de amarillo.....18. *F. canariensis* (LINDB.)

- Elitros con una mancha apical negra más pequeña que en la especie anterior, nor bordeada de amarillo y con dos máculas negras sobre los húmeros.....19. *F. perisi* n. sp.

- 10.- Pronoto visiblemente constreñido de lante de la base y con protuberancias basales nítidas. Elitros con una puntuación extraordinariamente fina.....20. *F. jubilatus* EVERS.

- Pronoto más estrechado en línea recta, delante de la base, con protuberancias basales poco nítidas. Elitros con puntuación fuerte y clara.....21. *F. sparsepubens* (WITTMER).

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

Fortunatius posticus (WOLLASTON, 1862 : 434)

Attalus posticus WOLLASTON, 1862:434

Fortunatius posticus (WOLLASTON):EVERS, 1971:27

Descripción original:

13. *Attalus posticus*, n. sp.

A. subparallelus, subaenescenti-niger, prothoracis limbo postico elytrorumque apice pallido-flavis, minutissime et parce cinereo pubescens, nitidus; capite magno, convexo, profunde punctato; prothorace nitidissimo, minute et parce punctulato; elytris brevibus, depressis, minute punctulato-rugulosis, pilis nigris erectis brevibus parce obsitis; antennis versus basin rufo-testaceis; pedibus piceo-nigris, tibiis dilutioribus.

Long. corp. lin. 1 3/4.

Habitat Fuerteventuram, juxta oppidum Betancuria semel lectus.

I have unfortunately but a single example (and that a female one) from which to compile the diagnosis of the present *Attalus*; nevertheless its characters are so distinct and well-defined that there can be no doubt as to the impossibility of referring it to any of the species here enumerated. It may be readily known by its rather large size and somewhat parallel outline; by its short and depressed elytra (which have, at any rate in the female sex, a considerable portion of the pygidium uncovered); by its large, convex and deeply punctured head; by its exceedingly bright and very lightly punctulated prothorax; and by its dark hue, the hinder margin of the prothorax and the extreme apex of the elytra (which are less aenescent than the rest of the surface) being alone of a pale whitish yellow. Although I have not seen the male, and although the specimen before me has certainly a rather different aspect from the species amongst which I have placed it, I have nevertheless but little doubt that it is a true *Attalus*. It was taken by myself in the Rio Palmas of Fuerteventura, close to the little town of S^{ta} Maria Betancuria, at the beginning of April 1859.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,3 mm.

Tegumentos negruzcos, con reflejos algo cobrizos recubiertos con una pubescencia muy escasa, fina y diminuta, de aspecto ceniciento.

Cabeza transversa y grande, con ojos grandes y algo sobresalientes. Labro amarillento; el resto de la superficie profusamente punteada con puntos grandes y profundos. Antenas filiformes, que dirigidas hacia atrás, sobrepasan ligeramente la base de los élitros. Con los primeros artejos rojizo-táceos y a partir del quinto oscureciéndose paulatinamente.

Pronoto apenas más largo que ancho, y con el borde anterior más amplio que la base que está muy ligeramente constreñida y con dos protuberancias muy poco apreciables. Muy brillante sobre todo en el disco, con puntos pequeños y escasos. Base con una estrecha franja amarillo-pálida.

Élitros cortos, deprimidos, con los lados paralelos y redondeándose suavemente desde el último tercio hacia el ápice. Superficie con una fina pubescencia cenicienta y algunos pelos negros más recios, dispuestos sobre todo en los húmeros. Tegumentos oscuros con una fina puntuación rugulosa. Apice elitral con manchas de un color amarillo-blancuzco pálido.

Patas oscuras con las tibias, algo más claras. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero a forma de pinza.

Hembra.

Long.: 3,5 mm.

Similar al macho del que difiere por ser un poco más robusta, tener las antenas más cortas y los tarsos anteriores normales.

OBSERVACIONES:

La franja clara basal del pronoto y el borde apical

de los élitros de un color amarillo claro que resalta sobre el fondo general oscuro, hace que sea fácilmente reconocible.

Se la captura en los meses de Abril y Mayo sobre diversas plantas, pero fundamentalmente sobre *Euphorbia balsamifera*, *Euphorbia regis-jubae* y *Tamarix*.

No presenta, esta especie ninguna variabilidad acusada.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

- WOLLASTON, 1862 : Fuerteventura : Rio Palmas, Betancuria
- WOLLASTON, 1864 : Idem
- PEYRON, 1877 : Fuerteventura.
- ABEILLE, 1891 : Fuerteventura.
- GREINER, 1937 : Fuerteventura.
- EVERS, 1959 : Fuerteventura : Rio Palmas, Betancuria.
- EVERS, 1971 : Fuerteventura.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Fuerteventura.

Sólo poseemos una pareja capturada en su localidad típica, esto es, en el Barranco del Rio Palmas, en los alrededores de Betancuria.

Fortunatius metallicus (WOLLASTON, 1862 : 438)

Attalus metallicus WOLLASTON, 1862:438

Fortunatius metallicus (WOLLASTON):EVERS, 1971:27

Fortunatius metallicus var. *luteotibialis* EVERS, 1959:226

Attalus metallicus WOLLASTON var. *luteotibialis* EVERS, 1959:226

Descripción original:

18. *Attalus metallicus* n. sp.

A. aeneo-, viridi-aeneo- vel cyaneo-niger, subglaber, nitidus, supra (praesertim in élytris) sat profunde denseque punctatus; élytris pilis fere carentibus; antennis ad basin tarsisque, necnon interdum etiam tibiis, plus minus testaceo dilutioribus.

Var. β *similis*. Vix profundius densiusque punctatus, prothorace ad basin subinaequali. (*Ins.* Teneriffa.)

Long. corp. lin. 01 - 1.1/2

Habitat Lanzarotam, ad flores varios praesertim *Euphorbiarum* haud infrequens; var. ad Teneriffam pertinet.

The comparatively deeply punctured and almost *glabrous* surface of this *Attalus*, in conjunction with its metallic hue, which is generally greenish brassy, but occasionally almost cyaneous, will sufficiently characterize it. It is rather common in Lanzarote, in the north of which island it was taken by Mr. Gray and myself, during January of 1858, from off the flowers of *Euphorbias*; in which district I again met with it early in March of the following year. I have also a single specimen (the „var. „ indicated above) which I captured in Teneriffe, though I cannot now recall the precise locality: it is altogether a little more deeply and closely punctured, and has the base of its pronotum a trifle raised and uneven; but I do not perceive anything about it to warrant the suspicion that it is specifically distinct.

Fortunatius metallicus var. *luteotibialis* EVERS, 1959:226

Descripción original:

Attalus metallicus Woll. var. *luteotibialis* nov.

Während bei der Stammform alle Tibien dunkel und nur die Tarsen rot sind, sind bei dieser Varietät die Tibien und Tarsen (bis auf das dunkle Endglied) einfarbig rot. Bei einem Ex. trägt die Oberseite der Hintertibien einen schwarzen Längsstrich.

Länge: 2,7 mm.

2 ♀♀, Lanzarote: Jaiza. 28. 2. 59 (leg. A. Evers).

Das Tier wurde von Euphorbien gekätschert.

Die neue Varietät konnte ich am klassischen Fundort WOLLASTON, der Nordspitze der Insel, wo ich etwa 100 Ex. fand, nicht feststellen. Es ist somit möglich, dass sich bei Jaiza, das durch Wüstenteile getrennt und viel südlicher liegt, eine isolierte Rasse heranbildet.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,8 - 3,2 mm.

Tegumentos brillantes y de un color latón o cobrizo-verdoso; con fuertes reflejos metálicos. En ocasiones el tono general puede estar más oscurecido, virando hacia el negro-azulado, con reflejos azules.

Cabeza transversa y grande con los ojos bien desarrollados. A excepción del labro toda la superficie está profundamente punteada. Antenas, filiformes y medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás alcanzan el primer tercio de la longitud de los élitros. Los cuatro o cinco primeros artejos, testáceos oscuros, los restantes negros.

Pronoto apenas más largo que ancho, con el borde anterior ligeramente adelantado sobre la cabeza. Bordes laterales, convergiendo hacia la base que es mucho más estrecha y se encuentra finamente rebordeada. Toda la superficie oscura, con puntos bien definidos.

Elitros normales, oscuros y prácticamente lampiños, sólo a grandes aumentos se observa una pequeña pubescencia muy dispersa. Oscuros, con una puntuación clara y neta.

Patas, con los fémures oscuros y en ocasiones, con las tibias testáceas, y tarsos rojizos.

Hembra.

Longitud.: 3,0 - 3,3 mm.

Similar al macho del que difiere; por sus antenas más cortas y por no tener el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongados sobre el tercero a forma de pinza.

OBSERVACIONES:

La var. *luteotibialis* EVERS, difiere por tener todas las tibias y tarsos de color rojizo, a excepción del artejo final que es oscuro.

El color uniformemente oscuro y brillante de este insecto lo hace inconfundible con cualquier otra especie de *Fortunatius*.

De hábitos florícolas, se la puede capturar desde Enero a Marzo sobre diversas plantas, pero fundamentalmente sobre *Reseda*, *Pulicaria*, *Brassica*, *Ferula* y *Euphorbia regis-jubae*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de la Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862 : Lanzarote, Norte de la Isla

WOLLASTON, 1864 : Idem.

PEYRON, 1877 : Lanzarote.

ABEILLE, 1891 : Lanzarote.

EVERS, 1959 : Lanzarote : Haria.

(var. *luteotibialis*) Lanzarote : Jaiza.

EVERS, 1971 : Norte de Lanzarote.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Lanzarote.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de 12 ejemplares, constituidos por cinco machos y siete hembras, capturados en las proximidades del Volcán de la Corona, situado en el Norte de la Isla.

Fortunatius jucundus (WOLLASTON, 1862 : 441)

Mimromimetes ? jucundus WOLLASTON, 1862:441

Micromimetes ? jucundus WOLLASTON, 1864:228

Sphinginus jucundus (WOLLASTON):ABEILLE:1891:399

Sphinginus jucundus (WOLLASTON):EVERS:1959:228

Fortunatius jucundus (WOLLASTON):EVERS, 1971:27

Descripción original:

21. *Micromimetes ? jucundus*, n. sp.

M. nitidus subglaber; capite sat magno longiusculo convexo crasso, aeneo-nigro, regulariter punctato; prothorace rufo, in disco antico vix nigro maculato, fere impunctato, postice angustato, mox ante basin (in medio sub-bipartito elevatam) transversim constricto; elytris cyaneis, minutissime et parce punctulato-subrugulosis, pilis nigris erectis perpaucis parce obsitis; antennis brevibus, nigrescentibus, versus basin rufo-testaceis; pedibus anticis fusco-piceis, intermediis (tarsis exceptis) paulo obscurioribus, posticis subnigrescentibus.

Long. corp. lin. 1 2/3.

Habitat Canariam Grandem, in regione "El Monte" exemplar unicum (heu ! foemineum) tempore vernali A.D. 1858 collegi.

I would wish distinctly to state that I have placed the present insect here merely provisionally, and not with the idea that it is truly a second species of *Micromimetes*; but having unfortunately only a single individual to judge from, and that a *female*. I am unable to conjecture to what group the fore tarsi of its males would tend to assign it. From the shape, however, of its posteriorly contracted prothorax, which is *raised in the centre* behind, as well as from its general *facies* and nearly glabrous surface, I feel pretty confident that it is not an *Atalusa*; and although in its peculiar prothorax it makes a most decided approach to *Troglops*, it is nevertheless totally removed from that genus (apart from all tarsal considerations, which may or may not detach in therefrom, as the case may be) by its convex, *oval* (and therefore more *posteriorly-widened*) head and differently placed eyes, by its shorter antennae (with their very much more abbreviated joints), and by the terminal articulation of its palpi being (as in three preceding genera) conical and acuminate. In its convex, thickened head, indeed, and the construction of its antennae, it agrees perhaps *better* with *Micromimetes* than with any other form here enumerated; but I do not believe that it will really enter into that group; and it is far more likely that its male sex, when

discovered, will afford sufficient modifications for the establishment of a separate genus. In the meanwhile I would place it here *provisionally*, - its very suggestive prothorax and almost glabrous surface clearly leading us in the direction of *Troglops*.

Apart from the features just alluded to, the present insect may be known from all the preceding *Attali* (with which in many respects it of course agrees) by its rather large, convex, oval, and regularly punctured head; by its bright-rufous and nearly unsculptured prothorax; and by its dark-cyaneous elytra, which apparently have no minute under-pile, and merely an exceedingly few and remote additional erect hairs. My unique example was captured in the region of El Monte, in Grand Canary, during springs of 1858.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

desconocido.

Hembra.

Long.: 3,1 mm.

Tegumentos brillantes y sublampiños; con una escasa pubescencia pálida.

Cabeza negra, con reflejos cobrizos. Ojos grandes y negros. La cabeza es bastante grande, y larga, recubierta de una puntuación regular si bien no muy apretada. Antenas de once artejos, cortas, ya que dirigidas, hacia atrás, no sobrepasan la base del pronoto; los cinco primeros segmentos más claros con una tonalidad rojizo-testácea y los restantes negros.

Pronoto rojizo, con la parte anterior algo oscurecida, pero no por estar manchado, sino por transparencia del color de la base de la cabeza. Borde anterior ancho y lados que se estrechan constriñendo a la base, que presenta en su parte central y un poco por delante, dos pequeñas elevaciones no muy bien definidas. Disco con puntos muy diminutos y escasos, sin pubescencia apreciable.

Elitros azulados, con los tegumentos presentando una puntuación subrugosa, escasa y muy diminuta. Se observa una cubierta pilosa, diminuta, constituida por pelos blanquecinos, cortos y tendidos y muy pocos pelos negros, más recios, fuertes y erectos, situados preferentemente en los húmeros y en el ápice.

Patas anteriores oscuras y sin brillo, como alquitranadas, las intermedias, (a excepción de los tarsos), parduzcas y las posteriores más oscuras, aunque menos que las primeras.

OBSERVACIONES:

La característica fundamental que permite separar a esta especie de las restantes que conforman el Género *Fortunatus*, radican en su cabeza oscura, pronoto rojo y élitros azulados, combinación cromática que no presenta ninguna otra especie.

De hábitos florícolas, se la puede encontrar en lugares muy húmedos, bosques de laurisilva, sobre *Persea indica* y *Laurus foetens*, en los meses de Marzo y Abril.

Nosotros no hemos conseguido capturarla, en los reiterados intentos que hemos realizado, por lo que la descripción ha sido hecha sobre un ejemplar femenino, comunicado en préstamo por el Dr. EVERS.

Parece que se trata de una especie muy rara, ya que sólo se conocen cuatro ejemplares, todos hembras: el tipo de WOLLASTON, depositado en el Museo Británico, y tres ejemplares más de la colección EVERS.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862 : Gran Canaria : El Monte.
WOLLASTON, 1864 : Idem.
PEYRON, 1877: Gran Canaria.
ABEILLE, 1891 : Gran Canaria.
GREINER, 1937 : Gran Canaria.
EVERS, 1959 : Gran Canaria : El Monte.
EVERS, 1971 : Gran Canaria : Zonas de laurisilva.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gran Canaria donde parece constituir una especie muy rara.

Sólo hemos estudiado un ejemplar femenino, prestado por el Dr. EVERS.

Fortunatius lozanocaboi n. sp.

Fortunatius lozanocaboi n. sp. (PLATA, 1987)

Descripción original:

Fortunatius lozanocaboi n. sp.

Tegumentos brillantes de color negro-cobrizo. Cabeza y pronoto con una puntuación regular, compuesta por puntos relativamente grandes (de mayor tamaño que una de las facetas oculares), pero no profundos, y dispuestos con regularidad por toda la superficie. Elitros con una puntuación más fina pero subrugulosa en el disco. Pubescencia muy fina y corta, tendida y amarillenta con escasísimos pelos negros erectos. Antenas y patas con una fina pilosidad tendida y amarillenta. Parte anterior de la cabeza, junto y entre las antenas, ángulos basales del pronoto con una estrecha franja basal que los une, antenas y todas las patas de color amarillo-testáceo.

Cabeza negra-cobrizo y brillante. Ojos negros, clipeo amarillo, labro oscuro, los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Superficie entre las antenas amarillenta. Estas, medianamente largas ya que, dirigidas hacia atrás, superan la base del pronoto. Con los cinco primeros artejos amarillos y los restantes algo más oscurecidos, pardo-amarillentos. Primer artejo largo, más de dos veces tan largo como ancho, de aspecto claviforme; segundo, el más pequeño de todos; del tercero al quinto, subiguales y ligeramente más cortos que el primero, del sexto al décimo, menos triangulares y más cónicos; undécimo alargado y fusiforme. Cabeza con la frente un poco deprimida entre los ojos y prácticamente con la misma anchura que éste. Superficie regular y densamente punteada, y con una fina pubescencia amarillenta, más visible a los lados, desde el borde posterior del ojo hasta su encuentro con el pronoto. Igualmente, y entre estos pequeños pelos se observan dos, más fuertes, recios y negros.

Pronoto, por delante en forma de semicírculo, apenas avanzado sobre la parte posterior de la cabeza. Bordes laterales, ligerísimamente ensanchados en su primera mitad para luego converger hacia la base que es recta y muy estrecha. Desde la convergencia de los lados y recorriendo la base se observa un fino reborde. Convexo en el disco, con una pequeña depresión situada por delante de la base. Asimismo se observan dos pequeños abultamientos, no muy señalados, inmediatamente por delante de la susodicha base. Toda la superficie cobrizo y brillante con puntuación clara y

regular y una fina pubescencia amarillenta, corta y tendida, visible a fuertes aumentos, fundamentalmente en las zonas adyacentes a la primera mitad de los bordes laterales. Angulos basales unidos entre si mediante una estrecha franja de color rojizo.

Elitros en la base más anchos que el pronoto, con los húmeros nitidos pero redondeados. Bastante alargados y poco ensanchados en el último tercio, pero con una depresión transversa en el cuarto anterior, que rehunde la sutura, en este punto, como en algunos *Troglops*, aunque menos marcada. Superficie enteramente negro-cobrizo, con puntuación algo rugosa; a primera vista desnudo, pero con bastantes aumentos se observa una pubescencia sentada, de pelitos cortos, blancos y aislados, como puntitos dispersos, y con escasísimas cerdas mayores, negras y erectas en los bordes y ápice.

Patas amarillas, finas y moderadamente largas, con pubescencia corta y dorada, más apreciable en las tibias y tarsos. Tibias anteriores e intermedias ligeramente encorvadas hacia arriba y en su extremo, las posteriores encorvadas hacia dentro.

Longitud.: 3,2 mm.

Un único ejemplar hembra (Holotipo), capturado en la Gomera, en bosque de Laurisilva, concretamente en El Cedro en Julio de 1982.

Holotipo depositado en la colección PLATA-MEGRACHE.

OBSERVACIONES:

Es inconfundible con cualquier otra especie de *Fortunatus*, por la franja basal rojiza del pronoto que contrasta, con el resto de los tegumentos oscuros, negro-cobrizos.

Propio de zonas húmedas como *F. jucundus* (WOLL.).

Representada en la foto número 6.

DERIVATIO NOMINIS:

Dedicado a la memoria del Profesor Doctor Don Fernando

LOZANO CABO, compañero entrañable y excelente amigo, cuya laboriosidad y dedicación a la Investigación, sigue constituyendo para nosotros un ejemplo a seguir y un acicate en la tarea diaria.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

No existen.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de La Gomera.

Una hembra, capturada en los bosques de Laurisilva, El Cedro, por la carretera forestal, sobre Hermigua.

Fortunatius chamaeleon (ESCALERA, 1921 :302)

Attalus chamaeleon ESCALERA, 1921:302

Attalus chamaeleon ESCALERA:EVERS, 1959:232

Fortunatius chamaeleon (ESCALERA):EVERS, 1971:28

Fortunatius chamaeleon var. *nigra* ESCALERA, 1921:303

Attalus chamaeleon var. *nigra* ESCALERA:EVERS 1971:28

Fortunatius chamaeleon var. *adejensis* EVERS, 1961:6

Sphinginus adejensis EVERS, 1961:6

Fortunatius chamaeleon ssp. *adejensis* EVERS, 1971:28

Fortunatius chamaeleon var. *adejensis* EVERS:PLATA

Descripción original:

Attalus chamaeleon sp. n. (Fig. 6).

Long. 2,5-3,5 mm.

Loc.: Cumbre del Monte Aguirre, IV-V-1921; dos machos y una hembra.

Cabeza en su totalidad, protórax en su mayor parte, primeros artejos antenares, patas delanteras e intermedias en parte, y todos los tarsos, menos el quinto artejo, de color rojo ladrillo; los ojos dos manchitas lineales muy reducidas en el disco del protórax; élitros totalmente, cara dorsal de los fémures anteriores e intermedios y sus tibias generalmente, como la totalidad de las patas posteriores, menos sus tarsos correspondientes y el último de ellos en todos, de color negro; los élitros oscuros con brillo metálico, tirando a cobrizo, sin que pueda decirse que sean cobrizos realmente.

Cabeza bastante transversa, con los ojos moderadamente grandes y salientes y frente deprimida; clara y distintamente punteada, con los puntos aislados y no profundos, pero muy visibles aun con poco aumento. Antenas más largas que el protórax, apenas engrosadas en su fin, con el segundo artejo mitad menor que el tercero, y éste como los siguientes, menos de dos veces más largos que anchos, poco cilíndricos, triangulares o subcónicos, según se les mire.

Protórax nada transversa en el macho y apenas en la hembra, notablemente más estrecho en la base recta que en el borde anterior, poco redondeado ni avanzado sobre la cabeza; de lados gradualmente ensanchados,

desde la base hasta los dos tercios, donde tienen su mayor anchura, y de ahí en curva más acentuada, cerrándose para unirse con el borde anterior sin formar ángulo, al paso que los posteriores son bien marcados, ligeramente obtusos, aunque algo redondeados y con pequeño reborde levantado; con puntuación ligera y dispersa sobre el disco, evidentemente menor y menos marcada que la de la cabeza; en la hembra el órgano es más transverso y redondeado en sus lados, pero con las mismas proporciones en su forma general.

Elitros bastante alargados, con brillo charolado, poco ensanchados en su último tercio, sin callosidades acusadas, pero con una depresión transversa en el cuarto anterior, que rehunde la sutura en este punto, como en algunos *Troglops*, aunque menos marcada; de superficie lisa al parecer, aunque con puntuación algo rugosa; a primera vista desnudo, de pubescencia sentada, pero con bastante aumento, se notan cerditas blancas, cortas y aisladas, como puntitos dispersos, y con escasísimas cerdillas mayores y erectas en el disco y bordes.

Patas finas y moderadamente largas, con pubescencia corta y dorada, más apreciable en el fin de las tibias intermedias; tibias anteriores e intermedias rectas en el macho, y ligeramente encorvadas hacia arriba y en su extremo las segundas en la hembra; las posteriores encorvadas hacia dentro en los dos sexos. Tarsos anteriores del macho con el segundo artejo largo, en forma de espátula sobre el tercero, y en la hembra, todos los artejos son normales.

Fortunatius chamaeleon var. *nigra* (ESCALERA, 1921:303)

Attalus chamaeleon Esc., var. *nigra* nov.

Loc.: Monte de Aguirre, IV-1921.

Con este nombre designo la variedad melánica de la hembra, en la que la cabeza es completamente cobriza y el prótorax igualmente, teniendo tan sólo los ángulos posteriores rojos; las tibias anteriores e intermedias teñidas de rojo, como en el tipo, así como los tarsos.

Fortunatius chamaeleon var. *adejensis* EVERS 1961:6

Sphinginus adejensis n. sp.

Nigro-aeneus, nitidus, capite prothorace, antennis pedibusque pro magna parte rufis; capite prothoraceque (praesertim in ♂) alutaceis et distincte punctatis; elytris parce punctulatis, brevissime et parcissime pubescentibus, nonnullis pilis erectis obsitis.

♂. - Schlank, glänzend, schwarz mit kupferfarbenem Glanz. Kopf und Halsschild ganz, die Extremitäten zum grössten Teil rot. Das 1.-4. Fühlerglied rot, das 1. und 2. auf der Oberseite mit einem kleinen dunklen Flecken, vom 5. Glied an allmählich dunkler werdend. Die Taster dunkel. Die Beine rot, die Schenkel und Schienen auf der Oberseite mit einem dunklen Strich. Die Flügeldecken einfarbig kupferfarben schwarz. Das letzte Tergit schwarz. Kopf mit vereinzelt Borstenhaaren am Vorderrand und hinter den Augen, Halsschild ganz unbehaart, Flügeldecken mit weit auseinanderstehenden und sehr kurzen anliegenden Härchen, dazwischen mit vereinzelt Haarborsten. Kopf und Halsschild deutlich gestochen punktiert, dazwischen fein chagriniert. Flügeldecken viel feiner aber doch sichtbar punktiert. Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild; Halsschild nach hinten gleichmässig verjüngt, etwas länger als breit, die hintere Hälfte fein gerandet; Flügeldecken an der Basis deutlich breiter als die Halsschildbasis. Die Flügeldecken lang, nach hinten in gerader Linie gleichmässig erweitert, an der Basis mit Beulen an der Naht, dahinter eingedrückt. Das 2. Fühlerglied so lang wie breit, alle übrigen Fühlerglieder anderthalb mal so lang wie breit, die Gleider leicht konisch.

♀. - Kopf und Halsschild weniger chagriniert und sparsamer punktiert. Fühler und Beine - besonders die Hinterbeine - dunkler.

Länge: 2,7 (♂) - 2,9 (♀) mm.

1 ♀ (Holotypus). Tenerife, Adeje-Bco d. Infierno. 30. 3. 60 (leg. A. EVERS).

Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

1 ♂ (Paratypus). Tenerife, Adeje-Bco d. Infierno. 24. 2. 50 (leg. H. LINDBERG). Das exemplar befindet sich in der Sammlung LINDBERG, Helsingfors.

Nah verwandt mit *Sphinginus canariensis* Lindberg und von LINDBERG mit dieser Art verwechselt. *Sph. canariensis* ist auf Hierro beschränkt, während die neue Art bisher nur von Tenerife bekannt wurde. Das von LINDBERG erwähnte Vorkommen (Soc. Scient. Fenn. Comment. Biol., XIII,

12, 1953, p. 6) auf Tenerife beruht auf dieser Verwchslung.

Die Flügeldecken sind bei *adejensis* einfarbig dunkel, bei *canariensis* ist die Basis, bzw. die ganze basale Hälfte bräunlich gelb. Das letzte Tergit ist bei *adejensis* einfarbig schwarz, bei *canariensis* jedoch rot mit einem dunklen Längsstrich in der Mitte. Die Schienen der Hinterbeine sind bei *adejensis* etwas länger und dadurch schlanker wirkend als bei *canariensis*.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

ESCALERA, 1921, describió la especie *chamaeleon* y la incluyó en el Género *Attalus*, probablemente porque el pronoto no era claramente sphingiforme, y por tanto el Género más próximo era el *Attalus*.

Posteriormente, cuando EVERS, 1971, dio a conocer el Género *Fortunatius*, la especie en cuestión encajaba perfectamente en el nuevo "status" y allí se incluyó.

Salvo este único hecho a considerar, la descripción de ESCALERA, sigue siendo totalmente válida, por lo que no debemos añadir nada, ya que caeríamos en reiteración.

En 1961, EVERS, describió una especie a la que denominó *Sphinginus adejensis*; es obvio que el citado autor no conocía en esa época el *chamaeleon* ESC., y el hecho de haber capturado su nueva especie en el extremo opuesto de la Isla le ayudó a considerarla nueva.

Este mismo autor, en 1971, al describir el Género *Fortunatius* y haber capturado ya ejemplares de *chamaeleon* tuvo que reconsiderar sus opiniones anteriores y consideró a *adejensis* subespecie subordinada a *chamaeleon*, argumentado que al vivir tan separadas una de la otra, esta consideración era totalmente válida.

No obstante, cuando se capturan amplias series, tanto en la localidad típica de *chamaeleon* como en la de *adejensis*, se puede comprobar que ambas conviven juntas, por

lo que el concepto de subespecie cae por su propio peso y no se puede considerar a *adejensis* más que simple variedad de la especie de ESCALERA.

La única diferencia apreciable entre forma típica y variedad es que en *chamaeleon* el pronoto presenta en el disco dos pequeñas máculas negras, y en la variedad de EVERS, el protórax es totalmente rojo.

OBSERVACIONES:

Conviven las tres formas juntas si bien, la var. *nigra* es la más escasa.

De hábitos florícolas, se las puede capturar desde finales de Febrero a mediados de Junio, en días soleados sobre plantas como: *Hypericum canariensis*, *Convolvulus floridus*, *Brassica*, *Spartium*, y *Euphorbia regis-jubae*.

La forma típica está representada en la foto número 7.

La var. *nigra* en la foto número 8., y la var. *adejensis* en la foto número 9.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

Escalera, 1921; como *Attalus chamaeleon*, Tenerife : Cumbre del Monte de Aguirre.

GREINER, 1937; como *Attalus chamaeleon*, Tenerife : Cumbre del Monte de Aguirre.

EVERS, 1959; como *Attalus chamaeleon*, Tene-

rife : Monte de Aguirre, Barranco de Tahodio Las Mercedes.

EVERS, 1961; como *Sphinginus adejensis*, Tenerife : Adeje - Bco. del Infierno.

EVERS, 1971; como *Fortunatius chamaeleon* ssp *adejensis*, Adeje - Bco. del Infierno.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de Tenerife.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de treinta ejemplares de la forma típica, diecisiete, de la var. *adejensis* y tres hembras de la var. *nigra*.

Todas han sido capturadas, en distintas localidades, ya señaladas en la bibliografía, a las que podríamos añadir las siguientes:

Barranco de las Huertas, próximo a San Andrés.

Las Carboneras.

Cumbres de Taganana. y

Cabezo de Tejo.

Todas estas localidades están incluidas en lo que genéricamente se denomina Monte de Las Mercedes.

Fortunatius mencey EVERS, 1971 : 29

Fortunatius mencey EVERS, 1971:29

Descripción original:

Fortunatius mencey nov. spec.

Rufo-flavus, nitidus, capite postice, duobus maculis in disco thoracis, scutello, duobus maculis in humeris, duobus magnis maculis in ultima parte elytrorum nigris. Antennis pedibusque rufis, femoribus tibiisque obtus nigro-brunneo limbatis. Capite prothoraceque distincte punctatis. Elytris parce punctulatis, brevissime et sparsissime pubescentibus nonnullis pilis erectis obsitis. Articulo secundo tarsorum anteriorum in σ^7 producto.

σ^7 . Schlank, glänzend, rötlich gelb, das letzte Glied der Palpen, der Kopf hinten, zwei Makel auf der Halsschildscheibe, das Schildchen, zwei kleine Humeralmakel, sowie zwei grössere Makel auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken schwarz. Beine rot, die Schenkel und Schienen auf der Oberseite mit einem schwarzen Strich. Die grossen Makel auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken sind, sowohl an der Naht, als auch am Seitenrand fein gelblich umrandet; an der Apikalspitze dringt die gelbe Farbe etwas der Naht entlang empor. Fühler rot, die letzten 5 Glieder aussen bräunlich. Das letzte Tergit an der Basis schwarz, sons rot.

Kopf mit vereinzelt Borstenhaaren am Vorderrand und hinter den Augen, Halsschild unbehaart, Flügeldecken mit weit auseinanderstehenden und sehr kurzen anliegenden Härchen, dazwischen mit wenigen Borstenhaaren. Kopf und Halsschild deutlich gestochen punktiert, sonst glatt und glänzend. Flügeldecken viel feiner, aber doch sichtbar punktiert.

Kopf mit den Augen fast so breit wie das Halsschild. Halsschild nach hinten gleichmässig verjüngt, etwas länger als breit, die hintere Hälfte fein gerandet, mit zwei flachen Höckerchen an der Basis. Flügeldecken an der Basis wenig breiter als das Halsschild, lang, nach hinten in gerader Linie gleichmässig aber nur wenig erweitert, an der Basis mit Beulen seitlich der Naht, dahinter eingedrückt.

Das 2. Fühlerglied so lang wie breit, alle übrigen Fühlerglieder anderthalb mal so lang wie breit, die Glieder leicht konisch. Das 2. Glied der Vordertarsen mit einer feinen Tarsalklammer.

φ . Fast identisch mit dem σ^7 . Die Hinterbeine etwas dunkler.

Länge: 2,6 (♂) - 2,8 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 1 ♀ (Allotypus), sowie 11 Paratypoiden. La Gomera, Agulo, 20. 3.-26.3.66 und Vallehermoso, 20.3-25.3.66. Auf *Salvia canariensis*, und *Acacia cyanofolia* (leg. A. EVERS), sowie Hermigua, 27. 4. 70., auf *Convolvulus floridus* (leg. R. zur Strassen).

Fortunatius mencey nov. spec. unterscheidet sich von allen anderen Arten der Gattung *Fortunatius* durch die schwarzen Schulterflecken. Der Name wurde Andenken der Urbevölkerung der Kanarischen Inseln, deren König Mencey genannt wurde, gewählt.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,6 mm.

Esbelto, brillante, amarillo-rojizo salvo, el último artejo de los palpos maxilares, dos máculas en el disco del pronoto, el escudete, dos pequeñas manchas humerales así como dos máculas más grandes en la parte posterior de los élitros, de color negro. Estas últimas están bordeadas de amarillo, tanto en la sutura como en el borde lateral, de tal forma que confluyen en el ápice. Antenas rojas, con los cinco últimos artejos más oscuros, sobre todo en su parte dorsal.

Cabeza incluyendo los ojos tan ancha como el pronoto, lisa y brillante pero con una puntuación nitida. Con algunos pelos recios y aislados, situados preferentemente en el borde anterior y detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base del pronoto. Primer artejo claviforme y casi dos veces tan largo como ancho; segundo, corto tan ancho como largo, los restantes a excepción del último, subiguales y vez y media más largos que anchos. Undécimo, fusiforme.

Pronoto algo más largo que ancho, redondeado por delante, pero no avanzado sobre la cabeza. Lados estrechando-

se hacia la base, sobre todo a partir de la mitad de su longitud. Base recta y estrecha, con un fino reborde que continua hasta la mitad de los lados. Disco brillante, pero con una puntuación clara y prácticamente lampiño. Por delante de la base con dos protuberancias poco aparentes.

Élitros, en la base ligeramente más anchos que el pronoto; largos y ensanchados hacia el extremo posterior de forma uniforme. Con una depresión transversa en el cuarto anterior que rehunde la sutura en ese punto, aunque no, de forma acusada.

Patas rojizo-amarillentas, con los fémures y tibiae con una franja lineal parda en el borde supradorsal. El segundo artejo de los tarsos anteriores, en los machos, prolongado sobre el tercero en forma de pinza.

Hembra.

Long.: 2,8 mm.

Similar al macho, del que difiere por tener las patas ligeramente más oscuras y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie vicariante de *F. canariensis* (LIND.) y *F. perisi* n. sp.,

De la primera, que habita en la isla del Hierro se diferencia por que *canariensis* no posee las maculas en el disco del pronoto, ni en los húmeros y por que las manchas apicales de los élitros no están bordeadas de amarillo.

De la segunda, que vive en La Palma, porque ésta no posee manchas negras en el pronoto, y porque las grandes máculas apicales de los élitros no están bordeadas de amarillo.

Es una especie de hábitos florícolas que se puede capturar sobre *Salvia canariensis*, *Acacia cyanofolia* y *Convolvulus floridus*, durante los meses de Abril y Mayo.

Esta especie está representada en la foto número 10

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1971; La Gomera : Agulo, 20-III-1966.
Vallehermoso, 25-III-1966, y Hermigua, 27-IV
-1970.

B.- Materiales estudiados:

Endémica de la isla de La Gomera.

Nosotros poseemos un par de machos y tres
hembras, recogidos en Hermigua, en Mayo de
1982.

Fortunatius canariensis (LINDBERG, 1953 : 6)

Sphinginus canariensis LINDBERG, 1953:3

Sohinginus canariensis LINDB.:EVERS, 1959:231

Fortunatius canariensis (LINDB.):EVERS, 1971:28

Descripción original:

12. *Sphinginus canariensis* Har. Lindb. n.sp.

3-4 x 1-1.3 m. Glänzend, hell bräunlichgelb, Flügeldecken in der hinteren Hälfte kupferfarben, oft sind jedoch hier die Ränder hell, bisweilen die Flügeldecken durchaus kupferfarben. Schilchen dunkel, Hinterbrust und Hinterleib bronzefarben, das letzte Tergit gelb, in der Mitte dunkel, Beine ganz hell oder die Schenkel und Schienen bisweilen am Rücken kupferfarben, Fühler zur Spitze getrübt. Die Behaarung der Flügeldecken spärlich und äusserst kurz, nur unter dem Mikroskop sichtbar, Kopf und Halsschild fast ganz unbehaart, Flügeldecken mit vereinzelt längeren dunklen Borsten. Die Punktierung des Halsschildes sehr fein und weitläufig, Kopf und Flügeldecken gröber und etwas dichter punktiert, Flügeldecken etwas rugos punktiert. Kopf und Halsschild schwach chagriniert, beim ♂ deutlicher. Im Körperbau mit *Sph. constrictus* Er. übereinstimmend. Kopf so breit wie der Halsschild, vorn mit Eindrücken. Halsschild länger als breit, hinten eingedrückt, die hintere Hälfte ringsum mit glashell durchscheinender abgeplatteter Kante. Flügeldecken vorn mit sehr deutlichen Beulen, hinter diesen eingedrückt. Fühler ziemlich kräftig, Glieder länger als breit.

T e n e r i f e: Adeje, Barranco del Infierno, 24. 2. 1950;
H i e r r o: El Golfo, Frontera, 26.3.1950. - Type N:o 2592 im zoolog. Mus.
Helsingfors.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,2 - 3,8 mm.

Esbelto, brillante, amarillo-rojizo, salvo el último artejo de los palpos maxilares, el escudete en todo, o en parte y dos grandes manchas situadas, en la parte posterior y una sobre cada élitro. Estas últimas no están bordeadas de amarillo ni en los lados ni en la sutura, por lo que se pueden considerar confluentes. Antenas rojo-amarillentas, con sólo los tres últimos artejos algo más oscurecidos.

Cabeza incluyendo los ojos tan ancha como el pronoto, lisa y brillante pero con una puntuación clara. Con algunos pelos recios y aislados, situados especialmente en el borde anterior y detrás de los ojos.

Antenas medinamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas sobrepasan la base del pronoto. Primer artejo claviforme y dos veces más largo que ancho, el segundo, que es el más corto, tan largo como ancho, los restantes excepto el último, más o menos iguales y vez y media más largos que anchos. Undécimo fusiforme y alargado, dos veces más largo que ancho.

Pronoto algo más largo que ancho. Convexo, con el borde anterior redondeado pero no avanzado sobre la cabeza. Lados paralelos en su primera mitad, para luego converger fuertemente hacia la base que es recta y estrecha, recorrida por un fino reborde que se continua hasta la mitad de la longitud de los bordes laterales. Disco, brillante, pero con una puntuación fina y prácticamente lampiño. Por delante de la base se aprecian dos pequeñas prominencias.

Élitros en la base, más anchos que el pronoto; largos y ensanchados de forma paulatina en sus dos primeros tercios para luego redondearse hacia el ápice. Con dos protuberancias situadas por debajo de escudete, una a cada lado de la sutura, que provocan la aparición de una pequeña depresión que rehunde la sutura en esa parte. Con una puntuación nitida más visible en el disco. A fuertes aumentos se observa una fina pubescencia, compuesta por pelos cortos y esparcidos, que en las manchas apicales aparecen como puntitos blancos. Con escasísimas cerdas negras, erectas, situadas en el extremo posterior.

Patatas rojizo-amarillentas, con los fémures adornados con una línea pardo-oscura en el borde supradorsal. El segundo artejo de los tarsos anteriores, prolongados sobre el tercero, en forma de pinza.

Hembra.

Long.: 3,6 - 4,0 mm.

Similar al macho del que difiere, por tener las patas ligeramente más oscuras, ser de mayor tamaño y por tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie vicariante de *F. mencey* EVERS y *F. perisi* n. sp.

De la primera que habita en la isla de La Gomera se diferencia, por que *canariensis* no posee las máculas en el disco de pronoto, ni en los húmeros, y por que las manchas apicales de los élitros no están bordeadas de amarillo.

De *perisi* sp. n., se distingue por la ausencia de las manchas humerales, y por que las tibias posteriores son amarillas en lugar de oscuras.

Es una especie de hábitos florícolas que se la puede capturar sobre plantas como: *Hypericum canariensis*, *Euphorbia regis-jubae*, *Rumex lunaria*, *Sonchus*, y *Cistus monspeliensis*, desde finales de Febrero a mediados de Abril.

Esta especie está representada en la foto número 11

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

LINDBERG, 1953; Hierro: El Golfo, Frontera.

EVERS, 1959; como *Sphinginus canariensis*;
Hierro: El Golfo, Frontera.
EVERS, 1971; Hierro

B.- Materiales observados:

Endémico de la isla de Hierro.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de siete ejemplares, tres machos y cuatro hembras, capturados el diez de Abril de 1980, en la costa de Valverde.

Fortunatius perisi n. sp.

Fortunatius perisi n. sp. (PLATA, 1987)

Descripción original:

Fortunatius perisi n. sp.

Tegumentos brillantes de color amarillo-rojizo, salvo el último artejo de los palpos maxilares, los ojos, el escudete, dos pequeñas manchas humerales, así como dos grandes máculas, situadas en la parte posterior de los élitros, desde la mitad de la longitud de éstos. Estas últimas no están bordeadas ni a los lados ni en la sutura por una franja o línea de color amarillento. Antenas rojo-amarillentas con los tres o cuatro últimos segmentos un poco más oscuros, pardo-rojizos.

Cabeza incluyendo los ojos tan ancha como el pronoto, lisa y brillante, pero con una puntuación clara y un tanto apretada, constituida por puntos que son mucho mayores que el tamaño de una las facetas oculares, al menos el doble. Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas superan la base del pronoto. Constituidas por once artejos, de los que el primero es el mayor, dos veces más largo que ancho; segundo, el más corto con una anchura similar a su longitud; los restantes, a excepción del último, subiguales, más estrechos en la base que en el ápice por lo que adoptan un aspecto subtriangular y vez media más largos que anchos; el segmento apical, fusiforme y algo más largo que los que le anteceden. En algunos ejemplares el primer y segundo artejos, presentan una pequeña mancha oscura en su cara dorsal. La superficie de la cabeza, densa y regularmente punteada y con una fina pubescencia, constituida por pelitos cortos tendidos y amarillentos, que sólo son apreciables, a grandes aumentos, en la base y a los lados por detrás de los ojos. Con escasos pelos negros, más recios y erectos, ubicados, preferentemente, en la parte anterior y junto al borde lateral, inmediatamente por detrás de los ojos.

Pronoto sólo un poco más largo que ancho, con el borde anterior redondeado pero no avanzado sobre la cabeza. Lados casi paralelos en su primera mitad para luego converger hacia la base que es recta y bastante estrecha, recorrida por un fino reborde que se extiende hasta la mitad de la longitud de los lados. Convexo en el disco, que es brillante y con una puntuación mucho más fina y diminuta que la de la cabeza. A grandes aumentos se aprecia una pilosidad muy corta y tendida, constituida por pelitos amarillos que son más apreciables en los ángulos antero-laterales. Por delante de la base se aprecian dos pequeños abultamientos no muy elevados. Toda la superficie rojizo-amarillenta sin rastro de máculas.

Elitros en la base más anchos que el pronoto con los húmeros nitidos pero redondeados. Bastante alargados, hasta un poco más allá de la mitad donde se redondean suavemente hacia el ápice. Escudete transverso y negro, con el vertice posterior redondeado. Por debajo de él, dos pequeñas protuberancias, apenas marcadas, que producen una depresión transversa en el cuarto anterior, que rehunde algo la sutura en ese punto. Superficie amarillenta en su mitad anterior, salvo dos pequeñas máculas situadas en los húmeros; en la parte posterior se aprecian dos grandes manchas, negras como las humerales, que ocupan toda la superficie. Tegumentos con una puntuación más gruesa que la del pronoto, mas apreciable en el disco. La pubescencia es doble, una fina corta, tendida y amarillenta, que aparece en las manchas negras apicales como puntitos blancos y otra, más recia, fuerte, larga, erecta y negra, dispersa por toda la superficie pero más apreciable a los lados y en el ápice.

Patas amarillas, finas y moderadamente largas, con pubescencia corta y dorada, mas apreciable en el lado interno de las tibias. Fémures y tibias de las patas anteriores e intermedias con una línea oscura supradorsal. Patas posteriores con los fémures, oscuros en su mitad dorsal y tibias negras. En los machos, el segundo segmento de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero en forma de pinza.

Longitud del macho entre 3,2 - 3,6 mm. En la hembra entre 3,2 - 3,8 mm.

Las hembras son similares al macho, con la diferencia de tener los tarsos anteriores simples.

Un macho (Holotipo), capturado en la isla de La Palma, en la localidad de Fuencaliente, el 3-II-1985. Rafael G.B. leg.

Una hembra (Alotipo), capturado en la misma localidad fecha y colector.

Dos machos y una hembra (Paratipos) Fuencaliente, 3-II-1985. Rafael G.B. leg.

Holotipo y dos paratipos depositados en la colección PLATA-NEGRA-CHE. Alotipo y un paratipo depositado en la colección de Rafael G.B.

OBSERVACIONES:

Especie vicariante, de *F. canariensis* (LINDB.), y *F. mencey* EVERS.

perisi n. sp., se diferencia de *canariensis* por poseer máculas humerales y por las patas posteriores que son mucho más oscuras.

De *mancey* se separa por no poseer manchas discales negras sobre el pronoto, y por que las grandes máculas apicales de los élitros no están bordeadas de amarillo.

F. perisi n. sp., está representado en la foto número 12.

De hábitos florícolas se la puede recolectar sobre diversas *Euphorbias*, durante los meses de Febrero y Marzo.

DERIVATIO NOMINIS:

Dedicado en homenaje al Profesor Doctor Don Salvador V. Peris Torres, maestro de entomólogos, compañero de expediciones entomológicas, excelente amigo y poseedor de un caudal humano imposible de superar.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

Ninguna.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la Isla de La Palma.

Tres machos y dos hembras, capturadas por Rafael G. B. en la localidad de Fuencaiente el 3-II-1985.

Fortunatius jubilatus EVERS, 1971 : 28

Fortunatius jubilatus EVERS, 1971:28

Descripción original:

Fortunatius jubilatus nov. spec.

Nitidus, fere glaber. Capite postice paulo alutaceo. Capite thoraceque minutissime punctato et minutissime nigro-pubescento, cum singulis pilis nigris erectis ad clypeum et post oculos. Elytris sparsissime albo-pubescentibus, pilis nigris sat dense erectis. Antennis pedibusque pubescentibus. Capite, thorace, primis articulis antennarum et femoribus anticis subtus rufis. Elytris coeruleis. Articulo secundo tarsorum anteriorum in ♂ producto.

♂ Glänzend. Kopf äusserst fein, Halsschild so gut wie gar nicht, Flügeldecken äusserst fein und auseinanderstehend punktiert. Kopf an der Basis sehr fein gerunzelt. Kopf und Halsschild mit auseinanderstehender schwarzer Pubeszenz, sowie mit einigen schwarzen Seten am Clypeus und hinter den Augen. Flügeldecken mit feiner, weisslicher und auseinanderstehender Pubeszenz, sowie mit abstehenden langen schwarzen Seten bestanden. Fühler und Beine mit gelber, bzw. schwarzer Pubeszenz.

Kopf rot, augen schwarz, Clypeus gelb. Labrum dunkel, die letzten beiden Palpenglieder schwarz. Die ersten 4 Fühlerglieder rot, auf der Oberseite mehr oder weniger dunkel gefleckt. Halsschild rot. Flügeldecken stahlblau. Beine dunkel, die Vorderschenkel auf der Unterseite rot, die Tarsen bräunlich. Spitze des Pygidium rot.

Kopf und Halsschild länger als breit. Die Schläfen nach hinten deutlich verjüngt. Kopf mit den Augen nur geringfügig schmaler als das Halsschild. Grösste Breite des Halsschildes vor der Mitte desselben. Halsschild vorne halbkreisförmig, nach hinten stark verjüngt, die Seiten leicht konkav, die Hinterecken abgerundet, die Basis leicht konvex; Basis und Seiten fein gerandet; vorne gewölbt, im letzten Drittel leicht V-förmig eingedrückt, vor der Basis mit zwei deutlichen Höckerchen.

Flügeldecken an der Basis breiter als das Halsschild. Die Schultern deutlich, aber abgerundet. Hinter dem Schildchen leicht eingedrückt. Die Flügeldecken nach hinten gleichmässig erweitert.

Das vorletzte Tergit beim ♂ und ♀ unmittelbar vor der Basis mit zwei ovalen, gelben raspelartigen Platten oder Flecken, die Basis selbst ebenfalls gelb geraspelt.

Die Fühlerglieder (bis auf das etwas kleinere 2. Glied) alle gleich lang; die Glieder leicht konisch und 2mal so lang wie breit. Das Palpenendglied spindelförmig. Vordertarsen 5 gliedrig, das 2. Glied über das 3. Glied verlängert, klammerartig. Beine lang und schlank, die Hintertibien deutlich gebogen.

♀. Vordertarsen mit normalem 2. Glied. Pygidium ganz dunkel. Flügeldecken nach hinten noch stärker erweitert als beim ♂.

Länge: 3-4,25 mm.

1 ♂ (Holotypus), 23 ♂♂ und 15 ♀♀ (Paratypoiden), Gran Canaria: Los Berrazales; 9. 3. 1964 (leg. A. EVERS).

Nachdem ich *Sphinginus jucundus* Woll. während dreier Reisen auf Gran Canaria vergeblich gesucht hatte, war mir das Glück während der vierten Reise hold. Jedenfalls, so dachte ich, als ich in Los Berrazales 39 Tiere erbeutete. Ich zweifelte nicht daran, dass ich *jucundus* Woll. wiedergefunden hatte. Zur Sicherheit verglich ich das Tier mit der Type (♀) in der Sammlung WOLLASTON in London. Dort stellte sich heraus, dass - völlig unerwartet - eine neue Art vorlag. Obwohl die Art mit *jucundus* naheverwandt ist, sind die Unterschiede in der Färbung, Punktierung, Länge der Fühlerglieder und Form der Flügeldecken erheblich.

Die Tiere fanden sich auf einer Höhe von ca. 250 m. Sie sind alles andere als monophag. Nachdem die ersten Exemplare auf Blüten von *Whitania* (*Physalis*) *apistata* festgestellt wurden, fand ich die Tiere auf vielen anderen Pflanzen: *Ferula* *linkii*, *Euphorbia* *regis-jubae*, auf einer gelben Rebe, und schliesslich einige Jahre später massenhaft auf *Citrus*-Blüten in einer *Citrus*-Plantage in der Nähe.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 13,0 - 3,8 mm.

Esbelto, brillante, casi lampiño. Parte posterior de la cabeza un poco alutácea. Cabeza y pronoto finisimamente punteados y con una pubescencia negra, muy pequeña junto a escasos pelos negros erectos, más visibles junto al clipeo y por detrás de los ojos. Elitros con una pubescencia muy fina

y dispersa blanca y con pelos negros, erectos, bastante densos. Antenas y patas pubescentes. Cabeza, pronoto, primer artejo antenal, y fémures anteriores por debajo, rojos. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongados sobre el tercero en forma de pinza.

Cabeza roja, con los ojos negros, el clipeo amarillo, el labro oscuro, así como los dos últimos artejos maxilares. Más larga que ancha y finamente rugosa en la base. Las genas visiblemente estrechadas hacia atrás. Cabeza incluyendo los ojos un poco más estrecha que el pronoto. Antenas con todos sus artejos, a excepción del segundo, que es el más pequeño, de la misma longitud, ligeramente cónicos y dos veces tan largos como anchos; el último fusiforme. Los cuatro primeros segmentos manchados más o menos de oscuro en su parte dorsal. Recubiertas de una fina pilosidad amarilla.

Pronoto rojo, algo más ancho que la cabeza, alcanzando su máxima anchura un poco antes de la mitad de su superficie. Borde delantero en forma de semicírculo; lados ligeramente cóncavos y fuertemente estrechados hacia detrás. Angulos basales redondeados y base ligeramente convexa. Tanto la base como los lados finamente rebordeados. Superficie con una ligera concavidad en forma de V ubicada en el tercio basal y con dos protuberancias claras, por delante de la base.

Elitros en la base más anchos que el pronoto, con los húmeros bien marcados y redondeados. Con una pequeña concavidad, situada por bajo del escudete que rehunde la sutura en esta zona. Lados al principio paralelos para luego ir progresivamente ensanchándose hacia atrás. La superficie con una fina pubescencia blancuzca, corta, tendida y dispersa, así como algunas setas largas erectas de color negro. Tegumentos azules, muy finamente punteados.

Patas largas y esbeltas de color oscuro a excepción de los fémures anteriores que son rojos en su cara inferior. Tibias posteriores visiblemente torcidas. Todas las patas con una fina pubescencia negruzca. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 3,5 - 4,25 mm.

Similar al macho pero con los tarsos anteriores simples y los élitros más ensanchados hacia el ápice.

OBSERVACIONES:

Es una especie inconfundible por su aspecto general de hábitos florícolas, que se puede capturar en Marzo y Abril sobre diversas plantas como: *Whitania (Physalis) aristata*, *Citrus*, *Ferula linkii* y *Euphorbia regis-jubae*.

Esta especie no presenta ninguna variabilidad acusada.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1971: Gran Canaria, Los Berrazales.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de Gran Canaria.

En nuestra colección poseemos una pareja de esta singular especie, capturada en la localidad típica de Los Berrazales, en Abril de 1977.

Fortunatius sparsepubens (WITTMER, 1940 : 546)

Attalus sparsepubens WITTMER, 1940:546

Attalus sparsepubens WITTMER:EVERS, 1959:233

Fortunatius sparsepubens (WITTMER):EVERS, 1971:28

Descripción original:

Attalus sparsepubens nov. spec.

♂: Kopf, Halsschild, Vorder- und Mittelbrust und Trochanteren der Vorderbeine gelbrot, die 3 ersten Fühlerglieder, bis auf die etwas dunklere Oberseite, ebenfalls gelb, Flügeldecken ultramarinblau, stark glänzend, Schildchen, Unterseite, Beine und 4.-11. Fühlerglied einfarbig schwarz.

Kopf mit dem verlängerten, ziemlich schmalen Clypeus, deutlich länger als breit, flach, zwischen den Augen leicht eingedrückt, der Eindruck ist U-förmig, gegen den Clypeus, den die beiden Schenkel fast erreichen, geöffnet, glatt, glänzend, Behaarung sehr zerstreut, schwarz, nur auf der Stirne und an den Schläfen etwas dichter. Fühler die Schulterbeulen überragend, alle Glieder, sogar das 2., wenngleich nur um wenig, länger als breit, 3. Glied so lang wie das 1.; 4. so lang wie das 3.; 5. nur wenig länger als das 4.; 6.-9. ungefähr so lang wie das 5.; 10. und 11. wieder etwas kürzer als die vorangehenden Glieder. Halsschild kaum merklich breiter als lang, etwas breiter als der Kopf mit den Augen, alle Ecken verrundet, Seiten gegen die Basis etwas stärker verengt als nach vorne, Basis gerandet, Seitenrand gegen den Vorderrand erlöschend, vorne ungerandet. Halsschild ziemlich flach gewölbt, im basalen Drittel etwas herabgedrückt, vollständig glatt, vereinzelt mit kurzen schwarzen Haaren, hauptsächlich an den Seiten, besetzt, Flügeldecken gut dreimal so lang wie breit, an den Schultern am schmalsten, gegen die Spitze etwas verbreitert, die ganze Oberfläche mit tiefen, grossen Punkten dicht besetzt, auf der basalen Hälfte sind die Punkte dichter und tiefer als gegen die Spitzen, wo sie etwas verschwimmen, äusserst spärlich mit kurzen schwarzen Haaren, ganz vereinzelt mit einem etwas längeren Haare besetzt. Schenkel, Tibien und Tarsen lang und schlank.

Länge: 4,2-4,5 mm.

Fundort: Insel Teneriffa (Canarien), P. Hidalgo, 24. 11. 1927.

Typen und Paratypen in der Sammlung G. Frey, weitere Paratypen in meiner eigenen Sammlung.

Inbezug auf die Färbung hat diese Art einige Ähnlichkeit mit *A. angustifrons* Woll. Herr Dr. G. Blair vom British Museum hatte die Freundlichkeit, die Art mit der dort aufbewahrten Type von *A. angustifrons* zu vergleichen; er schreibt mir: „*A. angustifrons* Woll. as well as the differently coloured head, has the antennae much shorter, the thorax distinctly transverse and rather densely punctured.“ Aufgrund dieser Merkmale sind die beiden Arten gut auseinanderzuhalten.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Hembra.

Long.: 4,2 - 4,5 mm.

Esbelto y muy brillante. Cabeza y pronoto, amarillo-rojizos. Por la parte inferior, protórax, mesotórax y trocánteres de las patas anteriores, igualmente, rojo-amarillentos. Los tres primeros artejos antenales en su cara dorsal, algo más oscuros, aunque del mismo colorido. Elitros azulmarino con reflejos muy brillantes; escudete, abdomen y artejos antenales del cuarto al undécimo, negros.

Cabeza alargada, con un clipeo estrecho; claramente más larga que ancha. Superficie no convexa, casi plana, con una depresión poco profunda entre los ojos; esta depresión que adopta la forma de U, llega a constatar con el clipeo. Tegumentos lisos y brillantes con una pubescencia muy dispersa y negra, visible sobre todo en la frente y genas.

Antenas, medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás alcanzan los húmeros elitrales. Todos los segmentos incluyendo al segundo, si bien éste por muy poco, más largos que anchos; el tercero y cuarto, tan largos como el primero; el quinto un poco más largo; del sexto al noveno, subiguales y un poco más cortos que el quinto; el décimo y el último, más cortos que los artejos precedentes.

Pronoto un poco más ancho que la cabeza incluyendo los ojos, con todos los ángulos redondeados. Lados en su parte anterior casi rectos y luego estrechados hacia la base

que es recta y está ligeramente rebordeada. El reborde desaparece hacia la mitad de la longitud de los lados. Disco del pronoto algo convexo, si bien en el tercio basal se encuentra una pequeña depresión. Tegumentos lisos, con una pubescencia esporádica, constituida por pelos cortos y negros más apreciables en los lados.

Elitros, tres veces más largos que anchos, con los húmeros redondeados. Lados casi paralelos en su primer tercio para ir luego ensanchándose paulatinamente hacia el ápice que aparece redondeado. Toda la superficie provista de una puntuación fuerte y gruesa, constituida por puntos profundos que se disponen con mayor densidad en la mitad anterior que en la apical, donde se hacen más superficiales y se esparcen. Con doble pubescencia, una muy corta, fina, tendida y escasa y otra constituida por pelos más fuertes y erectos, largos y aun mucho más escasos.

Patas largas y delgadas.

Macho.

Desconocido.

OBSERVACIONES:

A pesar de nuestros reiterados esfuerzos, año tras año, por capturar algún ejemplar de esta especie, todos nuestros intentos han sido vanos, aunque hemos recorrido de punta a cabo la localidad típica descrita por el autor que es Punta del Hidalgo, en la costa de Bajamar, de la isla de Tenerife.

No conocemos por tanto este insecto de "visu", y nuestros comentarios están basados en la bibliografía, y en opiniones intercambiadas con el Dr. Evers.

En la bibliografía consultada, no existe ningún dato sobre la ecología, fenología, ni de las plantas sobre las que vive.

Igualmente se desconoce la descripción del macho, que nunca ha sido publicada.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WITTMER, 1940; Tenerife : P. Hidalgo 24-XI-1927

EVERS, 1959; como *Attalus sparsepubens*, Tenerife : P. Hidalgo (Frey)

EVERS, 1971; como *Fortunatius sparsepubens* no añade nada nuevo.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de Tenerife.

No hemos podido estudiar ningún ejemplar.

GENERO *Attalus* ERICHSON, 1840 : 89

Attalus ERICHSON, 1840:89.
Acletus LECONTE, 1852:167.
Pecteropus WOLLASTON, 1854: 245.
Scalopterus MOTSCHULSKY, 1859:406.
Anthocomus (in. part.) GORH.:1882:114.
Ebaeus (in. part.) GORH.:1882:120.

Descripción original:

Attalus

Antennae distincte 11-articulatae.
Palpi maxillares filiformes, articulo quarto subovato, apice truncato.
Clypeus transversus, coriaceus.
Labrum transversum, apice leviter rotundatum.

Die Fühler sind an den Seiten des Kopfes, dicht am Vorderrande eingelenkt, deutlich 11-gliedrig, fadenförmig oder schwach gesägt, das zweite Glied kleiner, die übrigen ziemlich von gleicher Grösse. Das Kopschild ist von mässiger Breite, die Lefze ist ziemlich kurz und breit, an der Spitze deutlich abgerundet, die Spitze der Mandibeln bedeckend. Die Taster sind fadenförmig; an den Maxillartastern ist das vorletzte Glied kurz, das letzte reichlich so lang als das zweite, lang eiförmig; an der Spitze abgestutzt. Die Lippentaster sind kurz, das erste Glied kaum bemerkbar, das zweite mehr als doppelt so kurz als das dritte. Die Zunge ist häutig, halbkreisförmig, nicht kürzer als die Lippentaster. Die Füsse sind einfach, die beiden ersten Glieder von gleicher, die folgenden von abnehmender Länge; die Klauen sind mässig kurz, nicht länger als die zwischen ihnen befindlichen Hautlappchen. Die Bauchsegmente des Hinterleibes sind durchaus hornig.

Die Männchen unterscheiden sich, ausser schlankerer Form und längeren Fühlern besonders in der Bildung der Vorderfüsse, die bei beiden Geschlechtern 5-gliedrig, beim Weibchen einfach, beim Männchen an der Spitze des zweiten Gliedes mit einem Fortsatze versehen sind, welcher die beiden folgenden Glieder von oben bedeckt.

Die Arten dieser Gattung gleichen sehr manchen von *Anthocomus*, sie unterscheiden sich aber durch das breitere derblederartige Kopschild, die am Vorderrande gerundete Lefze, die ganz hornigen Segmente des Hinterleibes, ferner z. Th. durch weniger feine Sculptur der Flügeldecken und deutlichere aufrechte Behaarung derselben. Die unter sich sehr übereinstimmenden Arten sind sämtlich süderopäisch.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Etimología: Del vocablo griego $\alpha\tau\tau\alpha\lambda\omicron\varsigma$ = tierno

Longitudes comprendidas entre 2,5 y 3,5 mm.

Formas corporales más o menos ovaladas, oval-oblongas u oblongas. Por lo general con pubescencia doble; una tendida, corta, fina, densa y blanquecina, en la que se entremezcla la segunda, integrada por otros pelos negros, más largos, erectos y mucho menos abundantes.

Cabeza en general transversa. Epistoma y labro cortos. Palpos maxilares con el último artejo de doble longitud que el precedente, más o menos engrosado y truncado en el extremo. Palpos labiales muy reducidos, con el último segmento oblongo y truncado, también en el ápice.

Antenas variables en longitud pero integradas siempre por once artejos. Insertas muy próximas a los ojos y algo por delante de la línea imaginaria tangente al borde anterior de éstos: primer segmento, cónico o mazudo; los restantes pueden ser simples, triangulares, o de apariencia dentada.

Pronoto transverso y sólo raras veces trapezoidal. Angulos redondeados; en algunas especies los ángulos basales pueden estar algo levantados.

Escudete casi cuadrado con el borde posterior truncado o redondeado.

Elitros oblongos. Superficie dorsal con una puntuación aparente que puede variar desde microrreticulada pasando por subrugosa a fuerte y profundamente marcada. Con la pubescencia doble, indicada más arriba, salvo en el subgénero *Ebaeimorphus* AB., donde no existen los pelos negros. Lados más o menos paralelos, algo ensanchados o abombados en el ápice, sobre todo en las hembras. Apice elitral simple tanto en los machos como en las hembras.

Patatas en general, largas y delgadas. Tarsos de cinco artejos. Los anteriores, con el segundo segmento prolongado sobre el tercero de forma recta o curva según las distintas especies, y con el extremo liso o provisto de diente cillos a modo de peine. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.

OBSERVACIONES.

En general la vida de estos insectos transcurre sobre diversas plantas, flores y arbustos, donde es frecuente encontrarlos en los días soleados.

DISTRIBUCION MUNDIAL.

Coloniza todas las regiones zoogeográficas.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

Sus distintas especies colonizan las siete islas mayores, es decir:

Lanzarote.
Fuerteventura.
Gran Canaria.
Tenerife.
La Gomera.
La Palma.
Hierro.

y algunas de ellas han sido capturadas en las islas menores como:

La Graciosa.
Alegranza.
Montaña Clara.
Isla de Lobos.

Género *Attalus* ERICHSON 1840 : 89

Especie tipo : *Attalus lusitanicus* ER.

Cuerpos alargados de tamaño medio. Antenas siempre sobrepasando, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto; constituidas por once artejos. Pronoto transverso. Elitros simples en el ápice. Patas largas y delgadas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero solo en los machos.

CLAVE DE ESPECIES:

- 1.- Elitros con puntuación gruesa y separada; patas cortas. Cabeza y pronoto, punteados.....2
- Sin esta combinación de caracteres.....6
- 2.- Cabeza y pronoto con puntuación extraordinariamente fina, casi lisos y brillantes (Gran Canaria).....22. *A. felix* EVERS.
- Cabeza y pronoto con puntuación gruesa pero brillantes.....3
- 3.- Pronoto mucho menos punteado que la cabeza. (Tenerife).
.....23. *A. pini* EVERS.
- Con la mancha discal oscura en forma de banda o cruz.....var. *beatus* EVERS.
- Cabeza y pronoto con puntuación casi igual de densa en ambos.....4

- 4.- Los ángulos posteriores del pronoto rojos, completamente aislados. Patas más oscuras. (Gomera).....
.....24. *A. makarios* EVERS.
- Los ángulos posteriores rojos del pronoto, unidos muy estrechamente entre sí. Patas amarillas, los fémures en la parte superior con una raya negra.....5
- 5.- Del séptimo al undécimo artejo antenal, en el macho, vez y media más largos que anchos. (La Palma).....
.....25. *A. palmensis* LINDNB.
- Pronoto oscuro salvo los ángulos posteriores que permanecen unidos..... var. *prosper* EVERS.
- Del séptimo al undécimo artejo antenal, en el macho, dos veces más largo que ancho (Hierro).....
.....26. *A. fortunatus* EVERS.
- 6.- Elitros totalmente o en parte amarillentos; por lo menos los ápices elitrales.....7
- Elitros unicolores, metálicos u oscuros.....12
- 7.- Parte dorsal completamente amarillo ocrácea con sombras oscuras (Lanzarote y La Graciosa).....
.....27. *A. ochraceus* LINDNB.
- Parte dorsal, parcialmente oscura o metálica.....8
- 8.- Pronoto sólo en la base amarillento. El color amarillento se extiende en los elitros hacia delante por los bordes (Fuerteventura, Lanzarote).....
.....28. *A. chrysanthemi* WOLL.
Mancha apical fuertemente reducida, patas oscuras..
.....var. *dasytoides* WOLL.
- Pronoto amarillento, con manchas discales oscuras.....
.....9

- 9.- Parte anterior de la cabeza amarilla hasta la mitad de los ojos.....10
- Cabeza totalmente oscura.....11
- 10.- Superficie de color claro anaranjado. Elitros finamente punteados. (Fuerteventura y Lanzarote).....29. *A. connixtus* WOLL.
- Superficie amarillenta con manchas discoidales oscuras, (Fuerteventura, Gran Canaria, Lanzarote y Marruecos).....30. *A. pallidicolor* ESC.
- Superficie dorsal amarillenta, élitros más groseramente punteados. (Lanzarote).....31. *A. laevicollis* WOLL.
- 11.- Los artejos antenales, segundo al cuarto, rojos, (Tenerife).....32. *A. pallidior* ESC.
- Los artejos antenales, segundo al sexto, rojos, (Fuerteventura y Lanzarote).....33. *A. anthicoides* WOLL.
- 12.- Pronoto total o parcialmente coloreado de claro.....13
- Pronoto totalmente metálico u oscuro.....39
- 13.- Pronoto totalmente rojo, (salvo en *A. angustifrons* var. *discoidalis*, con mácula discal negra).....14
- Pronoto parcialmente negro, (en *A. pellucidus* var. *falschei*, es sólo un amago impreciso de una banda mediana algo oscura).....19
- 14.- Cabeza metálica con apariencia mate debido a la fuerte puntuación, (La Gomera).....34. *A. angustifrons* WOLL.
Con mácula discal negra.....var. *discoidalis* EVERS.

- Patatas rojas, a veces con el extremo apical del fémur, negro.....var. *rufipes* EVERS.
- Cabeza brillante.....15
- 15.- Patas parcialmente rojas.....16
- Patas metálicas (a excepción de *A. sublaevis*) y cabeza oscura.....17
- 16.- Prónoto longitudinal, (Gómera y Tenerife).....
.....35. *A. pallipes* WOLL.
- Prónoto transverso, sólo el fémur anterior parcialmente rojo, (Gran Canaria).....36. *A. coeruleipennis* LINDB.
- 17.- Elitros gruesa y densamente punteados (Tenerife, La Palma).....37. *A. ruficollis* WOLL.
Cuerpo más pequeño, tibias y tarsos amarillos.....
.....var. *pauperculus* WOLL.
Tibias rojizas, en el centro algo más oscuras y las posteriores pardas; algunos fémures negros.....
.....var. *rufotibialis* EVERS.
- Elitros finamente punteados.....18
- 18.- Puntuación elitral muy fina e imprecisa, cabeza completamente negra, color del cuerpo bronceado, (Tenerife).....38. *A. monticola* EVERS.
- Elitros, fina y menos densamente punteados, (La Palma).....39. *A. sublaevis* LINDB.
- 19.- Sólo la mácula discal anterior, oscura; ápice de los fémures anteriores, tibias y tarsos, rojos. Brillante y prácticamente sin puntuación, (Gómera).....40. *A. bobadillae* EVERS.

- Sin esta combinación de caracteres.....20

- 20 Pronoto rojo sin mancha discal oscura, alrededor amarillento o rojizo; o con los bordes laterales anchos y rojos u oscuros y con un fino borde anterior y posterior rojo.....21

- Pronoto amarillento o rojizo, sólo posteriormente (los ángulos superiores pueden ser rojizos).....24

- 21.- Cabeza con la frente rugosa y la patas posteriores (salvo los fémures, en su parte exterior y los tarsos), oscuras, (Gomera).....41. *A. rugifrons* WOLL.
 - Con una pequeña mácula negra en la mitad anterior del pronoto.....var. *discoidalis* EVERS.
 - Con el pronoto immaculado.....var. *immaculicollis* EVERS.
 - Con un ancha banda longitudinal negra, que alcanza los bordes anterior y posterior.....var. *longitudinalis* EVERS.
 - Con una banda longitudinal corta y negra, que deja rojos el borde posterior y los lados.....var. *conjunctus* EVERS.

- Cabeza sin la frente rugosa.....22

- 22.- Pronoto bordeado de amarillo o rojizo, o con anchos bordes laterales rojos.....23

- Pronoto oscuro, sólo con un fino borde anterior y posterior rojo, (Lanzarote).....42. *A. insuetus* EVERS.

- 23.- Con un ancha banda longitudinal en el pronoto, (La Palma, Gomera).....43. *A. ornatissimus* WOLL.
 - Pronoto totalmente rojo.....var. *immaculatus* LINDB.

- Pronoto oscuro, muy finamente bordeado alrededor de naranja, (Tenerife).....44. *A. subaenescens* ESC.

- 24.- Pronoto en toda su base (aunque sea muy fino) amarillo o rojizo.....25
 - Sólo los lados o únicamente los ángulos basales o superiores del pronoto amarillentos o rojizos.....

- 25.- Todos los fémures oscuros y/o los élitros prolongados posteriormente.....26
 - Por lo menos el fémur posterior ventralmente rojo.....29

- 26.- Élitros fuertemente prolongados posteriormente.....27
 - Élitros más paralelos y cortos.....28

- 27.- Tamaño mayor, patas predominantemente rojizas; pronoto más ancho y élitros no ovales, (Gran Canaria).....45. *A. bandanae* EVERS.
 - Tamaño menor, patas predominantemente oscuras, sobre todo los fémures; pronoto más estrecho, (Todas las islas).....46. *A. ovatipennis* WOLL.
 - Pronoto casi totalmente rojo, (La Palma).....
.....var. *collaris* WOLL.
 - Patas y antenas más esbeltas y oscuras, (Gómera)....
.....var. *gracilipes* WOLL.
 - Más largo, más esbelto y más paralelo, (Gran Canaria).....
.....var. *excelsus* WOLL.
 - Pronoto más fina y densamente punteado, (Fuerteventura).....
.....var. *subopacus* WOLL.

- 28.- Cabeza y pronoto fuertemente chagrinadas, (Fuerteventura)

- ra.....47. *A. bisculpturatus* WOLL.
- Cabeza y pronoto, brillantes, (Fuerteventura).....
.....48. *A. betancuriensis* EVERS.
- 29.- Elitros con pequeños tubérculos y patas oscuras, (La Go-
nera).....49. *A. columbi* EVERS.
- Elitros con tubérculos aún más diminutos y patas claras
.....30
- 30.- Todas las patas rojizas. Pronoto con una mácula negra.
(Tenerife).....50. *A. euphorbiae* ESC.
- La mancha triangular negra reducida a un pequeña
mácula en el tercio anterior....var. *reductus* EVERS.
- El borde que rodea la mancha pronotal en forma de U
.....var. *collaris* EVERS.
- Todas las patas rojizas. Pronoto totalmente rojo. Tubér-
culos elitrales apenas perceptibles.....
.....51. *A. pardoalcaidei* n. sp.
- 31.- Angulos anteriores y posteriores rojos, (Tenerife)....
.....52. *A. infernalis* EVERS.
- Sólo los lados o únicamente los ángulos posteriores a-
marillos o rojizos.....32
- 32.- Elitros con protuberancias bulbosas y grandes.....33
- Elitros sin protuberancias.....36
- 33.- Protuberancias o tubérculos apenas notorios entre la
densa y apretada pubescencia.....34
- Protuberancias o tubérculos bien visibles.....35

- 34.- Base del pronoto sin las dos pequeñas elevaciones; ángulos posteriores del pronoto rojizo-amarillentos, (Gran Canaria).....53. *A. aldeae* EVERS.
- Base del pronoto con dos pequeñas elevaciones, ángulos posteriores anaranjado-rojizos, muy llamativos, élitros en el disco, negros; (Tenerife).....
.....54. *A. mascae* EVERS.
- 35.- Cabeza brillante. Pronoto menos transverso, con los ángulos basales, muy ligeramente manchados de amarillo. Patas oscuras, (Tenerife).....
.....55. *A. tuberculatus* WOLL.
Tibias y tarsos amarillentos...var. *pallidipes* ESC.
- Cabeza mate. Pronoto más transverso, con los ángulos basales, más ampliamente manchados de amarillo, y unidos entre si por una fina línea basal. Patas oscuras, (Hierro).....56. *A. crispus* LINDB.
- Cabeza mate. Pronoto menos transverso y totalmente negro. Tubérculos elitrales más grandes que en las dos especies anteriores, (La Palma).....
.....57. *A. eversi* n. sp.
- 36.- Patas negras, con los tarsos anteriores coloreados de rojo parduzco, en visión ventral y a veces en el dorso. Hembra mate, macho brillante, (Tenerife).....
.....58. *A. anagaensis* EVERS.
- Coloración de las patas distinta.....
.....37
- 37.- Cabeza estrecha (La Gomera).....59. *A. scitulus* WOLL.
- Cabeza ancha (Tenerife).....60. *A. pellucidus* WOLL.
Pronoto rojo, con trazas de una banda mediana oscura.....var. *felschei* EVERS.

- Patatas rojas, con sólo la cara superior de los fémures oscura.....var. *rufipes* EVERS.
- 38.- Cabeza mate.....39
- Cabeza más o menos brillante, aunque sea rugosa.....40
- 39.- Cabeza y pronoto fuertemente opacos, antenas negras, (Fuerteventura).....61. *A. luctuosus* LINDB.
- Cabeza y pronoto menos opacos, el segundo y tercer artejos antenales, rojos, (Gran Canaria).....62. *A. obscurus* WOLL.
- Cabeza y pronoto fuertemente opacos, pubescencia elitral, larga y adyacente....var. *altitudinis* EVERS.
- 40.- Las patas parcialmente rojas o rojizo-amarillentas.....41
- Patas oscuras.....43
- 41.- Sin cerdas negras erectas (salvo dos o tres en la región escutelar). Sólo las tibias anteriores y medias, rojo-amarillentas, a veces, con el ápice oscuro. Artejos antenales del primero al quinto, en la base rojos, (Gran Canaria).....63. *A. plocamae* EVERS.
- Con cerdas negras erectas entre la pubescencia general.....42
- 42.- Artejos antenales, segundo al séptimo rojos, al igual que las tibias y los tarsos, (Lanzarote).....64. *A. hariensis* EVERS.
- Artejos antenales, segundo y tercero, rojos; tibias y tarsos, parduzcos, (La Gomera).....65. *A. gomerensis* EVERS.

- 43.- Tegumentos dorsales de color azul-metálico oscuro (Fuerteventura).....66. *A. olivensis* EVERS.
- Tegumentos dorsales de color negro o bronceado.....44
- 44.- Negro, cabeza y pronoto con puntuación, y entre estos puntos finamente reticulada. Pubescencia elitral, dispuesta transversalmente en el tercio anterior, junto a la sutura, (Lanzarote y Fuerteventura).....67. *A. subopacus* WOLL.
- Bronceado, cabeza y pronoto punteados, pero sin reticulación, brillantes. Pubescencia elitral, en el primer tercio junto a la sutura, tendida hacia atrás?.....45
- 45.- Parte dorsal muy brillante, de color más cobrizo. Cabeza más ancha y pubescencia general más escasa, (Gran Canaria).....68. *A. fernandesi* EVERS.
- Parte dorsal menos cobriza y brillante. Cabeza estrecha y pubescencia general, densa, (Tenerife, La Palma y Gran Canaria).....69. *A. aenescens* WOLL.
- Superficie más oscura, con el pronoto más densamente punteado, (Tenerife y La Palma).....
.....var. *puncticollis* WOLL.
- Superficie más oscura, prácticamente negra, (Gran Canaria).....var. *usbrinus* WOLL.

Attalus felix EVERS, 1971 : 68

Attalus felix EVERS, 1971:68

Descripción original:

Attalus felix n. sp.

♂. Kopf und Halsschild äusserst fein, Flügeldecken hingegen sehr deutlich grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz abstehend, nur mit einigen wenigen schwarzen Borstenhaaren an der Schulter, sowie am Kopf hinter den Augen. Kopf und Halsschild stark glänzend, Flügeldecken nur durch die Punktierung geringfügig weniger glänzend.

Schwarz. Clypeus, das 1.-4. Fühlerglied auf der Unterseite, die Halsschildseiten breit (mit einem schwarzen Punkt in der Mitte zwischen Medianband und Halsschildseite), sowie die Tarsalklammer am 2. Glied der Vordertarsen gelb. Die Gelenke der Vorder- und Mittelbeine an den Knien etwas bräunlich. Die Flügeldecken mit bronzefarbenem Schimmer.

Kopf breit, nur geringfügig schmaler als das Halsschild. Halsschild quer, so breit wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken fast parallel, nach hinten kaum erweitert. Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel leicht auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler kurz, die Basis des Halsschildes kaum überragend. Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 1., sowie das 3.-11. Glied etwa 1,5 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrunken und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich. Das 2. Glied der Vordertarsen ragt über das 3. Glied und ist an der Spitze und Innenseite mit schwarzen kammartigen Haarborsten besetzt.

Pygidium abgerundet.

♀. Halsschild ganz rot. Vordertarsen gänzlich dunkel. Pygidium mehr zugespitzt.

Länge: 3.25 (♂) - 4.00 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 1 ♀ (Allotypus), Gran Canaria: Tamadaba, 18. 3. 1968, leg. A. EVERS. In meiner Sammlung.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,25 mm.

Cabeza y pronoto con una puntuación extraordinariamente fina; por el contrario los élitros, con puntos, más gruesos y claros. Tegumentos recubiertos de una pubescencia general amarilla, algo erecta, así como sólo algunos pelos más recios y fuertes situados, por detrás de los ojos y en los hombros. Cabeza y pronoto muy brillantes; élitros, ligeramente menos, debido a la rugosidad de la puntuación.

Color general oscuro. El clipeo; la parte inferior de los artejos antenales; primero al cuarto; los lados del pronoto, que presenta en el disco una ancha banda mediana, negra; así como el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza, son amarillos. Las rodillas de las patas anteriores y medias, algo parduzcas. Élitros oscuros con brillo bronceado.

Cabeza ancha, sólo un poco más estrecha que el pronoto; éste transverso y tan ancho como los élitros en su base. Élitros casi paralelos, apenas ensanchados hacia delante en sus tres cuartas partes y luego redondeados hacia el ápice, pero de forma individual, por lo que quedan algo separados.

Antenas cortas que apenas sobrepasan la base del pronoto. El segundo artejo, aproximadamente tan largo como ancho; el primero, y los restantes, del tercero al undécimo, aproximadamente vez y media tan largos como anchos.

Patatas cortas y robustas. Tibias más cortas de lo que es usual en *Attalus*, con el primer artejo tarsal, igualmente más corto de los que es normal en este Género. El segundo sobrepasando al tercero, estando provisto en el ápice de cerdillas negras, dispuestas a forma de peine.

Pigido redondeado.

Hembra.

Long.: 4,0 mm.

Se diferencia del macho por poseer el pronoto to-

talmente rojo, por tener los tarsos anteriores completamente oscuros y por su pigidio, que es más puntiagudo.

OBSERVACIONES:

Es una especie propia de las zonas boscosas, que se la puede capturar en Febrero.

Al parecer esta especie no presenta ninguna variabilidad acusada.

Sólo se conocen los ejemplares, una pareja, que sirvieron a EVERS, para hacer su descripción original.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1971; Gran Canaria : Tamadaba, 18-II-1968; una macho y una hembra.

B.- Materiales estudiados

Endémico de la isla de Gran Canaria.

No conocemos a esta especie de "visu"., por lo que no podemos aportar nada nuevo.

Attalus pini EVERS, 1971 : 69

Attalus pini EVERS, 1971:69

Attalus pini var. *beatus* EVERS, 1971:70

Descripción original:

Attalus pini n. sp.

♂ . Kopf kräftig, Halsschild etwas weniger kräftig, Flügeldecken aber grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz abstehend, dazwischen mit wenigen, ebenfalls abstehenden Borstenhaaren. Hinter den Augen mit einigen schwarzen Borstenhaaren. Trotz der starken Punktierung, besonders das Halsschild, glänzend.

Bronzefarben. Clypeus und Vorderseite des Kopfes bis hinter den Fühlern, das 1.-5. Fühlerglied oben und unten, das 6.-8. Glied nur unten (das 1.-2. Glied oben mit einem kleinen dunklen Flecken), Halsschild bis auf einen Π -förmigen Medianfleck, sowie die Beine gänzlich gelb. Kopf und Flügeldecken deutlich metallisch bronzefarben bis olivgrün.

Kopf breit, nur geringfügig schmaler als das Halsschild. Halsschild quer, jedoch weniger als bei *felix* n. sp., nach hinten etwas schmaler, in der grössten Breite jedoch so breit, wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken fast parallel, nach hinten kaum erweitert. Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel nur sehr wenig auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler kurz, die Basis des Halsschildes nicht überragend. Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 1., sowie das 3.-11. Glied etwas weniger als 1,5 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrungen und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich. Das 2. Glied der Vordertarsen ragt nur bis zur Hälfte des 3. Gliedes und ist nur an der Spitze mit kammartigen Haarborsten besetzt.

Pygidium abgerundet.

♀ . Flügeldecken nach hinten deutlich breiter, mehr ampullenförmig. Pygidium mehr zugespitzt.

Länge: 3.25 (♂) - 3.50 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), Tenerife, supra La Esperanza, 5. 6. 1967, leg. A. EVERS. 1 ♀ (Allotypus), Tenerife, Agua Mansa, 1500 m, 6. 6. 1967, leg. A. EVERS. Paratypoiden: 9 ♂♂, 8 ♀♀ von Mte de Aguirre, Esperanza-Hoya de las Raices, Agua Mansa und Vilaflor, zwischen 15. 4. und 7. 6. erbeutet. Holotypus, Allotypus und Paratypoiden in meiner Sammlung. Weitere Paratypoiden im Museum Madrid.

Attalus pini var. *beatus* EVERS, 1971:70

Descripción original:

Attalus pini var. *beatus* nov. var.

Bei 4 Ex. ist der charakteristische -förmige Halschildflecken zu einem Medianband vergrössert, welches bei einem Ex. in der Mitte ausserdem noch lateral erweitert ist, weshalb der dunkle Halschildflecken kreuzförmig erscheint. Alle 4 Ex. sind ♀♀.

Tenerife: Monte de Aguirre, Monte de la Esperanza, Taodio.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,25 mm.

Cabeza con puntuación fuerte; pronoto con puntos más débiles, pero élitros gruesamente punteados. Pubescencia amarilla erecta, entre la que destaca algunos pocos pelos, más recios, también erectos. A pesar de la puntuación, brillante, sobre todo el pronoto.

Color general bronceado, a excepción del clipeo, parte anterior de la cabeza; artejos antenales primero al

quinto, en el dorso, y del sexto al octavo, por su parte ventral; (los artejos primero y segundo, con una pequeña mancha oscura, en la zona dorsal); el pronoto a excepción de una mancha oscura discal que adopta la forma de \square , así como las patas, de color amarillento. Cabeza y élitros, bronceado-metálicos.

Cabeza ancha, solo un poco más estrecha que el pronoto, con algunas cerdas negras situadas detrás de los ojos. Pronoto transverso, tan anchos como los élitros en su base. Estos, con los lados casi paralelos, apenas ensanchados por detrás. Ligeramente dehiscentes en el ápice.

Antenas cortas que no sobrepasan la base del pronoto, con el segundo artejo tan largo como ancho; el primero, y del tercero al último, vez y media tan largos como anchos.

Patatas cortas y robustas. Tibias más cortas de lo usual en *Attalus*, con el primer artejo de los tarsos muy corto. El segundo segmento tarsal, sobrepasa al tercero hasta la mitad de la longitud de éste, y está provisto en su extremo de pelos negros, dispuestos en forma de peine.

Pigídio redondeado.

Hembra.

Long.: 3,50 mm.

Similar al macho del que difiere, por tener los élitros más ensanchados en el ápice y con el pigídio más puntiagudo.

OBSERVACIONES:

La var. *beatus*, posee la mancha discal en forma de cruz.

Especie de hábitos florícolas que se puede capturar a partir de los 1000 metros hasta los 1600 desde los meses de Abril a Junio.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1971: Tenerife : supra La Esperanza, Agua Mansa, Hoya de las Raices, Monte Aguirre y Vilaflor.

La var. *beatus* en Tenerife: Monte Aguirre, Monte de la Esperanza y Tahodio.

B.- Materiales estudiados:

Espécie endémica de Tenerife.

Nosotros hemos estudiado los paratipos existentes en el M.E.E.

En nuestra colección poseemos una serie de quince ejemplares, capturados en localidades ya reseñadas en la bibliografía y dos ejemplares de la var. *beatus* capturados en el Monte Aguirre y en el Barranco de San Andrés.

Attalus makarios EVERS, 1971 : 70

Attalus makarios EVERS, 1971 : 70

Descripción original:

Attalus makarios n. sp.

♀. Kopf fein, aber deutlich, Halsschild und Flügeldecken gleich kräftig grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz abstehend, aber viel spärlicher als bei *felix* und *pini*, dazwischen mit wenigen, ebenfalls abstehenden Haarborsten, die aber kürzer sind als bei *pini*. Hinter den Augen mit einigen schwarzen Borstenhaaren. Trotz der starken Punktierung glänzend.

Dunkel bronzefarben, fast schwarz. Clypeus, das 1.-6. Fühlerglied unten, das 3. Glied auch oben, die Hinterecken des Halsschildes, sowie die Beine (einen schwarzen Strich auf der Oberseite der Schenkel, der schwarze Anfang der Tibien, sowie die dunklen Endglieder der Tarsen ausgenommen) rot bis bräunlich.

Kopf schmaler als das Halsschild (♀). Halsschild quer, so breit wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken ziemlich parallel, seitlich leicht erweitert (♀). Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel deutlich auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler kurz, die Basis des Halsschildes nicht erreichend (♀). Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 1., sowie das 3.-11. Glied etwas weniger als 1,5 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrungen und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich.

Pygidium weniger zugespitzt als beim den ♀♀ von *felix* und *pini*, fast so abgerundet wie bei den ♂♂ von *felix* und *pini*.

Länge: 3.30 mm.

♂. fehlt.

1 ♀ (Holotypus), La Gomera, Taganiche, 320 m, 19. 4. 1970, leg. RICH. ZUR STRASSEN. Auf *Cistus monspeliensis*. In meiner Sammlung.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Desconocido.

Hembra.

Long.: 3,30 mm.

Cabeza con puntuación fina. Pronoto y élitros, con puntos más fuertes y gruesos. Pubescencia general amarilla, erecta, pero escasa y entre ella, con algunos pelos negros, más recios. Detrás de los ojos con pelos negros fuertes y erectos. Tegumentos brillantes a pesar de la fuerte puntuación.

Coloración general, negro-bronceada. Son de color rojizo-parduzco, el clipeo, los artejos antenales primero al sexto, por debajo, si bien el tercero también lo es, por el dorso; los ángulos posteriores del pronoto, así como las patas, (salvo una raya negra, en posición supra-dorsal de los fémures, el comienzo de las tibias, así como los artejos finales de los tarsos que son oscuros.).

Cabeza más estrecha que el pronoto. Este transverso tan ancho como los élitros en su base.

Élitros bastante paralelos, aunque ensanchados en el cuarto apical, donde se redondean por separado y se hacen dehiscentes.

Antenas cortas que no alcanzan la base del pronoto, con el segundo artejo, tan largo como ancho; los restantes, algo menos de vez y media tan largos como anchos.

Patatas cortas y robustas, con las tibias y el primer artejo de los tarsos, más corto de lo usual en *Attalus*.

Pigidio poco puntiagudo, más bien redondeado

OBSERVACIONES:

De esta especie sólo se conoce la hembra que sirvió

a EVERS, para hacer su descripción original y desde entonces no ha vuelto a capturarse por lo que pocos datos podemos añadir

Parece, que se trata de una especie boscosa, ya que fue capturada a los 820 metros de altitud, sobre la planta *Cistus monspeliensis*.

Según la descripción original fue capturada en el mes de Abril.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1971; Gomera : Tagamiche, 820 metros.
19-IV-1970. Sobre *Cistus monspeliensis*.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de La Gomera.

No conocemos a este insecto de "visu", por lo que no podemos aportar nada nuevo.

Attalus palmensis LINDBERG, 1950 : 3

Attalus palmensis LINDBERG, 1950:3

Attalus palmensis var. *prosper* EVERS, 1971:72

Descripción original:

8. *Attalus palmensis* n. sp.

3,5-4 x 1,4-1,6 mm. Fast matt oder in der Regel i glänzend, dunkel oliven-grün, Halsschild mit roten Hinterecken oder gewöhnlich mit breit roten Seiten, Beine gelb, Fühler dunkel, die ersteren Glieder i gelblich. Die ganze Oberseite sehr deutlich punktiert, die Punkte stehen dicht, jedoch isoliert. Kopf und Halsschild chagriniert, oft sehr deutlich, i glänzend, Flügeldecken schwach chagriniert. Durch die gelben Beine, die Chagriniierung und die deutliche, zieselich kräftige Punktierung leicht kenntlich.

La Palma: Caldera Taburiente, 25. 5. 1947. - Type N:o 2491 im zoolog. Mus. Helsingfors.

Attalus palmensis var. *prosper* EVERS,

Descripción original:

Attalus palmensis var. *prosper* nov. var.

Bei 3 mir vorliegenden ♂♂, sowie weiteren 3 ♀♀ ist das Halsschild dunkel, bis auf die roten Hinterecken, die an der Halsschildbasis nur sehr schmal noch miteinander verbunden sind. Die Varietät ähnelt daher *makarios* von La Gomera, unterscheidet sich aber, wenigstens beim ♀, durch das viel stärker zugespitzte Pygidium.

La Palma: Cumbrecita, Fuencaliente, Refugio Forestal, supra el Paso, Nta del arco.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,50 mm.

Cabeza con puntuación fina; algo más fuerte en el pronoto y aún más fuerte sobre los élitros. Pubescencia general amarillenta algo levantada, y entre ésta algunos pelos recios, erectos, ubicados preferentemente en la zona humeral y detrás de los ojos. Brillante, a pesar de la puntuación.

Coloración general, bronceada-oscura y los élitros con brillo verde-oliváceo. Son de color amarillo rojizo; el clipeo, los ángulos anteriores de la cabeza por debajo de las antenas, hasta el borde anterior de los ojos; la parte inferior de los artejos antenales primero al quinto; los lados del pronoto y una estrecha banda basal; patas, salvo una fina raya negra en los fémures anteriores y, en ocasiones, en los intermedios y posteriores, así como en los ápices, algo oscurecidos de los tarsos.

Cabeza ancha, pero menos que el pronoto. Este es transverso, algo estrechado hacia la base, con su máxima anchura análoga a la de los élitros. La superficie con puntos y entre estos, se observa una fina reticulación.

Élitros bastante paralelos, ensanchados débilmente en línea recta hacia el ápice y a partir del último cuarto de su longitud, redondeados individualmente y algo dehiscentes.

Antenas cortas que llegan, dirigidas hacia atrás, a alcanzar la base del pronoto. Con el segundo artejo, aproximadamente tan largo como ancho y los restantes, vez y media más largos que anchos.

Patatas cortas y robustas. Tibias más cortas de lo que es usual en *Attalus*. El segundo artejo de los tarsos anteriores, sobrepasa al tercero hasta la mitad de la longitud de éste, y tanto en su ápice como en su parte interna está adornado de pelos negros dispuestos en forma de peine.

Rigidio algo puntiagudo.

Hembra.

Long.: 4,00 mm.

Similar al macho de que difiere por tener los élitros algo más ensanchados hacia el ápice, pero apenas abombados y el pigidio más puntiagudo

OBSERVACIONES:

La var. *prosper* difiere de la forma típica, en que tiene el pronoto más oscuro, a excepción de los ángulos basales que están unidos entre sí por una estrecha línea basal roja.

Es una especie bastante frecuente, que se puede capturar en los meses de Mayo y Junio, manguendo las plantas herbáceas y arbustos de las zonas boscosas.

Las cotas de altitud que coloniza este insecto oscilan desde los 600 a los 1350 metros.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

LINDBERG, 1950; La Palma : Caldera de Taburiente.

EVERS, 1959; La Palma : Caldera de Taburiente, supra El Paso y Fuencaliente.

EVERS, 1971; La Palma : Caldera de Taburiente, supra El Paso, Cumbrecita.

var. *prosper*

La Palma : Cumbrecita, Fuencaliente, Refugio Forestal supra El Paso, Mta. del arco.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de La Palma.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de veintiseis ejemplares. entre la forma típica y la variedad, que fueron capturadas, en localidades ya reseñadas en la bibliografía, a las que podemos añadir las siguientes:

Parte alta de Las Breñas.
Las Tricias.
Pajonales y
Bosques en la base del Volcán de San
Juan.

Attalus fortunatus EVERS, 1971 : 72

Attalus fortunatus EVERS, 1971:72

Descripción original:

Attalus fortunatus n. sp.

♂ . Kopf und Halsschild fein aber deutlich. Flügeldecken kräftiger grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz mehr anliegend, dazwischen mit sehr wenigen abstehenden dunklen Haarborsten, jedoch nur in der Schulterregion. Die wenigen schwarzen Haarborsten hinter den Augen kurz, wie bei *palmensis*. Halsschild nur mit einer sehr geringen Chagrinierung (erst bei 50-facher Vergrößerung sichtbar). Glänzend.

Dunkel bronzefarben, die Flügeldecken mit grünem Schimmer. Clypeus, die Vorderecken des Kopfes unter den Fühlern bis zum Augenvorderrand, das 1.-6. Fühlerglied unten, das 3. Fühlerglied auch oben, die Hinterecken des Halsschildes, die entlang der Halsschildbasis sehr schmal miteinander verbunden sind, die Beine (ein feiner schwarzer Strich auf der Oberseite der Schenkel ausgenommen) und die Tarsen (das braune Endglied ausgenommen) rötlich-gelb.

Kopf breit, aber doch deutlich schmaler als das Halsschild. Halsschild mässig quer, wie bei *palmensis*. Die breiteste Stelle des Halsschildes so breit wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken ziemlich parallel, nach hinten schwach geradlinig erweitert. Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel leicht auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler etwas länger als bei *palmensis*, die Basis des Halsschildes nur geringfügig überragend. Die einzelnen Glieder weniger kräftig, daher schlanker als bei *palmensis*. Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 3.-6. Glied 1,5 mal so lang wie breit, das 1. und 7.-11. Glied 2 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrungen und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich. Das 2. Glied der Vordertarsen ragt fast bis zur Spitze des 3. Gliedes und ist an der Spitze und Innenseite mit schwarzen kammartigen Haarborsten besetzt.

Pygidium wie bei *palmensis* zugespitzt.

♀. Flügeldecken nach hinten etwas mehr, aber kaum bauchig, erweitert als beim ♂. Pygidium wie beim ♂ zugespitzt, lange nicht so

stark wie beim ♀ von *palmensis*.

Länge: 3.30 (♂) - 3.60 (♀) mm.

Attalus fortunatus steht *Attalus palmensis* var. *prosper* ausserordentlich nahe.

1 ♂ (Holotypus), 1 ♀ (Allotypus), El Hierro: El Pinar, 2. 4. 1966, leg. A. EVERS. Paratypoiden: 7 ♂♂, 4 ♀♀ von Las Casas, No-canal, El Pinar, supra Taibique, zwischen 2. 4. und 29. 4. erbeutet. Holotypus, Allotypus und Paratypoiden in meiner Sammlung. Weitere Paratypoiden im Museum Madrid.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,30 mm.

Cabeza y pronoto con puntuación fina pero visible, más fuerte y gruesa en los élitros. Pubescencia amarilla más tendida y entre ella con muy pocas cerdas erectas y oscuras, pero sólo en la región de los humeros. Detrás de los ojos, se observan algunos pelos negros más cortos.

Coloración general bronceada-oscura; los élitros con brillo verdoso. Son de color rojizo-amarillento, el clipeo, los ángulos anteriores de la cabeza, por debajo de las antenas, hasta el borde anterior de los ojos; la parte ventral de los artejos antenales primero al sexto, aunque el tercero, también lo es en el dorso; los ángulos basales del pronoto, que se unen muy estrechamente entre sí, mediante una fina línea basal; las patas, a excepción de una fina raya negra situada en la parte supra-dorsal, y los tarsos, salvo el último artejo que es pardo.

Cabeza ancha, pero más estrecha que el pronoto, con las antenas, no muy largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan por muy poco la base del pronoto. Los artejos son esbeltos, con el segundo, aproximadamente, tan largo como ancho; del tercero al sexto vez y media más largos que anchos y el primero, y del séptimo al último, dos veces más largos que anchos.

Pronoto transverso, observándose entre los finos puntos una débil reticulación, sólo detectable con más de cincuenta aumentos, por lo que su apariencia es brillante.

Elitros tan anchos como el pronoto en su máxima anchura, con los lados paralelos en su primera mitad y luego redondeándose hacia el ápice pero de forma separada, por lo que son un poco dehiscentes.

Patas cortas y robustas con las tibias algo más cortas de lo que es usual en el Género, al igual que el primer artejo tarsal. El segundo artejo de los tarsos anteriores llega casi a alcanzar el extremo del tercero, y tanto en su parte interna como en el ápice está adornado de pelos negros, dispuestos en forma de peine.

Pigidio puntiagudo.

Hembra.

Long.: 3,7 mm.

Similar al macho del que difiere, por tener los artejos de los tarsos anteriores simples y porque los élitros se encuentran algo más ensanchados en el ápice, pero no abombados.

OBSERVACIONES:

Es una especie que no se puede considerar rara y que se captura desde mediados de Marzo a primeros de Mayo, manguendo las plantas herbáceas y arbustos de las zonas boscosas.

Las cotas de altura en las que habita este insecto varían de los 600 a los 1000 metros de altura.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1971; Hierro : El Pinar, Las Casas, Mocanal, El Pinar supra Taibique.

B.- Materiales estudiados:

Es una especie endémica del Hierro.

Nosotros hemos podido estudiar los paratipos depositados en el M.E.E.

Además poseemos en nuestra colección una serie de diez ejemplares, de los que seis son machos y cuatro hembras, recogidos en Taibique y aportamos una nueva localidad: Valverde (600 m.).

Attalus ochraceus LINDBERG, 1950 : 3

Attalus ochraceus LINDBERG, 1950:3

Descripción original:

7. *Attalus ochraceus* n. sp.

1,5 x 0,8 - 1 mm. Ockergelb, äusserst fein und dicht chagriniert, ganz matt, die dicke, kurze, helle Behaarung ist fast filzig, die langen, abstehenden, schwarzen Haare sind zahlreich. Der Halsschild und die Flügeldecken sind in der Mitte dunkel schattiert.

Lanzarote: Haria, 19. 3. 1949, Ins. Graciosa, 20. 3. 1949. - Type N:o 2490 in zoolog. Mus. Heisingfors.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 1,8 mm.

Tegumentos de color ocre en toda la superficie dorsal, sin brillo, es más, totalmente mate. La superficie está finamente reticulada. Con dos tipos de pubescencia, una corta fina, tendida y amarilla que cubre toda la parte dorsal y otra más fuerte y recia, constituida por pelos negros erectos que son visibles en la parte anterior de la cabeza, por detrás de los ojos y en los élitros donde se concentran en los lados, aunque también pueden observarse más esparcidos por el disco. El pronoto no tiene este tipo de pilosidad oscura.

Cabeza más larga que ancha, con los ojos bien desarrollados pero no prominentes. Ligeramente más estrecha que el pronoto. Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan por muy poco la base del pronoto; amarillas-ocre, con los cinco últimos artejos un poco más oscuros.

Primer artejo, más de dos veces tan largo como ancho, segundo sólo un poco más largo que ancho; tercero, cuarto y quinto, subiguales, y vez y media tan largos como anchos, del sexto al último, dos veces tan largos como anchos.

Pronoto no transverso, similar en longitud y anchura, con los bordes laterales redondeados y a partir de la mitad de la longitud de éstos y recorriendo la base, finamente rebordeados. La superficie del disco está finamente esculpida y un poco sombreada de ocre más oscuro, pero sin que puedan precisarse claramente los límites de esa especie de mácula.

Élitros más anchos en la base que el pronoto, con los lados paulatinamente ensanchados en los dos tercios anteriores, para luego redondearse en conjunto hacia el ápice. Superficie finamente esculpida y sobre cada élitro puede observarse una mancha alargada, ocre oscura que se extiende desde debajo de los húmeros hasta delante del ápice. Son visibles a los lados, pelos negros y erectos que se hacen más escasos y se esparcen por la superficie central, sin que por ello dejen de ser apreciables.

Patas, finas y esbeltas, con los fémures, tibiae y tarsos de color amarillo-ocráceo. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos, prolongados sobre el tercero y con su ápice negro.

Hembra.

Long.: 2,2 mm.

Similar al macho del que difiere, por tener las antenas más cortas y robustas, por los ángulos basales del pronoto ligeramente teñidos de amarillo y por poseer el extremo apical de los élitros bastante más ensanchado.

OBSERVACIONES:

Es una especie singular y llamativa, que se puede capturar en los meses de Marzo y Abril, sobre diversas plantas Euphorbiaceas y compuestas, en cotas de altura, entre los 100 y 500 metros.

Inconfundible con cualquier otra especie por su aspecto general que la hace fácilmente reconocible.

13. Este insecto está representado en la foto número

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

LINDBERG, 1950; Lanzarote : Haria, 19-III-1949. La Graciosa : 20-III-1949.
EVERS, 1959; Lanzarote : Haria.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Lanzarote y La Graciosa.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie, constituida por ocho ejemplares, de los que cinco son machos y tres hembras, capturados en Lanzarote, en el mes de Abril de 1980, en las proximidades de la Ermita de La Virgen de Las Nieves.

No lo hemos capturado en la isla de La Graciosa.

Attalus chrysanthemi WOLLASTON, 1862 : 432

Attalus chrysanthemi WOLLASTON, 1862:432.

Anthocomus analis HARTUNG (nec PANZER) 1840:140.

Attalus chrysanthemi var. *dasytoides* WOLLASTON, 1862:432

Descripción original:

10. *Attalus chrysanthemi*, n. sp. (Pl. XX. fig.3)

A. laete cyaneo-viridis (rarius subaenescens) prothorace in liabo postico, elytris latissime ad apicem et anguste per partem marginis lateralis posticam pedibusque flavis, subnitidus, supra densissime et (praesertim in capite prothoraceque) sat grosse punctulato-rugulosus; elytris depressis, pilis nigris erectis elongatis dense obsitis; antennis nigris, basin versus obscure rufo-testaceis.

Var. β . *dasytoides*. Elytris ad apicem angustius flavis (interdum subconcoloribus), pedibus nigrescentibus.

Long. corp. lin. 1 1/3 - 2.

Anthocomus analis, Hartung (nec Panz.), Geolog. Verhältn. Lanz. und Fuert. 140.

Habitat Lanzarotam et Fuerteventuram, ad flores (praesertim *Chrysanthemi ochroleuci*, W. et B.), hinc inde sat vulgaris, sed praecipue in illa.

This beautiful and comparatively constant *Attalus* may be immediately known by its bluish-green and sometimes aenescens surface, - the hinder angles and extreme base of the prothorax, together with a large apical portion of the elytra (and a narrow lateral *strip* arising out of it and extending to about the middle of the margin) and the legs, being of a pale yellow. The legs, however, which are sometimes infuscated in parts, should perhaps be described as testaceous rather than strictly yellow. Its surface is also very densely and rather coarsely sculptured, particularly the head and prothorax, which are less shining than the elytra; and its antennae are black, with the basal joints more or less obscurely rufo-testaceous. That it is the species referred in M. Hartung's list to the *Anthocomus analis*, Panzer, I am enabled to state for certain, having received examples thus identified from Dr. Heer, who compiled it. It does not possess, however, a single feature,

either of size, outline, colour, clothing, or sculpture, in common with that insect. In very rare cases the large yellow portion at the apex of the elytra is much reduced both in dimensions and intensity, when the legs also are apt to be almost, or even entirely, dark. It is such specimens as these (which however can be connected gradually with the others) which I have defined above as the "var. ."

So far as observed hitherto, the *A. chrysanthemi* appears to be peculiar to Lanzarote and Fuerteventura, where it occurs on the flowers of various plants during the winter and spring, though more particularly those of the *Chrysanthemum ochroleucum* of Webb and Berthelot. In such situations it was taken abundantly by Mr. Gray and myself, between Maria and Nagui, in the north of Lanzarote, in January 1858; as also subsequently by myself, in the same locality, during March of the following year; and, a few weeks later, at Oliva, in Fuerteventura.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,2 mm.

Superficie dorsal de color azul-verdoso, raras veces subcobrizo, a excepción de los ángulos basales del pronoto que están unidos estrechamente entre si por medio de una fina franja basal; último tercio de los élitros y en forma de línea estrecha, por los bordes laterales de éste, en su mitad final, que son de color amarillo. Las patas son amarillentas-testáceas.

Cabeza negra, fuertemente apunteada, pero no por eso deja de ser brillante, con los ojos bien desarrollados pero no prominentes y con pelos negros, recios y algo erectos apreciables en la parte anterior de la cabeza y por detrás de los ojos. Antenas medianamente largas, ya que dirigidas, hacia atrás, superan la base del pronoto; oscuras, si bien los cuatro primeros artejos están bordeados de rojo. Segundo segmento igual de largo que de ancho y los restantes, unas dos veces más largos que anchos.

Pronoto transversal; bastante más ancho que la cabeza, con la mitad posterior de los lados y la base finamente rebordeada. Superficie con una fuerte puntuación, pero sin

trazas de pubescencia. Brillante; Convexo en el disco.

Élitros tan anchos en la base como el pronoto, con los lados casi paralelos en su primer tercio y luego ensanchándose ligeramente para ir a redondearse en el ápice de forma conjunta. El disco por debajo del escudete se encuentra ligeramente deprimido y toda la superficie oscura, presenta una puntuación clara y densa. Toda la superficie elitral está cubierta de pelos negros, recios y erectos que se condensan más hacia los lados, pero que son muy visibles también en las manchas clara apicales. Tegumentos más brillantes que los de la cabeza y el pronoto.

Patas finas y esbeltas con todos los fémures de color amarillo-testáceo; las tibiae anteriores curvadas en su inserción con los correspondientes fémures y ligeramente más oscuras, sobre todo en su mitad anterior. Las tibiae intermedias y posteriores sólo algo más oscuras en su inicio. Tarsos del color general de las patas, salvo el artejo apical de los anteriores que es pardo oscuro.

Hembra.

Long.: 3,8 mm.

Similar al macho del que difiere por ser de mayor tamaño, tener las antenas bastante más cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la mitad de la longitud del pronoto; por sus élitros más fuertemente ensanchados en su mitad posterior y por no tener el segundo artejo de los tarsos anteriores, prolongado sobre el tercero en forma de pinza. Igualmente, las patas son más algo más claras que en el macho.

OBSERVACIONES:

Es un insecto llamativo y fácil de distinguir por las características antes apuntadas. Coloniza amplias zonas de Fuerteventura, Lanzarote y La Graciosa, donde es muy frecuente en las zonas costeras de baja altitud.

La var. *dasytoides* difiere de la forma típica en que la mancha apical de los élitros es bastante más pequeña y las patas son oscuras. La var. es más rara y difícil de capturar.

Se la puede capturar fácilmente sobre *Chrysanthemum ochroleucum*, *Ranunculus*, *Euphorbia balsamifera* y distintas compuestas, en los meses de Enero a Marzo.

Representado en la foto número 14.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Lanzarote: Parte Norte entre Haria y Magui. Fuerteventura: La Oliva.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem
PEYRON, 1877; Lanzarote y Fuerteventura.
ABEILLE, 1891; Lanzarote y Fuerteventura.
GREINER, 1937; Lanzarote y Fuerteventura.
EVERS, 1959; Lanzarote : Haria-Magui, Haria, Jaiza; Fuerteventura : La Oliva.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de Lanzarote, Fuerteventura y La Graciosa.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de cien ejemplares, capturados en las diversas islas, y en localidades ya reseñadas en la bibliografía por lo que sólo aportaremos, las no citadas.

Lanzarote: Arrieta, alrededores de la Cueva de los Verdes y Funta Mujeres.

Fuerteventura: Corralejo.

La Graciosa: Caleta del Sebo y Pedro Barba.

Attalus commixtus WOLLASTON, 1862 : 433

Attalus commixtus WOLLASTON, 1862:433

Description original:

11. *Attalus commixtus*, n. sp.

A. aeneo-niger elytris fuscascentioribus, prothoracis limbo elytrorum apice et margine laterali, antennis ad basin pedibusque dilute flavis; capite prothoraceque nitidis, illo vix, hoc leviter punctato; elytris obsolete subcostatis, densissime punctulato-rugulosis, pilis nigris erectis longiusculis obsitis; tibiis rarius infuscatis.

Long: corp. lineis 1 1/2 - vix 1 2/3.

Habitat Lanzarotam borealem, ad flores *Euphorbiarum* captus.

This *Attalus* apparently a good deal allied to the *A. chrysanthei*. It is, however, less depressed, and more acuminate anteriorly; its surface, instead of being cyaneous-green, is dark-aeneous, with the entire margins of the prothorax (and not merely the posterior one) of a dull fulvous-yellow; its head and pronotum are narrower, much more shining and very much less sculptured (the former being almost impunctate, whilst the punctures of the latter are exceedingly shallow and ill-defined); its elytra (which have, especially towards the suture, obscure indications of being longitudinally costate) have a much smaller portion at the apex, and also the entire lateral margin (instead of only half of it) pale; and its paler parts are altogether of a duller or browner tint. The few specimens which I have seen (five in number) were captured by myself from off the flowers of the *Euphorbia piscatoria* and *balsamifera*, on the lofty cliffs known as the "Risco" (overlooking the Salinas), in the extreme north of Lanzarote. They are all of them females; but, from their general aspect and their manifest affinity with the last species, there can be no doubt that they are correctly referred to the present genus.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,2 mm. (MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL)

Superficie dorsal de color negro cobrizo, a excepción de los lados del pronoto; lados de los élitros y ápice de éste; base de las antenas y patas que son amarillo-claras.

Cabeza más estrecha que en *A. chrysanthemi*, con una puntuación fina, que no disminuye su aspecto brillante. Ojos bien desarrollados, pero prominentes y con algunos pelos negros, apreciables en la parte anterior y por detrás de los ojos. Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas superan la base del pronoto. Los cinco primeros artejos amarillos, los restantes algo más oscuros. La conformación es similar a la de *A. chrysanthemi*.

Pronoto transverso, pero menos que en la especie anterior con la mitad posterior de los lados y la base finamente rebordeada. Superficie apenas punteada y sin trazas de pubescencia. Muy brillante y algo convexo en el disco.

Élitros tan anchos como la base del pronoto, y con los lados casi paralelos para redondearse en conjunto en el ápice. Bordes laterales con una banda longitudinal que los recorre totalmente, de un amarillo parduzco; ambas franjas convergen con la mancha apical, del mismo color, pero más pequeña que en *A. chrysanthemi*. Toda la superficie con una puntuación fuerte, que le da un aspecto rugoso y cubierta de una pubescencia negra, fuerte y erécta; más concentrada en los lados y más esparcida en las partes oscuras del disco. Existen en las proximidades de la sutura, leves indicaciones de costillas longitudinales.

Patas amarillentas con las tibias ligeramente más oscuras.

Hembra: similar al macho, pero de mayor tamaño, con las antenas más cortas y los élitros más ensanchados en su mitad posterior. Tarsos anteriores simples.
Long.: 3,8 mm. (MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL)

OBSERVACIONES:

Especie muy similar a *A. chrysanthemi*, del que di-

fiere por las características ya apuntadas.

WOLLASTON, describió la especie basándose únicamente en hembras, pues desconocía los machos.

De hábitos semejantes a *A. chrysanthemí*

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Lanzarote : El Risco.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Lanzarote.
ABEILLE, 1891; Lanzarote.
GREINER, 1937; Lanzarote.
EVERS, 1959; Lanzarote : El Risco.
Fuerteventura : Corralejo.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Lanzarote y Fuerteventura.

En nuestra colección sólo poseemos un ejemplar macho, que se puede atribuir a esta especie, capturado en Lanzarote : Arrieta, en Febrero de 1980, sobre una compuesta no determinada.

Attalus pallidicolor ESCALERA, 1935 : 259

Attalus pallidicolor ESCALERA, 1935:259

Descripción original:

A. pallidicolor nov. sp. Lám. X, fig. 4.

Loc.: Sidi Ifni (Ferrer), IV-1935, I ♀ (Museo de Barcelona).

Long., 2,75 mm.

Del grupo de *A. semitogatus* Frm. y *chloroticus* Frm.

Coloración de la cabeza, protórax y élitros, patas, incluso tibias y tarsos, y el pigidio pajizo algo tostado; antenas y labro amarillos; con dos manchas longitudinales vagas más oscuras en el protórax y otras dos mejor limitadas, longitudinales y estrechas, sobre el disco de los élitros, tocando casi a la sutura en su parte media, pardo oscuras casi negras como en algunos *Bradycellus*; sólo enteramente negros los ojos y el escudete pequeño. Cabeza lisa, brillante, desnuda, triangular, de ojos moderados y salientes; frente convexa y luego plana o, mejor, poco deprimida entre los ojos. Antenas llegando al borde posterior del protórax, con sus artejos 3° y 4° poco más largos que anchos, y los 5° - 10° obcónicos, algo más cortos, ni triangulares ni aserrados, el 11.° vez y media y poco acuminado.

Protórax poco transverso, por igual redondeado hacia atrás que hacia delante, con reborde poco señalado y sólo algo levantado en los ángulos posteriores, que aparecen algo más claros por transparencia; liso en el disco, bastante brillante, desnudo al parecer, con algunas cerdillas muy cortas negras, apenas visibles, sobre los ángulos anteriores y márgenes.

Élitros algo más de vez y media más largos que anchos, más anchos en su base que la base del protórax, paulatinamente ensanchados hasta su tercio final y lentamente redondeados hasta su terminación, dejando ver el pigidio; desnudos en el disco y sólo con escasas y cortas cerdillas negras cerca del final y sobre los húmeros y borde lateral, como en los bordes del pigidio.

Patas desnudas, bastante gráciles, como sus tarsos, sobre todo los intermedios y posteriores, que son sólo un poco menos cortos que sus tibias correspondientes.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

La descripción de ESCALERA, sigue siendo perfectamente válida, pero como este mismo autor afirma, sólo conocía un ejemplar hembra, que fue el utilizado para realizar la descripción original.

EVERS 1962, afirma que LINDBEG, capturó en Gran Canaria y Fuerteventura, una serie de ejemplares machos y hembras atribuibles a esta especie, y en los comentarios que realiza EVERS, afirma que los machos son variables en cuanto a la disposición y conformación de las manchas oscuras.

Nosotros hemos podido capturar en Lanzarote, una amplia serie de más de noventa ejemplares de esta especie, que efectivamente, presenta una variabilidad acusada, no sólo en los machos, sino también en las hembras, aunque es cierto que en estas últimas las variaciones son menos llamativas.

De todas formas, consideramos conveniente hacer una sucinta descripción del macho, en función de la que ESCALERA, hizo con su ejemplar femenino; por lo que nos limitaremos simplemente a exponer las principales diferencias.

Macho.

Long.: 2,3 - 2,7 mm.

Forma del cuerpo más esbelta, con los élitros menos ensanchados por detrás. Antenas más finas y gráciles, puesto que dirigidas hacia atrás, superan por poco la base del pronoto. El segundo artejo de los tarsos anteriores se prolonga sobre el tercero a forma de pinza y tiene su ápice negro.

Como ya quedó dicho con anterioridad, es una especie sumamente variable en cuanto a la forma y disposición de las manchas oscuras en cabeza, pronoto y élitros. Así, en el extremo menos cromático, sólo están ligeramente esbozadas las máculas disco-elitrales, sin que existan en ningún otro órgano, como la cabeza y el pronoto. En el extremo opuesto, la cabeza posee una franja basal negra que se extiende de lado a lado, a partir del borde posterior del ojo, si bien avanza un poco en su parte central, asimismo todo el disco del pronoto está ocupado por una amplia mancha discal y los élitros están

ocupados en su mayor parte por dos grandes manchas oscuras que sólo dejan, el amarillo-pajizo, en los bordes laterales y ápice. Los fémures de todas las patas poseen una franja supra-dorsal, de color pardo oscuro.

Entre estos dos extremos existe una amplia gama de variación, que sería casi imposible de describir.

Como ejemplo, hemos representado cuatro formas en orden creciente de cromatismo, representadas en las fotos 15, 16, 17 y 18.

OBSERVACIONES:

EVERS, 1962, afirma que se trata de una especie propia de zonas arenícolas y desérticas.

Nosotros hemos podido comprobar la veracidad de este aserto, puesto que nuestra serie ha sido conseguida en Lanzarote, en las dunas de Orzola y de La Caleta de Famara, sacudiendo plantas de *Zygophyllum fontanesi*.

Es una especie de amplio intervalo vital, pues se puede capturar en las Islas Canarias, desde Mayo hasta bien entrado Septiembre.

Esta es la segunda y última especie, que es compartida con Marruecos, como se recordará la primera era *Colotes punctatus* ER.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Marruecos e Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

ESCALERA, 1935; Marruecos : Sidi Ifni.

EVERS, 1962; según LINDBERG, Gran Canaria :
Maspalomas.
Fuerteventura : Corralejo.

B.- Materiales estudiados:

Coloniza Gran Canaria, Fuerteventura y Lan-
zarote.

Nosotros no la hemos capturado en Gran Ca-
naria ni en Fuerteventura.

Nueva cita para Lanzarote:

Una serie de más de noventa ejemplares
capturados en las dunas de Orzola y en las
de La Caleta de Famara, en Agosto-Septiem-
bre de 1986, sacudiendo ramas de *Zygophy-
llum fontanesii*

Attalus laevicollis WOLLASTON, 1862 : 434

Attalus laevicollis WOLLASTON, 1862: 434

Descripción original:

12. *Attalus laevicollis*, n. sp.

A. antice subacuminatus, niger, prothorace (macula media magna excepta), elytris ad apicem ipsum, antennis ad basin pedibusque pallido-flavis; capite prothoraceque nitidissimis, fere impunctatis; elytris nitidiusculis, profunde rugoso-punctatis, antice subcalvis, postice pilis nigris erectis longiusculis parce obsitis, margine laterali postice paulo dilutiore.

Long. corp. lin. 1 2/3.

Habitat Lanzarotam borealem, cum sp. praecedente semel lectus.

In general character and outline the present species somewhat resembles the last one. It is however larger, with its head and prothorax very highly polished and almost entirely impunctate (a few extremely minute and remote points being alone traceable even beneath the microscope); its elytra are blacker, more coarsely sculptured, and with the punctures better defined, apparently free from any indications of longitudinal costae and rather less pilose (particularly in front); and its pale portions are altogether of a much lighter yellow, -the prothorax, moreover, having merely a broad central band on its fore disk dark. It is hitherto unique, - the single example (a female) from which the above diagnosis has been compiled having been captured by myself, in company with the last species and the *A. chrysanthemi*, in the extreme north of Lanzarote.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Desconocido.

Hembra.

Long.: 3,4 mm.

Superficie dorsal de color negro y brillante, a excepción del borde anterior, lados y base del pronoto; ápice de los élitros, los cinco primeros artejos antenales y las patas que son de tonalidad amarilla-clara.

Cabeza más estrecha que en *A. chrysanthemi* y algo estrechada en su parte anterior, con la superficie muy brillante y casi impunteada, ya que sólo a grandes aumentos se consiguen observar unos puntos muy finos y dispersos. Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto, con los cinco primeros artejos claros y los restantes parduzcos.

Pronoto, también muy brillante y casi impunteado, como la cabeza, con una banda central ancha y oscura que ocupa la parte anterior del disco. El resto amarillo.

Élitros en la base tan anchos como el pronoto, con una fuerte puntuación, constituida por puntos profundos, bastante densos, salvo en la base, donde los tegumentos aparecen casi lisos. La superficie se muestra abrigantada, a pesar de la puntuación que en la mitad posterior se hace incluso rugosa. La superficie está revestida de pelos negros, erectos y alargados, dispuestos de forma no muy densa. Bordes laterales ligeramente más pálidos, como destefidos.

Patas finas y esbeltas, con todos los miembros de color amarillo. Tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta especie, de la que se conoce un sólo ejemplar hembra, no ha vuelto a ser capturada desde los tiempos de WOLLASTON, por lo que nos es imposible aportar nada nuevo.

Por ser ejemplar único no ha sido comunicado por el Museo Británico, así que no conocemos a esta especie de "visu".

Según WOLLASTON, fue capturada junto con *A. connixtus* y *A. chrysanthemi*.

Se desconocen igualmente, sus hábitos, fenología y cualquier otro detalle de su biología.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Lanzarote.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
FEYRON, 1877; Lanzarote.
ABEILLE, 1891; Lanzarote.
GREINER, 1937; Lanzarote.
EVERS, 1959; Norte de la isla de Lanzarote
(según Woll.).

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Lanzarote.

No hemos podido estudiar ningún ejemplar de esta especie.

Attalus pallidior ESCALERA, 1921 : 305

Attalus pallidior ESCALERA, 1921:305

Descripción original:

Attalus pallidior sp. n. (Fig. 9).

Long.: 2.5 mm.

Loc.: parte baja del Monte de Aguirre en el Barranco de Taodio. V-1921.

Coloración de la cabeza, menos el labro y los primeros artejos antenares, mancha discal del protórax y sutural de los élitros invadiendo los húmeros, cobriza; labro y mandíbulas, los cuatro o cinco artejos antenares, borde del protórax, resto de los élitros fuera de la mancha oscura en triángulo isósceles alargado de bordes difusos, que termina pasada la mitad de ellos, las patas y los tarsos, de tono amarillo anaranjado, o mejor pajizo.

Por su coloración recuerda al *A. anthicoides* Woll., de Lanzarote y Fuerteventura, a cuyo grupo pertenece.

Cabeza poco transversa y de ojos poco prominentes; frente plana, apenas aboabada, y sin depresión ninguna, finamente punteada y al parecer desnuda de pubescencia. Antenas apenas engrosadas en el ápice, con todos sus primeros artejos poco más largos que anchos, subcónicos y nada aplastados, con el segundo poco menor que el tercero, y apenas más finos ambos que los siguientes de su misma longitud, con sólo los sexto y séptimo algo más largos.

Protórax algo transverso, redondeado en los lados, con la base y el borde anterior más rectos, y sin ángulos anteriores ni posteriores, por tener los lados muy curvos; finamente punteado y desnudo al parecer.

Élitros oblongo-alargados, poco ensanchados desde el tercio anterior, y claramente menos que en las restantes especies de Tenerife; ligerísimamente punteado y con doble pubescencia, una sentada, corta y revuelta, blanquecina, y entre ella cerditas más largas, lineares y dispersas, erectas y oscuras.

Patas rectas, con las tibiae y tarsos con pubescencia corta dorada, y sólo en las tibiae posteriores del macho muy ligeramente encorvadas hacia adentro; tarsos de cinco artejos sencillos, incluso los anteriores en el macho, sin ninguna modificación.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

La descripción de ESCALERA, es perfectamente válida, por lo que añadir algo nuevo nos parece una redundancia.

OBSERVACIONES:

Es una especie, no muy frecuente, que puede capturarse desde mediados de Abril a principios de Junio.

De hábitos florícolas, se la puede capturar, manjueando diversas plantas, preferentemente compuestas en cotas de altura que van de los 500 a los 800 metros de altura.

Parece localizada, exclusivamente en la zona Noroeste de la isla de Tenerife.

La especie está representada en la foto número 19.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémica de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1959; Tenerife.: Monte Aguirre, Barranco de Tahodio (según Esc.). Se desconoce su ecología.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Tenerife.

Hemos estudiado la serie típica de ESCALERA, depositada en el M.E.E.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de seis ejemplares, capturados en la localidad típica en Mayo y Junio de 1984. La serie está compuesta por cuatro machos y seis hembras.

Attalus anthicoides WOLLASTON, 1862 : 435

Attalus anthicoides WOLLASTON, 1862:435

Descripción original:

14. *Attalus anthicoides*, n. sp. (Pl. XX. fig. 4.)

A. aeneo-niger, prothoracis limbo, elytris in toto (versus basin et suturam gradatim obscurioribus exceptis), antennis versus basin, tibiis, tarsisque testaceis, minute sed dense cinereo-pubescentibus, nitidus; capite prothoraceque subrotundato minute et parce punctulatis; elytris paulo minus nitidis, submollibus, interdum obsolete (vix perspicue) subcostatis, densissime et minute punctulatis, pilis nigris erectis longiusculis parce obsitis; pedibus parum elongatis.

Long. corp. lin. 1 - 1 1/3.

Habitat Lanzarotam et Fuerteventuram; vel ad flores vel praesertim sub cremento farris circa basin acervorum tritici sparso, una cum *Anthico canariensi* et caet. degens.

In its general outline, size, and colour this *Attalus* bears such a curious *prima facie* resemblance to the heteromerous *Anthicus canariensis*, that, until carefully examined, it might literally (although in affinity so remote) be mistaken for that insect. And this analogy is the more remarkable from the fact of the *habits* of the two being almost identical, -the *A. anthicoides* receding from the other members of the group here enunciated in being found not *merely* upon flowers, but (far oftener), like the *Anthici*, beneath dry vegetable refuse lying upon the ground. In such situations I have captured it, rather abundantly, both in Lanzarote and Fuerteventura, to which islands (so far as observed hitherto) it would seem to be peculiar. In fact I have frequently taken it *in company* with the little *Anthicus* above alluded to; and *when in motion*, at all events, it is next to impossible, from their likeness to each other, to recognize the difference between them. It is usually under the rubbish around the base of corn-stacks that it is to be found, in which positions it appeared pretty general around Maria, in the north of Lanzarote, during March of 1859; and it was only at the *end* of our sojourn there, when the sun had become more powerful, that I succeeded in detecting it upon flowers. My Fuerteventuran specimens are principally from the Rio Palmas.

The almost testaceous hue of the *A. anthicoides* -which has merely its head, the disk of its prothorax, its femora, the basal joint

and apical portion of its antennae, and the region of its elytra about the base and suture, dark (the latter being only *gradually* obscured, the two tints being shaded-off into each other) -will immediately characterize it. Its minute cinereous under-pile is rather denser than is the case in any of the preceding species; and its elytra (which are much less shining than the head and prothorax) are of a somewhat softer, or less consistent, texture.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,8 - 3,0 mm.

Cabeza negra y brillante, con una puntuación fina formada, por pequeños puntos subredondeados y dispersos. Más larga que ancha, con los ojos bien desarrollados pero no prominentes y toda la superficie con una doble pubescencia, una tendida, fina y amarillenta, y otra más fuerte, larga y erecta formada por pelos negros, que se concentran preferentemente, por detrás de los ojos.

Antenas, no muy largas, ya que dirigidas hacia atrás apenas alcanzan la base del pronoto. Con el primer artejo negro, el segundo, tercero y cuarto, testáceos y los restantes, pardos. El segundo, un poco más largo que ancho; el primero, tercero, cuarto y quinto, cerca de dos veces tan largos como anchos y a partir del sexto acortándose, de tal forma, que el décimo es el más corto de todos, incluyendo al segundo.

Pronoto transverso, más ancho que largo y con la superficie con puntos muy pequeños y con la pubescencia amarillenta. Lados a partir de su mitad, ligeramente rebordeados de tal forma que el reborde continua por la base que es recta. El disco presenta una mancha oscura redondeada-ovalada, que respeta el color testáceo de todos los bordes.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto y con los bordes laterales ensanchándose lenta pero paulatinamente hasta el tercio apical donde se redondean en conjunto. Los tegumentos son menos brillantes, pero punteados y pubescentes con los pelos negros más visibles, aunque dispersos hacia los

lados. La superficie es testácea, excepto por una mancha negra, que ocupa por completo la base, y por debajo de los humeros se va estrechando, hasta llegar a la sutura, donde forma una línea longitudinal que no llega a alcanzar el ápice.

Patas testáceas, con sólo los fémures adornados de una franja oscura supra-dorsal. Con pubescencia amarillenta más visible en las tibias.

Hembra.

Long.: 2,8 - 3,2 mm.

Similar al macho del que difiere por tener las antenas más cortas y los élitros más ensanchados.

OBSERVACIONES:

WOLLASTON, 1862, señala que esta especie es muy similar a *Anthicus canariensis* y que sólo una observación atenta impide la confusión. Igualmente señala que los hábitos de ambas especies son muy parecidos y así, se la puede encontrar junto al anthicido bajo restos vegetales caídos en tierra, aunque en los días muy soleados puede encontrarse en flores.

El mismo autor la señala para Fuerteventura y Lanzarote, y se la puede capturar desde finales de Febrero a principios de Abril.

Es un insecto de zonas bajas pues coloniza cotas de altura comprendidas entre 50 y 200 metros.

El insecto está representado en la foto número 20.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Fuerteventura : Rio Palmas
Lanzarote : Haria.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Fuerteventura y Lanzarote.
ABEILLE, 1891; Fuerteventura y Lanzarote.
EVERS, 1959; Fuerteventura : Rio Palmas-Be-
tancuria, La Oliva, Pajara, Vallebrun.
Lanzarote : Haria.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Fuerteventura y Lanzarote.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de quince ejemplares de las dos islas citadas y de localidades ya reseñadas en la bibliografía.

Attalus angustifrons (WOLLASTON, 1862 : 427)

Pecteropis angustifrons WOLLASTON, 1862:427

Pecteropis angustifrons WOLL.:PEYRON, 1877: add. 296

Attalus angustifrons (WOLL.):ABEILLE, 1891:594

Attalus angustifrons var. *rufipes* EVERS, 1961:7

Attalus angustifrons var. *discoidalis* EVERS, 1961:7

Description original:

3. *Pecteropis angustifrons*, n. sp. (Pl. XX. fig. 1.)

P. cyaneo-niger prothorace laete rufo, pubescens; capite angusto, ovali, opaco, densissime et minute subgranulato-rugoso, fronte excavato-depressa, oculis minus prominentibus, clypeo pallido; prothorace in disco nitido et ibidem distincte punctulato; elytris nitidis, dense ruguloso-punctulatis; antennis ad basin pedibusque anterioribus rufo-testaceis, tibiis anterioribus in toto femoribusque ad apicem ipsum plus minus infuscatis; pedibus posticis nigris, femoribus ad basin rufo-testaceis

Has antennis vix longioribus, tibiis anticis subcurvatis, tarsorum anticorum articulo secundo in lobum brevissimum pectinato-spinosum aegre observandum supra producto.

Variat prothorace in disco antico interdum nigro-nebuloso.

Long. corp. lin. $1 \frac{2}{3}$ - 2.

Habitat Gomeram, in collibus mox supra Sanctum Sebastianum mense Februario A.D. 1858 ad flores captus.

Apart from its structural characters (of narrower and more rostrate head, &c.) which have already been pointed out, the present insect is *prima facie* remarkable amongst the *Attali*, to which it necessarily bears a general resemblance, by its brightly rufous prothorax and dark-cyaneous elytra and head, the latter of which is subopaque, and most densely and minutely roughened. Its four anterior legs also are more or less rufo-testaceous, whilst the two hinder ones are nearly black. The second joint of the front feet of its males is so very slightly produced into a

hood-like lobe on the upper side that the latter is scarcely perceptible, except beneath the microscope; but when thus viewed it will be seen, nevertheless, to be *more* strongly pectinated, or spinose, than is usually the case in the true *Attali*. Hitherto it has been observed only in Gomera, where during February 1858, it was taken sparingly by Mr. Gray and myself from off flowers on the ridge immediately to the north of San Sebastian.

Attalus angustifrons var. *rufipes* EVERS.

Descripción original:

Attalus angustifrons Woll. var. *rufipes* nov. var.

Während bei der Stammform die Tibien angedunkelt sind, zeichnet diese Variation sich dadurch aus, dass die Extremitäten einfarbig rot sind. Lediglich die Hinterschenkel sind am apikalen Ende schwarz.

1 ♂ (Holotypus) und 3 ♀♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebastian. 21. 3. 60. (leg. A. EVERS).

Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus angustifrons var. *discoidalis* EVERS.

Descripción original:

Attalus angustifrons Woll. var. *discoidalis* nov. var.

Exemplare, welche im Gegensatz zu der Stammform mit gänzlich rotem Halsschild, einen schwarzen Makel auf dem Halsschild haben, rechne ich zu dieser Variation.

1 ♂ (Holotypus) und 18 ♀♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebastian. 21. 3. 60 (leg. A. EVERS).

Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,2 - 3,5 mm.

Cabeza negra, alargada en forma de óvalo, con los tegumentos densamente punteados, de forma que adopta un aspecto subgranulado y rugoso. El clipeo, amarillento. Frente ligeramente deprimida entre los ojos, que son grandes pero no prominentes. Con pelos negros que se sitúan en la parte anterior. Cabeza incluida los ojos mucho más estrecha que el pronoto.

Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto, con los cuatro primeros artejos testáceos, si bien el primero, tercero y cuarto, están manchados de oscuro, por el dorso. El segundo segmento, tan largo como ancho, el primero y el tercero, dos veces más largos que anchos y los restantes, aproximadamente, vez y media tan largos como anchos. El último fusiforme.

Pronoto muy ancho y transverso. Con el borde anterior prolongado sobre la cabeza, hasta la parte posterior de los ojos, y mucho más ancho que ésta. La superficie finamente punteada y sin trazas de pubescencia. Brillante. Todo el pronoto de color rojo.

Elitros, de color azul-oscuro. Con toda la superficie punteada de forma densa y rugosa, sin que por ello pierdan brillantez. Revestido con dos tipos de pubescencia, una, más fina, tendida, amarilla, y corta, y la otra constituida por pelos negros, más fuertes y recios que se concentran más hacia los lados y el ápice. Tan anchos en la base como el pronoto, con los lados progresivamente ensanchándose para redondearse en el último tercio hacia el ápice, si bien son un poco dehiscentes.

Patas anteriores con los fémures testáceos, las tibias, curvadas, con una línea oscura en posición supra-dorsal; tarsos testáceos, con el segundo segmento apenas alargado sobre el tercero, en forma de lóbulo breve, pectinado en el ápice. Patas intermedias, con sólo las rodillas algo más oscuras. Patas posteriores con todos sus miembros oscuros.

Hembra.

Long.: 3,3 - 3,6 mm.

Similar al macho, del que difiere por su mayor tamaño, tener las antenas más cortas y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

La var. *discoidalis*, EVERS, difiere de la forma típica en que posee una mancha en el disco del pronoto.

La var. *rufipes*, se separa de la forma típica por tener todas las patas claras, con sólo los fémures posteriores oscurecidos en el extremo apical.

Esta especie es sumamente variable, por lo que se podrían establecer, alguna que otra variedad nueva que en realidad no haría más que aumentar la confusión, ya que como sabemos los *Attalus* son sumamente variables en la presentación o no de manchas.

Especie florícola que se puede capturar con facilidad, ya que es abundante, desde mediados de Febrero a finales de Marzo, sobre plantas como: *Plocama pendula* y distintos tipos de euforbias, en cotas de altitud relativamente bajas.

El insecto está representado en la foto número 21.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Gomera: Colinas que rodean a San Sebastián.

WOLLASTON, 1864; Idem.

WOLLASTON, 1865; Idem.

PEYRON, 1877; Gomera.

ABEILLE, 1891; Gomera.

EVERS, 1959; Gomera : Colinas que rodean a San Sebastián.

EVERS, 1961; var. *discoidalis*, Gomera : San Sebastián; var. *rufipes*, Gomera : San Sebastián.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de Gomera.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie, que incluye a la forma típica y a las variedades, capturadas en localidades ya reseñadas en la bibliografía, a la que podríamos añadir:

Punta Avalo.

Casas blancas.

Attalus pallipes WOLLASTON, 1864 : 220

Attalus pallipes WOLLASTON, 1864:220

Descripción original:

344. *Attalus pallipes*, n. sp.

A. nitidus; capite (vel omnino vel antice solum) prothoraceque (vel omnino vel haud in disco nigro) rufo-testaceis, minutissime et parce punctulatis; elytris subaenescenti-nigris, dense et sat profunde ruguloso-punctatis, pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis nigris, versus basin pedibusque (elongatis) testaceis.-

Long. corp. lin. 1 3/4 - 2.

Habitat in Teneriffa et Gomera, a Dom W. D. Crotch deprehensus.

I do not feel perfectly satisfied that this *Attalus* is more than an extreme modification of the *ruficollis*; nevertheless, since the whole of the specimens now before me (seventeen in number, and all of them except one, which is from Gomera, captured by Dr. Crotch in Teneriffe) show no tendency to merge into the type assumed by that rather constat species, I do not think it would be safe to treat it as such. It differs from the *ruficollis*, chiefly, in its legs being invariably pale (instead of black), and in the basal portion of its antennae being likewise more or less brightly testaceous; in its head being either *altogether* pale reddish-testaceous (like the prothorax), or else (as in that insect) with the hinder portion dark; in its prothorax being of a paler, or yellower, hue, and with its disc sometimes black; and in its elytra being a little more roughly punctulated. Its legs are perhaps a trifle longer; and its head just perceptibly more produced, with the antennae inserted, if anything, somewhat further from either eye.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,2 - 3,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, más estrecha que el pronoto. Brillante, con una puntuación muy fina y escasa y de color rojizo testáceo. Ojos bien desarrollados, pero no prominentes; la superficie vestida con pelos negros, recios y fuertes, que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos. En algunos ejemplares, la parte basal puede presentar una mácula negra.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Los cinco o seis primeros artejos, testáceos, los restantes más oscuros, pardos casi negros, y todos provistos de una fina pubescencia amarillenta.

Pronoto más ancho que la cabeza, transverso, con los bordes laterales y la base finamente rebordeada. Finamente punteado y con una pubescencia corta y tendida, constituida de pelitos oscuros. Toda la superficie testácea y brillante. En algunos ejemplares se puede observar un esbozo de mancha discal, no muy acentuada.

Elitros cobrizos-oscuros, tan anchos en la base como la del pronoto con los húmeros redondeados. Bordes laterales paulatinamente ensanchándose, para luego redondearse en conjunto hacia el ápice, que no es dehiscente. Toda la superficie con una puntuación rugosa y densa, constituida por puntos bastante grandes y profundos. Con doble pubescencia, una corta, fina y tendida de pelitos cortos y amarillos y otra más fuerte y recia, de cerdas negras, más visibles a los lados y en el ápice.

Patas con todos sus miembros de color testáceo, si bien en algunos ejemplares los tarsos son pardos. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero y oscuro y pectinado en el ápice.

Hembra.

Long.: 3,3 - 3,7 mm.

Similar al macho del que difiere, por tener las antenas más cortas, ser de mayor tamaño, y tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie frecuente, y bastante parecida a *A.*

ruficollis, de la que sin embargo se puede separar, por tener las patas, invariablemente, testáceas y la base de las antenas más clara.

Especie florícola que se puede capturar desde mediados de Febrero a finales de Abril, sobre diversas euforbias y compuestas.

Aunque WOLLASTON, 1864; la describe para Tenerife y Gomera, no ha vuelto a ser capturada, desde entonces en esta última isla.

La especie está representada en la foto número 22.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1864; Tenerife y Gomera.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Tenerife y Gomera
ABEILLE, 1891; Tenerife y Gomera.
GREINER, 1937; Tenerife y Gomera.
EVERS, 1959; Tenerife : Los Silos y Buenavista (según LINDBERG.). Gomera. ?.

B.- Materiales estudiados

Endémico de Tenerife. Gomera ?.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de cincuenta y tres ejemplares capturados en diversos años, en localidades tales como:

Costa de La Guancha.
San Juan de La Rambla.
Punta de Teno.
Buenavista.

Attalus coeruleipennis LINDBERG, 1950 : 3

Attalus coeruleipennis LINDBERG, 1950:3.

Descripción original:

5. *Attalus coeruleipennis* n. sp.

3,8 - 5 x 1,3 - 1,8 mm. Kopf dunkel, glänzend, vorn rot, 1. Palpenglied rot, Halsschild ganz rot, deutlich quer, Flügeldecken glänzend, blau, fein punktiert, Beine lang und schlank, schwarz, Vorderschenkel rot mit schwarzen Rücken, Tarsen schlank und lang, Fühler schwarz, 1.-3. Glieder unten rötlich, länger und feiner als bei *A. ruficollis* Woll. einer auf Tenerife sehr häufigen Art. Auch Wollaston kennt *A. ruficollis* nur von Tenerife.

Gran Canaria: Valle de Tejeda, 28-29. 3. 1949, Aldea S. Nicolas, 1. 3. 1949. - Type No 2488 im zoolog. Mus. Helsingfors.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,8 - 4,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos más estrecha que el pronoto. Brillante, con la parte anterior a partir de las antenas y hacia la frente, con una mancha roja en forma de V. El resto de la superficie negra, con una puntuación muy fina. El primer artejo de los palpos maxilares, rojo. Ojos bien desarrollados, pero no prominentes. Frente ligeramente deprimida. La superficie adornada con pelos cortos amarillos y tendidos y algunos más fuertes y recios en forma de cerdas negras, más visibles, en la parte anterior y por detrás de los ojos. Cabeza con los ojos incluidos, visiblemente más estrecha que el pronoto.

Antenas largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base del pronoto. Oscuras, si bien, el primero,

segundo y tercer artejos, aparecen manchados de rojo en la base. Segundo, tan largo como ancho; primero, tercero, cuarto y quinto, un poco más de vez y media tan largos como anchos. Los restantes a excepción del último subiguales y casi dos veces tan largos como anchos. Undécimo fusiforme. Todos, con una fina pubescencia, más acentuada en los segmentos apicales.

Pronoto, más ancho que la cabeza; transverso, con los bordes laterales y la base finamente rebordeada. Finamente punteado y con una pubescencia corta y tendida, constituida por pelitos oscuros. Toda la superficie testácea y brillante.

Elitros, tan anchos en la base como el pronoto; de color oscuro con reflejos azulados y con una depresión por bajo del escudete que rehunde, un poco la sutura en esa zona. Bordes laterales paulatinamente ensanchándose, para redondearse en el último tercio, en conjunto hacia el ápice, por lo que no son dehiscentes. Toda la superficie con una puntuación fuerte y densa, que le comunica un aspecto rugoso. Los tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y amarillenta y la otra conformada por cerdas negras más fuertes y erectas que son más apreciables a los lados y en el ápice.

Patas finas y esbeltas; las anteriores, con los fémures, testáceos salvo una franja oscura en posición supradorsal que se amplía en la conjunción con la tibia; ésta oscura y muy pubescente, con pelitos amarillentos más visibles en el ápice; tarsos, largos y oscuros, salvo el segundo que se prolonga sobre el tercero y que es amarillento. Patas intermedias y posteriores con todos sus miembros oscuros.

Hembra.

Long.: 4,0 - 4,9 mm.

Similar al macho, del que difiere, por ser de mayor tamaño, por tener las antenas más cortas y con sus artejos basales, ligeramente más oscuros, por el ápice elitral más ensanchado y por tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Especie parecida a *A. ruficollis*, de la que sin em-

bargo se puede separar, por tener los artejos antenales, primero al tercero, rojizos por debajo; las antenas más largas y gráciles; por su mayor tamaño y por sus fémures anteriores en parte testáceos.

Especie florícola, que habita cotas de altura relativamente bajas, 100 a 300 metros, y que se la puede capturar con facilidad en días soleados sobre diversas euforbias y sobre *Plocama pendula*, desde finales de Febrero a mediados de Abril.

El insecto está representado en la foto número 23.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

LINDBERG, 1950; Gran Canaria : Valle de Tejeda, 28-29-III-1949 y Aldea de San Nicolás 1-III-1949.

EVERS, 1959; Gran Canaria : Valle de Tejeda Aldea de San Nicolás, Tirajana S. Bartolomé
EVERS, 1961; Gran Canaria : Aldea de San Nicolás.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gran Canaria.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de cuatro ejemplares constituida por dos machos y dos hembras, capturadas en la villa de Agaete, el 18-III-1981.

Attalus ruficollis WOLLASTON, 1862 : 428

Attalus ruficollis WOLLASTON, 1862:428

Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON, 1862:428

Attalus ruficollis var. *rufotibialis* EVERS, 1961:7

Descripción original:

4. *Attalus ruficollis*, n. sp.

A. subaenescenti-vel subcyanescenti-niger prothorace rufo, nitidus; capite prothoraceque minutissime et parce punctulatis; elytris dense ruguloso-punctatis, pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis ad basin paulo dilutióribus.

Variat (in locis editioribus) vix densius punctulatus necnon pube minuta cinerea demissa superaddita plus minus evidenter vestitus.

Var. β . *pauperculus* (an species?). Minor, tibiis tarsisque plus minus testaceis. (*Ins. Palma.*)

Long: corp. lin. 1 1/3 - 2.

Habitat Teneriffam, ad flores vulgaris; ab ora maritima usque ad 8000' s. m. ascendit, tempore vernali praedominans: var. β ad Palmam pertinet.

The present *Attalus* and the following one are the universal species of Teneriffe, occurring on flowers from the sea-level to an elevation of at least 8000 feet. The *A. ruficollis* may be known by its bright red prothorax, which is usually quite immaculate. The specimens from the higher altitudes are generally a little more densely punctured and aenescent, and have their minute *under-pile* (of short, decumbent, subcinereous hairs) more evidently developed; but they merge gradually into the others as we descend into the lower districts, and have no character sufficiently constant to warrant the suspicion that they are distinct. The "var. β " appears to be only a small state peculiar to Palma, in which the tibiae and tarsi and the base of the antennae have a tendency to be testaceous: I captured it high up in the Barranco da Agua, as also in the Barranco de Galga, and (in a state approaching near-

rer to the Teneriffan one) at the Banda. In Teneriffe it seems to occur universally: my specimens are chiefly from the neighbourhoods of S^{ta} Cruz, Orotava and Laguna, from Taganana, Souzal, the Agua Garcia, the Agua Mansa, Ycod el Alto, and (from off the blossoms of the *Spartium nubigena*) on the two lofty Cumbres-above the Agua Mansa, and adjoining the Cañadas. Near S^{ta} Cruz it was taken also by Mr. Gray and the Barão do Castello de Paiva.

Attalus ruficollis var. *rufotibialis* EVERS.

Descripción original.

Attalus ruficollis Woll. var. *rufotibialis* nov. var.

Ein Exemplar mit rötlichen Tibien, in der Mitte etwas ange-
dunkelt, und mit den hinteren Tibien braun. Sämtliche Schenkel tief
schwarz.

1 ♀ (Holotypus) Tenerife, Bco San Andres. 29. 3. 60 (leg.
A. EVERS).

Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long. t. 3,0 - 3,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, un poco más estre-
cha que el pronoto. Negra, brillante, con una puntuación muy
fina, sólo apreciable a grandes aumentos. Ojos bien desarro-
llados pero no prominentes. En algunos ejemplares, en la base
de inserción de las antenas, con una pequeña mancha rojiza.

Adornados con una doble pubescencia, una fina, corta, y tendida, formada por pelitos amarillentos y la otra más gruesa y fuerte, de pelos negros, más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras, excepto los primeros cuatro artejos, que son ligeramente más claros. El segundo, tan largo como ancho, los restantes, subiguales, más o menos triangulares y algo más de vez y media tan largos como anchos; el último fusiforme. Todos con una fina pubescencia, más visible en los segmentos oscuros.

Pronoto ligeramente más ancho que la cabeza, con los lados y la base finamente rebordeada. Superficie con una puntuación muy fina y dispersa, que no empaña para nada su aspecto brillante. Totalmente rojo y adornado con una fina pubescencia, constituida por pelitos, finos y cortos, tendidos de color oscuro y más apreciables en los bordes laterales. Transverso, aunque menos que en la especie anterior.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto; con una ligera depresión por debajo de los húmeros, que rehunde un poco la sutura en esa zona. Con los bordes laterales casi paralelos en su primer tercio, y luego ensanchándose para redondearse de forma conjunta en el ápice, que es ligeramente dehiscente. Superficie provista de una puntuación fuerte y densa que le comunica un aspecto rugoso, fundamentalmente en el disco. Los tegumentos con doble pubescencia, una corta, fina, tendida y amarillenta, formada por pelitos que a la luz parecen puntos blancos, y otra más fuerte y recia, conformada por cerdas negras y erectas, más visibles a los lados y en el ápice. La coloración general es oscuro-azulada.

Patatas, con todos sus miembros oscuros y pubescentes. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos se encuentra prolongado sobre el tercero, siendo ligeramente más claro, que los restantes, y estando pectinado en su ápice.

Hembra.

Long.: 3,3 - 4,0 mm.

Similar al macho, pero de mayor tamaño, con los élitros bastante más ensanchados en su ápice, pero no abombados, con las antenas más cortas y menos gráciles, y por tener los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta especie junto con *A. pellucidus* son las especies más comunes en Tenerife, ya que se les encuentra en las zonas bajas y de mediana altitud, con bastante frecuencia.

La var. *pauperculus* WOLL., de La Palma, no ha vuelto a ser capturada, y se caracteriza por ser de menor tamaño que la forma típica y por tener, las tibias y tarsos, más o menos, testáceos.

La var. *rufotibialis* EVERS, se caracteriza por tener las tibias rojizas, algo oscurecidas en el centro y las posteriores pardas; con todos los fémures profundamente negros.

Es un insecto muy similar a otras especies ya descritas, como *A. coeruleipennis*, *monticola*, y *pallipes*, cuyas diferencias ya hemos establecido, en las especies antes estudiadas y en la que viene a continuación.

Se la puede capturar sobre plantas muy diversas, como distintos tipos de euforbias, *Plocama pendula*, *Ferula*, etc.

El insecto está representado en la foto número 24.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Tenerife : Santa Cruz, Drotava, La Laguna, Taganana, Sauzal, Agua Garcia, Agua Mansa, Icod el Alto.

var. *pauperculus* La Palma : Barranco del Agua y Barranco de La Galga.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Tenerife y La Palma.
ABEILLE, 1891; Tenerife y La Palma.
GREINER, 1937; Tenerife y La Palma.
EVERS, 1959; Tenerife : Santa Cruz, La Laguna, Las Mercedes, Monte de Las Mercedes, Barranco de La Lena, La Cuesta, Taganana, El Sauzal, Tacoronte, Puerto de La Cruz, Drotava, Agua Garcia, Agua Mansa, Icod el Alto, Santiago del Teide.
EVERS, 1961; Tenerife : Punta Hidalgo, El Palmar prope Buenavista, Bco. San Andrés, Icod el Alto, Valle de Masca, Buenavista, Tegueste, Bajamar, Puerto de la Cruz.
var. *rufotibialis*, Tenerife : Bco. San Andrés.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Tenerife y La Palma ?

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de doscientos ejemplares capturados en localidades tinerfeñas, ya señaladas en la bibliografía.

Attalus monticola EVERS, 1961 : 7

Attalus monticola EVERS, 1961:7

Descripción original:

Attalus monticola n. sp.

Aeneo-niger, prothorace rufo, nitidus. Capite (omnino nigro) prothoraceque minutissime et parce punctulatis. Elytris densissime, vix visibile punctulatis, cinereo-pubescentibus, pilis nigris erectis. Antennis (articulis 1-4 subtus) pedibusque nigris.

Die genaue Untersuchung grösserer Serien von *A. ruficollis* Woll. hat ergeben, dass die bereits von WOLLASTON erwähnte Variation von höheren Teilen der Insel Tenerife auf Grund von mehreren konstanten Merkmalen eine selbständige Art ist. Da *A. ruficollis* Woll. und *A. monticola* n. sp. einander sehr ähnlich sind, erfolgt die Diagnose in der Form einer Gegenüberstellung beider Arten. Die Art *ruficollis* Woll. kenne ich nur von der Nordküste von Tenerife, sowie aus der Umgebung von Santa Cruz. Die Art *alticola* n. sp. fand ich in Santiago del Teide (1350 m), Adeje-Bco d. Infierno (800 m), Valle de Masca (1000 m), Monte Aguirre (1000 m) und Tanque (700 m). Ein weiteres Stück aus meiner Sammlung wurde von G. FREY am Pic de Teide (2200 m) gesammelt.

Attalus ruficollis Woll.

Attalus monticola n. sp.

Kopf schwarz, vorne rot; die rote Farbe selten auf den Fühlerinsertionsbezirk reduziert.

Kopf ganz schwarz.

Halsschild so lang wie breit.

Halsschild, besonders beim ♀ deutlich quer.

Flügeldecken bläulich.

Flügeldecken bronzefarben.

Flügeldecken grob, deutlich gestochen punktiert.

Flügeldecken äusserst fein, undeutlich, leicht querrunzelig punktiert.

Die anliegende Behaarung sehr spärlich.

Die anliegende Behaarung deutlich dichter.

Länge: 2,8 (♂) - 3,3 (♀) mm.

Länge: 2,8 (♂) - 3,3 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 7 ♂♂ und 7 ♀♀ (Paratypoiden). Tenerife, Adeje-Bco d. Infierno. 16. 3. und 30. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung, sowie folgende Exemplare von anderen Fundorten: Santiago del Teide (3 ♂♂), Tanque (2 ♂♂ und 1 ♀), Valle de Masca (2 ♀♀), Monte Aguirre (1 ♀), Pico de Teide (1 ♀, leg. G. FREY).

Sämtliche Exemplare habe ich von Euphorbien gekätschert.

WOLLASTON'S Behauptung, dass seine "Varietät" allmählich in *ruficollis* Woll. übergeht, stimmt für die von WOLLASTON aufgeführten Merkmale (Gestaltung der Flügeldecken). Die neuen Merkmale - schwarzer Kopf und besonders der quere Halsschild - bestimmen *A. monticola* als eigene Art. Die enge Verwandtschaft zu *ruficollis* Woll. dürfte unbestritten sein. Der quere Halsschild stellt vielleicht einen Übergang zu *coeruleipennis* Lindb. von Gran Canaria dar.

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,8 - 3,3 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, más estrecha que el pronoto. Totalmente negra, sin la mancha roja, existente en la base de inserción de las antenas que presenta *A. ruficollis* Brillante, con una puntuación muy fina, sólo apreciable con grandes aumentos. Ojos bien desarrollados y algo más prominentes que en la especie anterior. Con doble pubescencia, una fina, corta y tendida, formada por pelitos amarillos oscuros y otra más recia y fuerte, constituida por cerdas negras que se disponen con más densidad en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas, medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Con todos los artejos oscuros, de conformación similar a la de *A. ruficollis*, e igualmente adornados de una pubescencia corta y amarillenta.

Pronoto, más ancho que largo, transversal; con los lados y la base finamente rebordada. Superficie muy brillante y roja, no empañada, por la fina y escasa puntuación, ni por

la fina pubescencia, fina y corta, apreciable sobre todo en los ángulos anteriores. Mas transverso que en *A. ruficollis*

Élitros en la base tan anchos como el pronoto, con los bordes laterales paulatinamente ensanchados hasta los dos tercios, para redondearse, a continuación de forma conjunta hacia el ápice, si bien en algunos ejemplares se observa una pequeña dehiscencia. Superficie con una puntuación ligera, menos acusada que en *A. ruficollis*, y que conforma en el disco unas especies de arrugas dispuestas en sentido transverso. Con la doble pubescencia característica, de estos insectos: una fina, corta, tendida y amarillenta, que se reparte uniformemente por toda la superficie y otra más fuerte recia y negra, apreciable en formas de cerdas erectas, sobre los lados y el ápice. La coloración general es oscura-bronceada.

Patas totalmente negras, en todos sus miembros; pubescentes. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos prolongado sobre el tercero y pectinado en su ápice, siendo también oscuro, mientras que en *A. ruficollis* es más claro, de tono amarillento-parduzco.

Hembra.

Long.: 2,9 - 3,5 mm.

Similar al macho del que difiere, por tener el pronoto algo más transverso; con los élitros más ensanchados en su ápice pero no abombados, por las antenas más cortas y por tener los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Parecida a *A. ruficollis* de la que se puede separar, por los caracteres expuestos en el comentario descriptivo.

Es una especie, que coloniza cotas de altura comprendidas entre los 800 y los 2.200 metros de altura.

Se la puede capturar, si bien es mucho menos abundante que *A. ruficollis* desde primeros de Marzo a finales de Abril, sobre distintas euforbias y compuestas, en la parte central de la isla de Tenerife.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961; Tenerife :
Adeje-Bco. del Infierno
Tanque.
Valle de Masca.
Monte Aguirre.
Pico del Teide.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de Tenerife.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de doce ejemplares, cinco machos y siete hembras, capturados todos en Las Cañadas del Teide el 14-IV-1982.

Attalus sublaevis LINDBERG, 1953 : 7

Attalus sublaevis LINDBERG, 1953:7

Descripción original:

14. *Attalus sublaevis* Har. Lindb. n. sp.

2.8-3.5 x 1-1.4 mm. Dem *A. ruficollis* Woll. sehr ähnlich, kleiner, kurzer, verhältnismässig breiter, mehr glänzend, die Farbe viel heller grün, Punktierung der Flügeldecken viel feiner und nicht so dicht, die Grundbehaarung der Flügeldecken länger und etwas mehr abstehend, die Punktzwischenräume nicht oder im hinteren Teil der Flügeldecken sehr un- deutlich chagriniert, die Augen deutlich kleiner.- Vikariierende Art in La Palma für *A. ruficollis* in Tenerife.

La Palma: Caldera pr. Tenerra, 24. 5. 1947; Mazo, 6. 4. 1950; supra El Paso, 600 m., 4. 4. 1950; supra El Paso, El Pinar, 1.300 m., 5. 4. 1950. - Type N:o 2594 in zoolog. Mus. Helsingfors.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,8 - 3,3 mm.

Esta es la especie vicariante de *A. ruficollis* en la isla de La Palma.

Cabeza negra totalmente, sin la mancha testácea de la inserción antenal de *A. ruficollis*. Incluyendo los ojos los ojos, un poco más pequeña que el pronoto. Ojos claramente más pequeños que en la especie anterior. Con doble pubescencia una fina, corta, tendida y amarillenta, visible por toda la superficie y otra más fuerte, recia y erecta, constituida por cerdas negras que se disponen preferentemente en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia

atrás sólo alcanzan la base del pronoto. Negras, excepto los cuatro, y en algunos ejemplares, los cinco primeros artejos, que son algo testáceos por su parte dorsal, si bien están maculados de negro. El segundo, que es el más pequeño, tan largo como ancho; los restantes subiguales y vez y media tan largos como anchos.

Pronoto totalmente rojizo y brillante, con una puntuación muy fina y dispersa, al igual que posee la cabeza. Transverso, mas ancho que largo, con todos los lados y la base ligeramente rebordeada. Adornado de una pubescencia muy corta, fina y amarillenta más visible a los lados.

Elitros, con una coloración bastante más verdosa que en *A. ruficollis* y sólo ligeramente más brillante. En la base tan anchos como el pronoto. Con los lados casi paralelos en su primer tercio y luego ensanchándose, para redondearse de forma conjunta hacia el ápice, sin presentar dehiscencia, o ésta muy ligera. Superficie provista de una puntuación mucho más fina y no tan densa como la que presenta *A. ruficollis* y sin que los espacios existentes entre los puntos estén esculpados. Adornados con un doble tipo de pilosidad, una fina, tendida y amarillenta algo más larga que en la especie antes señalada, y repartida de forma uniforme por todos los tegumentos; la otra, más fuerte recia y erecta, compuesta por cerdas negras, más visible en los lados y hacia el ápice.

Patas negras, más cortas que en *A. ruficollis* y con la característica de que los fémures anteriores son algo rojizos en su parte ventral. Los tarsos algo más claros pues son parduzcos. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero, pectinado en el ápice y de color algo más claro.

Hembra.

Long.: 3,0 - 3,5 mm.

Similar al macho, del que se diferencia principalmente, por ser de mayor tamaño, presentar las antenas más cortas, los élitros un poco dehiscentes en el ápice y tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Muy parecida a *A. ruficollis* de la que se separa

por los caracteres expuestos en el comentario descriptivo.

Es la especie vicariante de *A. ruficollis* en la isla de La Palma, pero mucho menos frecuente que ésta. Se la puede capturar sobre diversas euforbias y compuestas en los meses de Abril y Mayo.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

LINDBERG, 1953; La Palma : Caldera pr. Tenerra, 24-V-1949; Mazo, 6-IV-1950; supra El Paso (600 m.), 4-IV-1950; supra El Paso, El Pinar, 1300 m., 5-IV-1950.

EVERS, 1959; La Palma : Caldera prope Tenerra, Mazo, Supra El Paso, El Pinar.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de La Palma.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de diecisiete ejemplares, siete machos y diez hembras, capturadas en localidades ya señaladas en la bibliografía a la que podríamos añadir:

El Pino de La Virgen.

Las Tricias. y

La Cumbrecita.

Attalus bobadillae EVERS, 1960b : 168

Attalus bobadillae EVERS, 1960:168

Descripción original:

Attalus bobadillae n. sp.

Niger, nitidus, articulis 1-2 antennarum subtus, prothorace (macula in disco excepta), pedibusque (femoribus 4 anticis ad basin et posticis totis nigris exceptis) rufis. Fere impunctatus et parvissime albo-pubescentis, nonnullis setis nigris et brevibus in elytris erectis.

Eine kleine, auffallend schlanke, glänzende Art. Schwarz. Die Unterseite des 1.-2. Fühlergliedes, der Halsschild (mit Ausnahme eines Scheibenfleckens am Vorderrand), die Spitzen der 4. Vorderschenkel, sowie die Schienen und Tarsen rot.

Kopf und Halsschild nur bei sehr starker Vergrößerung mit einer Spur einer Punktierung, glänzend. Die Flügeldecken leicht runzelig, unpunktiert, ebenfalls glänzend.

Ausserst sparsam, fein, silbrig und abliegend behaart. Die Flügeldecken, besonders an den Seiten, mit kleinen, schwarzen, abstehenden Borstenhaaren.

Schlank. Der Kopf lang und schlank mit kaum vorstehenden Augen. Der Halsschild etwas breiter als lang, an der Basis fein gerandet, deutlich breiter als der Kopf. Flügeldecken an der Basis nur sehr wenig breiter als der Halsschild, lang und schlank, nach hinten kaum erweitert. Fühler schlank, die Basis des Halsschildes erreichend. Beine schlank.

Gomera, Leg. POLATZEK.

Länge: 2,1 mm.

2 ♀♀, Holotypus und Paratypoid im Nat. Hist. Museum, Wien

Eine durch ihre schlanke Gestalt sehr auffallende Art, am nächsten verwandt mit *A. sublaevis* Lindberg von La Palma, von dieser jedoch sofort zu unterscheiden durch die teilweise roten Beine.

Die Art wurde Bobadilla, Der Harrin von Gomera, mit der Columbus vor Antritt seiner Entdeckungsreise nach Amerika ein galantes Abenteuer gehabt haben soll, gewidmet.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Desconocido.

Hembra.

Long.: 2,0 - 2,1 mm.

Especie pequeña y singular, de la que sólo se conocen dos ejemplares hembras.

Cuerpo pequeño pero llamativamente esbelto. Cabeza larga y esbelta, con los ojos medianamente grandes, pero en absoluto prominentes. La superficie totalmente negra, con una puntuación muy débil, sólo visible a grandes aumentos, por lo que posee un aspecto muy brillante. Pubescencia, escasa, corta y fina de color oscuro y algunas cerdas más recias, apreciables en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas y gráciles, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Con todos los artejos negros, excepto los dos primeros, que por la parte inferior son rojizos. El segundo, tan largo como ancho, los restantes, subiguales y de mayor tamaño, aproximadamente vez y media más largos que anchos. Último artejo fusiforme.

Pronoto algo más ancho que largo por lo que resulta transversal, con los lados, a partir de su mitad posterior, y la base, finamente rebordeada. De color rojizo, con una mácula negra discal, que no alcanza ninguno de los bordes. Puntuación como la de la cabeza muy fina y esparcida, y pubescencia apenas visible.

Elitros en la base un poco más anchos que el pronoto, con los bordes laterales, casi paralelos o apenas ensanchados en su primera mitad para luego redondearse en conjunto hacia el ápice. La superficie, aparentemente no presenta puntuación, pero posee un aspecto ligeramente rugoso, que no enmascara, en absoluto, la brillantez de los tegumentos. Presenta como casi todos los integrantes de este Género, una doble pubescencia, la primera constituida por pelitos, finos, relativamente densos y tendidos, que aparecen a la luz como puntitos blancos, y la segunda, mucho más fuerte, erecta y escasa, integrada por cerdas negras que son más aparentes en los lados y en el ápice.

Patas largas y gráciles; con una densa pubescencia, más visible en el ápice de las tibias. Rojas, a excepción, de los fémures anteriores e intermedios, negros en su base; los fémures posteriores, totalmente, negros.

OBSERVACIONES:

Es una especie bastante extraña y que debe ser sumamente rara, ya que sólo se conocen los dos ejemplares hembras que sirvieron para hacer la descripción.

Nosotros no conocemos a esta especie de "visu", y el comentario descriptivo, lo hemos realizado, basándonos en la descripción original y en comentarios adicionales que, amablemente, nos ha proporcionado el Dr. EVERS.

No se conoce tampoco, la fecha de captura, las plantas sobre las que habita; ni ningún otro dato de su ecología.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- **Referencias bibliográficas:**

EVERS, 1960; La Gomera.

B.- **Materiales estudiados:**

Especie endémica de La Gomera.

No conocemos a esta especie de "visu", por lo que no hemos estudiado ningún ejemplar.

Attalus rugifrons WOLLASTON, 1862 : 431

Attalus rugifrons WOLLASTON, 1862:431 .

Attalus rugifrons var. *longitudinalis* EVERS, 1961:11

Attalus rugifrons var. *conjunctus* EVERS, 1961:11

Attalus rugifrons var. *discoidalis* EVERS, 1961:11

Attalus rugifrons var. *immaculicollis* EVERS, 1961:11

Descripción original:

8. *Attalus rugifrons*, n.sp.

A. aenescenti-niger prothorace vel in limbo postico vel fere omnino rufo, cinereo pubescens; capite subopaco, densissime et minute subgranulato-rugoso; prothorace nitido, minutissime et parce punctulato; elytris subnitidis, minute et leviter rugulosis (vix punctulatis), pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis versus basin pedibusque anterioribus (margine femorum superiore excepto) rufo-testaceis; pedibus postice nigrescentibus, femoribus infra tarsisque (necnon interdum etiam tibiis) paulo dilutioribus.

Variat prothorace vel ad angulos posticos et per basin ipissiman, vel in limbo latissimo, vel (rarius) etiam fere omnino pallidorufo.

Longicorp. long. $1 \frac{1}{2}$ - $1 \frac{2}{3}$.

Habitat Gomeram, in collibus prope Sanctum Sebastianum mense Februario ineunte. A.D. 1858 ad flores repertus.

The present *Attalus*, which has been observed hitherto only in Gomera, is, like most of the species, very variable in colour; nevertheless its subopake and densely and minutely rugulose head (in which respect it somewhat resembles the *Pecteropus angustifrons*), combined with the rufo-testaceous hue of its four anterior legs and the base of its antennae (the former of which, however, have the *upper edge* of their femora, and occasionally of the tibiae also, black), will sufficiently distinguish it. Its prothorax has *usually* the sides and base broadly testaceo-rufous; but sometimes it is entirely dark, except towards the hinder angles, whilst at

others even the *disca* patch is almost obsolete, when nearly the whole surface is pale. It was taken from off flowers by Mr. Gray and myself on the hills above San Sebastian of Gomera, at the beginning of February 1858

Attalus rugifrons var. *longitudinalis* EVERS.

Descripción original:

Attalus rugifrons Woll. var. *longitudinalis* nov. var.

Bei der Stammform dieser Art ist der Halsschild schwarz mit den Hinterecken rot. Bei dieser Variation ist der Halsschild rot mit einem breiten schwarzen Longitudinalband, das den Halsschildvorder- und -hinterrand berührt.

1 ♂ (Holotypus), 1 ♂ und 2 ♀♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebastian. 21. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus rugifrons var. *conjunctus* EVERS.

Descripción original:

Attalus rugifrons Woll. var. *conjunctus* nov. var.

Das Longitudinalband ist kürzer, so dass der Hinterrand des Halsschildes, wie die Halsschildseiten, rot ist.

1 ♂ (Holotypus) und 2 ♀♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebastian. 21. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus rugifrons var. *discoidalis* EVERS.

Descripción original:

Attalus rugifrons Woll. var. *discoidalis* nov. var.

Halschild rot, die Schwarzfärbung des Halsschildes ist auf einen Makel auf der vorderen Halsschildmitte reduziert.

1 ♂ (Holotypus), 3 ♂♂ und 1 ♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebastian. 21. 3. 60. (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus rugifrons var. *immaculicollis* EVERS.

Descripción original:

Attalus rugifrons Woll. var. *immaculicollis* nov. var.

Halschild rot, ohne jede Spur einer Dunkelfärbung.

1 ♂ (Holotypus) und 1 ♂ (Paratypoid). Gomera, Arajero-Chipuda (1400 m). 22. 3. 50. Leg. H. LINDBERG. Je ein Ex. in Sammlung EVERS und LINDBERG.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,0 - 3,3 mm.

Cabeza alargada, negra, subopaca, densa y diminutamente subgranulosa-rugosa. Incluidos los ojos, un poco más estrecha que el pronoto. Ojos grandes, negros y algo promi-

mentes. Frente ligeramente deprimida entre los ojos. La superficie con una puntuación fuerte y densa, constituida por puntos que son de mayor tamaño que una de las facetas oculares, y que se van haciendo paulatinamente más grandes cerca de la base; totalmente recubierta de pelitos cortos, finos, densos y amarillos y sólo algunas cerdas negras erectas, que son apreciables en el parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras, excepto los cuatro artejos basales, que son ligeramente testáceos si bien están maculados de negro por su parte dorsal. El segundo, que es el más corto, tan largo como ancho; los restantes subiguales y, aproximadamente, dos veces tan largos como anchos. El último, más estrecho y fusiforme.

Pronoto más ancho que la cabeza y con una puntuación más fina y dispersa, que la de la cabeza. Brillante. En algunos ejemplares el borde anterior avanza hasta la parte posterior de los ojos, si bien esto no es lo usual. Más largo que ancho, con los bordes laterales, a partir de su mitad y la base finamente rebordeada. La coloración general, es negra salvo los ángulos basales, unidos entre si por una estrecha faja basal que son testáceos, la superficie con una fina pubescencia, corta y tendida, constituida por pelitos amarillo-pálidos, más visibles en los ángulos anteriores.

Elitros tan anchos en la base, como el pronoto, con los húmeros bien marcados y los bordes laterales, paulatinamente ensanchándose en su primer tercio, para luego redondearse hacia el ápice. Los tegumentos presentan una puntuación fina y dispersa, que no les resta su aspecto brillante si bien en el disco aparecen como algo rugosos. Toda la superficie con la doble pubescencia característica; una constituida, por pelitos finos, cortos, densos y amarillentos que se reparten de forma homogénea, y la otra formada por pelos negros más recios y fuertes, que se ubican, preferentemente en los bordes y el ápice. La coloración general es negra-cobriza

Patas finas y gráciles, adornadas con pilosidad amarillenta. Las anteriores e intermedias, con todo sus miembros de color testáceo, salvo los fémures que presentan una franja oscura supra-dorsal. Las posteriores con los fémures negros, si bien algo destañados, en la parte, ventral, las tibias negras y los tarsos parduzcos. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos prolongado sobre el tercero en forma de pinza, con su extremo libre, pectinado y oscuro.

Hembra.

Long.: 3,2 - 3,5 mm

Similar al macho, pero de mayor tamaño, con los élitros bastante más ensanchados en su ápice, pero no abombados, con las antenas más cortas y menos gráciles, y por tener los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie muy frecuente en Gomera, donde además muestra una gran variabilidad, de ahí, que se hayan descrito varias variedades si bien podían haberse descrito alguna más. Estas variedades sólo presentan un valor testimonial pues cuando se capturan amplias series, se observan todos los pasos intermedios que conducen de una a otra.

La var. *longitudinalis*, se diferencia de la forma típica, en que en la variedad el pronoto es rojo con una ancha franja que toca los bordes anterior y posterior del pronoto.

La var. *conjunctus*, tiene la banda pronotal más corta, de tal forma que no alcanza el borde posterior.

La var. *discoidalis* tiene el pronoto de color rojo, con una pequeña mancha negra, situada en la parte anterior.

La var. *immaculicollis* tiene el pronoto totalmente rojo.

Es un insecto de hábitos florícolas que se puede capturar con facilidad sobre diversas euforbias y *Flocama pendula* durante los meses de Febrero y Marzo.

La especie está representada en la foto número 25.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Gomera : San Sebastián.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Gomera.
ABEILLE, 1891; Gomera.
GREINER, 1937; Gomera.
EVERS, 1959; Gomera : S.º Sebastián. Arajero
Chipude.
EVERS, 1961; Gomera : Idem.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gomera.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de doscientos ejemplares incluyendo la forma típica y las variedades, capturadas en localidades gomeras ya señaladas en la bibliografía a las que podemos añadir:

Mirador de Guadax,
Altos de Playa Santiago, y
Casas Blancas.

Attalus insuetus EVERS, 1960 : 229

Attalus insuetus EVERS, 1960:229
Attalus insusetus EVERS, 1960:226

Descripción original:

Attalus insusetus n. sp.

Nigro-aeneus, articulis 2.-5. antennarum rufis, prothorace anteriore et posteriore angustatissime rufo-marginato, angulis posterioribus prothoracis distincte rufis, tibiis tarsisque (haud unguis) rufis, elytris brunneo-perlucidis. Subnitidus, minutissime punctatus, elytris densissime et paucis maiore. Elytris luteo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Flügeldecken bronzefarbig, Kopf und Halsschild schwarz. Der Vorder- und Hinterrand des Halsschildes äusserst fein rot gerandet, die Hinterecken deutlich rot. Das 2.-5. Fühlerglied rot, die Tibien und Tarsen (bis auf das Endglied) rot. Die bronzefarbenen Flügeldecken braunschimmernd (wie bei *Attalus anthicoides* Woll.). Kopf glänzend, Halsschild etwas weniger, Flügeldecken noch etwas weniger (durch die dichte anliegende Behaarung). Kopf und Halsschild äusserst fein, Flügeldecken etwas kräftiger und sehr dicht feingestochen punktiert. Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist gelblich, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Eine etwas ungewöhnliche Art, die Mitte bilden zwischen *subaenescens* Esc., *ovatipennis* Woll. und *anthicoides* Woll. Von *anthicoides* durch den quadratischen Halsschild, von *subaenescens* durch die schwarzen Schenkel und von *ovatipennis* durch die viel dichtere Behaarung der Flügeldecken sofort zu unterscheiden.

Länge: 2,2 mm.

1 ♀ (Holotypus), Lanzarote: zwischen Haria und der Nordspitze der Insel. i. 3. 59 (leg. A. Evers).

Das Tier wurde von Blüten gekätschert.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Desconocido.

Hembra.

Long. 2,2 mm.

Cabeza no muy alargada y negra. Con una puntuación extraordinariamente fina, que no disminuye, en absoluto la brillantez de los tegumentos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Cabeza incluida los ojos, ligeramente, más estrecha que el pronoto. Con doble pubescencia, una amarillenta fina, tendida y poco apreciable, y otra, compuesta por pelos más recios, fuertes y erectos, que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas, medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan, el borde basal del pronoto. Con todos los artejos oscuros y pubescentes, a excepción del segundo al quinto, que en visión dorsal son rojos.

Pronoto tan largo como ancho, y con los lados y base finamente rebordeada. Ligeramente más ancho que la cabeza, posee al igual que ésta una puntuación extraordinariamente fina y dispersa. Tanto el borde posterior, como el anterior y los lados están marginados con una estrecha franja roja que se acentua y amplía en los ángulos basales. Con una fina pubescencia, escasa y amarillenta.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto, con los bordes laterales, paulatinamente ensanchándose en sus dos primeros tercios para luego redondearse en conjunto hacia el ápice. Su perficie con una puntuación, constituida por puntos más gruesos, mayores y dispuestos con mayor densidad. Pubescencia doble, una fina tendida y amarillenta, repartida por toda la superficie y otra más escasa recia y fuerte en forma de cerdas negras, más apreciable a los lados y en el ápice. De color parduzco, con algún reflejo bronceado-cobrizo y subbrillantes.

Fatas finas y gráciles, con todos los fémures oscuros; las tibias y los tarsos rojos, excepto el artejo final de éstos. Con una fina pubescencia amarillenta.

OBSERVACIONES:

Es una especie poco común, situada entre *subaenescens* ESC., *ovatipennis* WOLL., y *anthicoides* WOLL.. De la primera se diferencia por tener, los fémures negros; de la segunda, por la pilosidad mucho más densa de los élitros y de la tercera, por poseer el pronoto tan largo como ancho, es decir cuadrado.

Se la puede capturar, si bien parece sumamente rara en el mes de Marzo.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1960: Lanzarote : entre Haria y el extremo Norte de la Isla, 1-III-1959. El ejemplar se recolectó en flores.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Lanzarote.

Nosotros poseemos un sólo ejemplar, hembra que con ciertas dudas, se puede atribuir a esta especie.

Fue capturada el 11-III-1979, a diez Km., de la carretera que une Haria con el Mirador del Rio, sobre una compuesta, no determinada.

Attalus ornatissimus WOLLASTON, 1862 : 431

Attalus ornatissimus WOLLASTON, 1862:431

Descripción original:

9. *Attalus ornatissimus*, n. sp. (Pl. XX. fig. 2.)

A. vel cyaneus vel viridi-cyaneus prothorace utrinque latissime pallido-rufo, cinereo pubescens, nitidus; capite subopaco prothoraceque densissime et minute subgranulato-rugulosis ac minutissime punctulatis; elytris densissime et minute subruguloso-punctulatis, pilis nigris erectis elongatis postice obsitis; antennis ad basin trochanteribusque plus minus dilutioribus

Var. Prothorace omnino rufo, pedibus anticis (necnon femoribus intermediis ad basin) testaceo dilutioribus.

Long. corp. lin. 1 1/3 - 1 2/3.

Habitat in montibus Palmae; var. ad locos paulo inferiores pertinet.

The bright cyaneous, or greenish-cyaneous, head and elytra of this beautiful *Attalus*, combined with its rufous prothorax, which has generally only a very broad central band darker, and its usually black limbs, will serve to characterize it. Its head is less shining than the rest of the surface, and is very closely and most minutely rugulose; and much the same kind of sculpture exist, though less densely, on its pronotum, whilst its elytra are very thickly, though delicately, punctulated, and with the additional erect hairs almost evanescent at the base but very long towards the apex. It has been observed hitherto only on the mountains of Palma. On the 12th of June, 1858, I captured it rather abundantly from flowers, at a high elevation, immediately below the Cumbre above Buenavista; and during the preceding February it was taken more sparingly by Mr. Gray at a lower altitude - I believe, in the district of Buenavista itself. Mr. Gray's examples are the ones which I have indicated as the "var.," in which the prothorax is either almost or entirely rufous, and in some of which the anterior legs and the base of the intermediate femora are infuscated-testaceous.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,0 - 3,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Azul-verdosa oscura, subopaca. Con una puntuación fina pero algo rugosa, que cubre toda la superficie pero que se hace más aparente en la base. Ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Tegumentos, con doble pubescencia, una fina, corta, densa y tendida, formada por pelitos cenicientos o amarillentos y otra, más gruesa y fuerte, conformada por pelos negros que son más visibles, en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras, excepto los artejos, segundo, tercero y cuarto, que son en parte testáceos. Segundo segmento, que es el más corto, tan largo como ancho, primero y tercero, dos veces más largos que anchos, los restantes excluidos el último, subtriangulares y vez y media tan largos como anchos. Undécimo fusiforme y un poco más largo.

Pronoto, más ancho que largo, transversos; con los lados y la base finamente rebordeada. Superficie con una puntuación diminuta, pero densamente subgranulada, que es más apreciable en la parte oscura. Tegumentos, con una fina pubescencia, tendida, fina y amarillenta, que no empaña el brillo general de este órgano. La coloración es rojo-testácea, con una ancha franja oscura, dispuesta en sentido longitudinal, que alcanza tanto al borde anterior como al posterior.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose paulatinamente, en su primera mitad, para redondearse, a continuación hacia el ápice de forma conjunta, o dejando una pequeña dehiscencia. La superficie está provista de una puntuación diminuta, pero muy densa y subrugosa, sin que por ello afecte al brillo general. Los tegumentos, con una doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta, que a la luz se observa como puntitos blancos, y otra, menos densa, fuerte y recia, constituida por pelos negros que son más aparentes en los bordes laterales y en la zona apical. La coloración general es verde-azulada y brillante.

Patas con todos sus miembros oscuros y pubescentes

a excepción de los trocánteres que pueden estar más o menos desteñidos. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos, prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 3,3 - 3,8 mm.

Similar al macho, del que difiere, por su mayor tamaño, por tener las antenas ligeramente más cortas, por los élitros más ensanchados y dehiscentes y por tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta especie es bastante común, no sólo en Gomera sino también en la isla de La Palma.

La var. *immaculatus* LINDB., se diferencia por poseer el pronoto totalmente rojo, y las patas anteriores y base de los fémures intermedios testáceos claros.

Coloniza en ambas islas amplias cotas de altitud, pues se la puede capturar desde los 300 hasta los 1300 metros sobre diversas plantas, fundamentalmente, euforbias y compuestas, pudiéndosela capturar desde Febrero a Junio.

La especie está representada en la foto número 26.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A. Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; La Palma : Por debajo de

las cumbres de Buenavista.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; La Palma.
ABEILLE, 1891; La Palma.
GREINER, 1937; La Palma.
EVERS, 1959; La Palma : Cumbre supra Buena-
vista. Supra El Paso, Mazo, Fuencaliente.
EVERS, 1960; Nuevo para la isla de Gomera.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la islas de La Palma y Gomera.

En nuestra colección poseemos una amplia serie de más de cincuenta ejemplares capturados en ambas islas. Citaremos sólo las localidades no señaladas en la bibliografía.

La Palma:
Pino de La Virgen.
Garafia, y
Las Tricias.

Gomera:
Fortaleza de Chipude.
Alojeró, y
Valle Gran Rey.

Attalus subaenescens ESCALERA, 1921 : 304

Attalus subaenescens ESCALERA, 1921:304

Descripción original:

Attalus subaenescens sp. n. (Figs. 7 y 8)

Long. 2,75-3 mm.

Loc.: Cumbre de Bufadero, entre las Mercedes y Taganana, V-1921.

Cabeza y élitros cobrizos, así como una mancha discal en el protórax que generalmente, lo ocupa todo menos una franja estrecha lineal en su borde anterior, que se corre por los laterales para unirse a la de los ángulos posteriores, teñida la franja y éstos de amarillo anaranjado, como el labro y mandíbulas; con la misma coloración anaranjada los primeros artejos antenales o sólo en sus bases, como las patas en su mayor parte; los últimos artejos de las antenas, oscurecidos, como los bordes superiores de los fémures y el último artejo de los tarsos.

La cabeza poco transversa, en absoluto sin pubescencia, de ojos moderados bastante salientes; frente plana, ligeramente impresionada en el occipucio alguna vez, y toda ella con puntuación menuda y aislada; las antenas, algo más largas que el protórax en el macho, y tan largas como él en la hembra, apenas engrosadas en su fin, y con todos los artejos más largos que anchos, menos de dos veces, y a partir del tercero, algo aplastados hasta el sexto y más triangulares que los restantes, que resultan más cilíndricos, habiendo poca diferencia entre ellos realmente.

Protórax poco transverso, muy redondeado de lados y borde anterior, siendo el posterior más recto; aparentemente desnudo, pero con algunos pelitos grises y cortos revueltos.

Élitros en óvalo alargado, más anchos pero no exageradamente, en el tercio posterior que en la base, sin callosidad apreciable; su superficie finamente punteada, casi lisa, visiblemente menos impresa que la de la cabeza y del protórax, que, sin embargo, no es fuerte; con pubescencia gris, larga y revuelta, muy clareada, entre la que salen algunas cerdas oscuras y erectas, más visibles en los lados, naciendo del fondo liso, sin rastro de tubérculos ni gránulos.

Patas moderadas, de tibias rectas en el macho, con un vello dorado muy corto y sentado en la cara superior e interna de los fémures y de las tibias, y apenas más apreciable en el fin de éstas. Primer artajo de los tarsos anteriores en el macho muy corto, casi confundido con el segundo, muy prolongado, en espátula pectinada en sus bordes, y cubriendo casi totalmente al tercero, también largo pero normal; el cuarto, corto, y el quinto, grueso y largo, negro como las uñas, los primeros siempre más cortos.

Encontrada esta especie muy localizada en la cumbre del Barranco Bufadero, en una veintena de ejemplares, sobre una pequeña com- puesta a ras de tierra.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

La descripción de ESCALERA, conserva toda su fres- cura y exactitud, por lo que añadir algo nuevo por nuestra parte, nos parece no sólo redundante, sino fuera de lugar.

OBSERVACIONES:

Esta es una llamativa y singular especie, que si bien no puede considerarse abundante, tampoco es rara.

Es una especie que coloniza cotas de altitud rela- tivamente altas, desde los 700 a los 1000 metros.

Es de hábitos florícolas, y puede capturarse en días soleados, en diversas plantas, preferentemente compues- tas y euforbiáceas, y también en plantas herbáceas de las cunetas umbrias de las carreteras "de media ladera".

ESCALERA la cita de la parte Este de la isla de Te- nerife, pero también se encuentra en la zona Oeste, de la citada isla.

La especie está representada en la foto número 27.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

ESCALERA, 1921; Tenerife : Cumbre del Barranco Bufadero.

GREINER, 1937; Tenerife.

EVERS, 1959; Tenerife : Cumbre de Bufadero, inter las Mercedes et Taganana.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de Tenerife.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de treinta y cuatro ejemplares, quince machos y diecinueve hembras recogidas en diferentes localidades tinerfeñas:

Valle de Masca; ocho ejemplares, 14-IV-1981

Guamasa; trece ejemplares, 7-VI-1981.

Monte de los Silos; cinco ejemplares, 27-VI-1983.

Santiago del Teide; ocho ejemplares; 12-V-1984.

Attalus bandamae EVERS, 1961 : 8

Attalus bandamae EVERS, 1961:8.

Descripción original:

Attalus bandamae n. sp.

Viridi-aescenti-niger, prothorace in angulis posticis (his maculis in aliquot speciebus basaliter conjunctis), rarius laterali-ter rufo-testaceo. Pedibus rufo testaceis, femoribus extus, aut intus et extus nigro-limbatis, rarius totis rufo-testaceis. Articulis 1-6 antennarum subtus, 2-3 plus minusve obtus, rufis. Nitidus, capite prothoraceque minutissime et parce punctatis, elytris distinctius punctulatis. Elytris testaceo-pubescentibus, pilis nigris sat dense erectis, parallelis sed non ovatiformis.

Grünlich bronzefarben, glänzend. Die Hinterecken des Halsschildes, manchmal an der Basis miteinander verbunden, selten die Halsschildseiten rötlich. Die Beine rötlich, selten ganz, meistens aber die Schenkel, entweder nur oben, oder oben und unten schwarz. Das 1.-6. Fühlerglied auf der Unterseite gelblich-rot, das 2.-3. auf der Oberseite dunkelrot. Kopf und Halsschild äusserst fein und auseinanderstehend punktiert, die Flügeldecken jedoch deutlich feinst gestochen punktiert. Die anliegende Behaarung der Flügeldecken ist gelblich, dazwischen stehen viele aufrechte schwarze Haarborsten. Die Flügeldecken sind nach hinten erweitert, jedoch mehr parallel als bei *ovatipennis* Woll.

Länge: 2,2 mm (♂) und 2,8 mm (♀).

1 ♂ (Holotypus), 2 ♂♂ und 31 ♀♀ (Paratypoiden). Gran Canaria, Bandama (560 m). 6. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von Euphorbien und Ginster gekätschert.

Die neue Art ist identisch mit der Variation *excelsus* Woll. (1862) von *ovatipennis* Woll. Während *ovatipennis* fast überall auf Gran Canaria vorkommt, konnte ich die neue Art nur auf der Spitze des Bandama-Kraters feststellen. Die Grössenunterschiede sind auffalend (*ovatipennis*: ♂ = 1,6 mm, ♀ = 2 mm, *bandamae*: ♂ = 2,2 mm, ♀ = 2,8 mm). Der breitere Halsschild, die nicht eiförmigen Flügeldecken, die kräftigeren Beine, sowie die überwiegend roten Schenkel trennen die Art eindeutig von *ovatipennis*.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Longitud: 2,2 - 2,3 mm.

Cabeza con los ojos incluidos algo más estrecha que el pronoto. Negra, con reflejos bronceados-verdosos y brillante. Con una puntuación fina y dispersa que no enturbia la brillantez de la superficie. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta, formada por pelitos que se reparten de manera uniforme y la otra más recia, constituida por cerdas negras que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas con una conformación similar a la de *A. ovatifennis*, pero con la diferencia de que los artejos primero al sexto, por su parte inferior, y segundo y tercero también por la dorsal, son de color rojos. Medianamente largas, ya que dirigidas, hacia atrás, alcanzan la base del pronoto.

Pronoto tan largo como ancho, o incluso ligeramente más largo, con los bordes laterales y la base, rebordeada con una puntuación tan fina como la de la cabeza. La superficie está maculada de tal forma que en algunos ejemplares sólo quedan rojizos los ángulos basales que pueden estar o no, unidos entre sí por una estrecha faja basal; en otros ejemplares, la mácula disminuye de tamaño y deja los bordes laterales, también rojizos.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose de forma gradual, en su primer tercio, para luego redondearse en conjunto hacia el ápice, si bien, se puede afirmar que el aspecto general, es más bien paralelo que ovatiforme. Al igual que la cabeza, la coloración es negra, con reflejos verdoso-bronceados, que no está enmascarada por la presencia de una puntuación formada por puntos claros, bien delimitados y visibles. La superficie está cubierta con una doble pilosidad: una, compuesta por pelitos, cortos, densos, tendidos y testáceos repartidos de forma constante, y otra, más recia fuerte y erecta, constituida por cerdas negras, más visibles en los lados y en el ápice.

Patas cortas, pero gráciles, generalmente rojizas, raras veces, enteramente negras; pero casi siempre con los fémures, bien sea sólo por la parte dorsal, o por ambos lados, de color oscuro. El segundo artejo de los tarsos posteriores

en los machos, prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Lon.: 2,6 - 2,8 mm.

Similar al macho del que difiere, por su mayor tamaño, por tener las antenas ligeramente más cortas y robustas por los élitros más ensanchados en el ápice y por poseer los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Especie muy variable y prácticamente idéntica a la var. *excelsus* de *ovatipennis*. Pero mientras que *ovatipennis* coloniza, de hecho, todos los lugares de la isla de Gran Canaria, la especie *bandamae*, parece estar localizada, en la cima del cráter de Bandama. Como diferencias más notables podemos señalar, la diferencia de tamaño: macho de *ovatipennis* 1,6 - 1,8 mm y la hembra, 1,9 - 2,2 mm; mientras que en *bandamae*, el macho mide 2,2 - 2,3 mm. y la hembra 2,6 - 2,8 mm. El pronoto es más ancho que en *A. ovatipennis*, y los élitros menos oviformes; las patas más robustas, así como los fémures preponderantemente rojos, separan a esta especie de *A. ovatipennis* WOLL.

Parece estar muy localizada, en una cota de altura de 500 a 600 metros.

Se la puede capturar desde primeros de Marzo a mediados de Abril sobre diversas plantas.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961; Gran Canaria : 1 macho (holo-
tipo), dos machos y treinta y una hembras
(paratipos), Bandama (560 m). 6-III-1960.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de Gran Canaria.

Nosotros poseemos en nuestra colección una
pequeña serie de cinco ejemplares, dos ma-
chos y tres hembras, capturadas en la misma
localidad ya reseñada en la bibliografía.

Attalus ovatipennis WOLLASTON, 1862 : 429

Attalus ovatipennis WOLLASTON, 1862:429

Attalus ovatipennis var. *collaris* WOLLASTON, 1862:429

Attalus ovatipennis var. *excelsus* WOLLASTON, 1862:430

Attalus ovatipennis var. *gracilipes* WOLLASTON, 1862:430

Attalus ovatipennis var. *subopacus* WOLLASTON, 1862:430

Descripción original:

6. *Attalus ovatipennis*, n. sp.

A. viridi-aenescenti-niger prothorace in limbo postico (rarius in limbo) rufo-testaceo., parce cinereo-pubescens, nitidus; capite prothoraceque minutissime et parce punctulatis; elytris ovatis, paulo minus nitidis, obsoletissime (interdum vix perspicue) longitudinaliter subcostatis, minutissime punctulato-rugulosis (punctulis subtilissimis), pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis pedibusque breviusculis, illis versus basin horumque tibiis et tarsis (necnon femoribus in parte) plus minus testaceo dilutioribus.

Var. . *collaris*. Prothorace fere omnino rufo, elytris vix profundius punctulatis pilisque erectis minus nigris dense obsitis, antennis paulo longioribus. (Ins. Palma.)

Var. . *gracilipes*. Antennis pedibusque gracilioribus et paulo nigrescentioribus. (Ins. Gomera.)

Var. . *excelsus*. Paulo major, nitidior, minus aenescentius minusque ovatus, prothorace vix latiore, elytris distinctius punctulatis. (In *editioribus* Canariae Grandis.)

Var. . *subopacus*. Vix minus nitidus, prothorace elytris-que sat densius punctulatis, illo minute subruguloso punctulis subtilibus, elytris minus pilosis, antennis vix longioribus. (Ins. Fuerteventura.)

Long. corp. lin. 1 - 1 1/2.

Habitat in Lanzarota, Fuerteventura, Canaria, Teneriffa, Gomera et Palma, ad flores, passim.

Evidently a most variable insect, but one which may be known generally by its ovate (or posteriorly-expanded) outline, by the greenish-brassy tinge of its dark elytra and head, by its prothorax having usually only the hinder margin and angles pale (though occasionally a larger portion of its surface), and by its tibiae and tarsi (and *parts* of the femora) being diluted-testaceous. It appears to be more widely spread over the group than any of the other species. I have taken it, though very sparingly, in Fuerteventura; through-out the region of El Monte, as also at Mogan and Teror, in Grand Canary (and the "var. ,", which may possibly be distinct, in the lofty Pinal of Tarajana, above San Bartolomé, in the same island); at Taganana, in Teneriffe; near San Sebastian, of Gomera (though only a single example --the "var. " enunciated above); and in the Barranco above S^{ta} Cruz, the Barranco da Agua, and the Banda, of Palma; and, since a specimen has been communicated by Dr. Heer, stated to have been captured (by M. Hartung) in Lanzarote, it is in all probability *universal* throughout the archipelago.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 1,6 - 1,9 mm.

Especie muy pequeña que se caracteriza, por colonizar casi todas las islas.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra, con brillos o reflejos cobrizo-verdosos. Con una puntuación muy fina y dispersa, que no empaña en absoluto el brillo. Ojos no muy grandes ni prominentes. Tegumentos con una fina pubescencia cenicienta, tendida y escasa y otra, más gruesa y fuerte, integrada por pelos negros, erectos, que se disponen, con preferencia en la parte anterior, y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Negras, excepto los artejos, segundo, tercero y cuarto, que son en parte testáceos. Segundo segmento, que es el más corto, tan largo como ancho;

los restantes, aproximadamente, vez y media más largos que anchos. El último fusiforme. Todos los segmentos adornados de una pilosidad, amarillenta, fina pero no muy corta.

Pronoto tan largo como ancho, casi redondeado, con los lados y la base finamente rebordeada. Superficie con una puntuación diminuta y escasa, que no debilita en absoluto el brillo. Tegumentos con una pubescencia, corta, fina y amarillenta. La coloración general es negra, brillante, formando una mácula extensa, que deja una fina franja alrededor de todos los bordes de color rojo. Los ángulos basales, son las zonas donde el color rojo se hace más patente.

Elitros, tan anchos en la base como la mayor anchura del pronoto; con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose al comienzo, para luego redondearse hacia el ápice, por lo que tienen un aspecto oval-alargado. La superficie está provista de una puntuación diminuta y rugosa, por lo que son menos brillantes que los órganos anteriores. Con la doble pubescencia típica, una: fina, pero no muy corta, semitendida y amarillenta, dispuesta por toda la superficie y la otra: constituida por pelos más recios, fuertes y erectos que son más visibles a los lados y en el ápice. La coloración general es verde-cobrizo oscura, o verde oscura, con reflejos cobrizos.

Patas finas y cortas, con las tibiae y tarsos hacia la base y también parte de los fémures testáceos-parduscos. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 1,9 - 2,2 mm.

Similar al macho del que difiere, por su mayor tamaño, por tener las antenas ligeramente más cortas, por los elitros más ensanchados y dehiscentes y por tener los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Especie sumamente variable que coloniza todas las islas.

La var. *collaris*, se caracteriza por tener casi todo el pronoto rojizo; los élitros apenas punteados y con los pelos erectos, menos negros, formando una vestimenta densa y por las antenas más bien cortas.

La var. *gracilipes*, se distingue por sus antenas y patas que son más gráciles y algo negruzcas.

La var. *excelsus*, es un poco mayor que la forma tipo, y menos ovalada. Con el pronoto más ancho y los élitros claramente punteados. (Ver especie anterior: *A. bandanae*).

La var. *subopacus*, es apenas menos brillante, con el pronoto y los élitros con puntos bastante densos pero pero pequeños, sutiles, y rugosos. Elitros menos pubescentes y antenas, más bien cortas.

Se la puede capturar, tanto a la forma típica como a las variedades, en los meses de Marzo y Abril sobre diversas plantas, pero principalmente euforbias y compuestas.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Fuerteventura : El Monte.
Gran Canaria: Mogán y Teror, Pinar alto de Tirajana, sobre San Bartolomé.
Tenerife: Taganana.
Gomera: San Sebastián
La Palma: Barranco sobre Sta Cruz, Barranco del Agua y La Banda.
Lanzarote : Dr. HEER.
WOLLASTON, 1864. Idem.
WOLLASTON, 1865. Idem.
PEYRON, 1877; Todas las Islas.

ABEILLE, 1891; Todas las Islas.
GREINER, 1937; Gran Canaria, La Palma,
Gomera y Fuerteventura.
EVERS, 1959; Hierro : El Pinar, El Golfo,
Fuente de Tivataje.
Gomera: San Sebastián.
La Palma; Barranco de Santa Cruz, Barranco
del Agua, La Banda y Caldera.
Tenerife: Taganana, Supra Drotava, Agua
Mansa y Agua Garcia.
Gran Canaria: Tirajana, Teror, Mogán, Sta
Brigida, Bandama, Valle de Tejeda.
Fuerteventura: El Monte.
Lanzarote: Dr. HEER (según WOLLASTON).
EVERS, 1961; Mogán, San Bartolomé, Aldea
San Nicolás y Pueblo de Tejeda.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de todas las Islas.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de doscientos ejemplares, en los que se incluye la forma típica y las variedades capturadas en todas las Islas, a excepción de Fuerteventura y Lanzarote, en localidades ya reseñadas en la bibliografía.

Attalus bisculpturatus WOLLASTON, 1862 : 430

Attalus bisculpturatus WOLLASTON, 1862:430

Descripción original:

7. *Attalus bisculpturatus*, n.sp.

A. capite prothoraceque nigris depressis opacis grosse granulato-alutaceis, hoc subrotundato ad basin dilute flavo; elytris aeneo-nigris, concoloribus, nitidis, dense rugulosis (vix punctulatis), minute cinereo pubescentibus, pilis nigris erectis longiusculis parce obsitis; antennis ad basin, tibiis tarsisque infuscato-testaceis.

Long. corp. lin. 1 - 1 1/3.

Habitat Fuerteventura, Aprili ineunte A.D. 1859 repertus.

This singular little *Attalus* may be known at once from the other Canarian species here enumerated by its very remarkable sculpture, -the head and prothorax (which are much depressed, particularly the former) being opaque and coarsely and evenly *alutaceous* (or minutely granulated) throughout, whilst the elytra are shining, and merely roughened in the ordinary manner. Its colour is black, except the hinder part of the prothorax (which is dull yellow), and the tibiae, tarsi, and base of the antennae (which are brownish-testaceous). The only two examples which I have seen (a male and a female) were captured by myself in Fuerteventura -I believe in the Rio Palmas, early in April of 1859.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 1,8 - 2,2 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra y opaca, con una especie de granulado

grueso como escultura. Ojos bien desarrollados pero no demasiado prominentes. Tegumentos, con doble pubescencia, una fina, corta, densa y tendida, conformada por pelitos amarillo-cenicientos, y otra más fuerte, recia y erecta, de pelos negros que son más apreciables en la parte anterior y por detrás de los ojos. Frente con una depresión clara entre los ojos, bastante notable.

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, no sobrepasan la base del pronoto. Con los artejos dos al cinco testáceos y los restantes negruzcos. Primer segmento, dos veces más largo que ancho; segundo, sólo un poco, más largo que ancho; tercero cuarto y quinto, subiguales y aproximadamente, vez y media tan largos como anchos, los restantes algo más cortos, pero siempre mayores que el segundo. Adornados con una fina pubescencia amarillenta.

Pronoto, más ancho que la cabeza y de la misma longitud que anchura. Con todos los lados y la base ligeramente rebordeada. Superficie con una puntuación diminuta, pero al igual que la cabeza, con el disco algo hundido, más bien opaco y granuloso. Toda la superficie con pelitos amarillos cortos, finos y tendidos. La coloración general es negra salvo en los ángulos basales que aparecen claramente teñidos de amarillo-pajizo. En algunos ejemplares, el color claro de los ángulos se unen entre sí, por una muy fina línea basal.

Elitros tan anchos como el pronoto en la base, con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose en su primer tercio para luego redondearse hacia el ápice, lo que le confiere cierto aspecto ovatiforme, si bien no tan acentuado como en *A. ovatipennis*. Coloración, negra-cobrizo y más brillantes que los órganos anteriores. La superficie apenas punteada, pero densamente rugosa. Con los dos tipos de pubescencia, la corta, fina, tendida y amarillenta y la segunda más escasa, recia y fuerte de pelos negros, visibles fundamentalmente, a los lados y en el ápice.

Patas cortas pero gráciles, con los fémures pardo-oscuros, casi negros, y las tibias y tarsos, testáceos oscuros. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 1,9 - 2,3 mm.

Similar al macho, del que difiere por su mayor ta-

maño, tener las antenas más cortas, por los élitros más anchos y dehiscentes y por tener los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es fácilmente reconocible del resto de las especies de Fuerteventura, por la fragilidad de sus tegumentos, que provoca que la cabeza, pronoto y élitros estén ligeramente hundidos.

Es una especie bastante rara o escasa, de la que se conocen pocos ejemplares, pero el hecho de tener cabeza y pronoto opacos, base y ángulos basales de éste, amarillo-pajizos y élitros brillantes, sirve para reconocerla a primera vista.

Localizada en los alrededores de Betancuria, se puede capturar desde Febrero a mediados de Abril.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Fuerteventura : Rio Palmas.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Fuerteventura
ABEILLE, 1891; Fuerteventura.
GREINER, 1937; Fuerteventura.
EVERS, 1959; Fuerteventura: Rio Palmas - Betancuria.

B.- Materiales estudiados:

Especie endémica de Fuerteventura.

Nosotros poseemos en nuestra colección una pequeña serie de esta especie, compuesta por cinco ejemplares, dos machos y tres hembras, capturados, sobre euforbias, en el Barranco del Rio Palmas en las proximidades de Betancuria, con las fechas siguientes:

Un macho y una hembra: 17-II-1980.

Dos hembras: 7-III-1982.

Un macho: 14-IV-1985.

Attalus betancuriensis EVERS, 1959 : 225

Attalus betancuriensis EVERS, 1959:225

Descripción original:

Attalus betancuriensis n. sp.

Nigro-aeneus, articulis 2.-4. antennarum, prothorace ad basin angustate, in angulis posterioribus distincte, tibiis tarsisque rufis. Nitidus, capite thoraceque minutissime sparse-punctatis, elythris dense-punctatis. Elythris albo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Schwarz, mit kupfrigem Schimmer. Die Hinterecken des Halsschildes breit rot, die Basis schmal rot gesäumt. Das 2.-4. Fühlerglied, die Tibien und Tarsen rot. Glänzend, Kopf und Halsschild fein auseinanderstehend punktiert, die Flügeldecken kräftig, dicht punktiert, rund um das Schildchen feiner. Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist silbrig, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Die Art dürfte zwischen *ovatipennis* Woll. und *pellucidus* Woll. stehen, jedoch ist die Punktiertung der Flügeldecken bei *ovatipennis* viel feiner, und bei *pellucidus* viel gröber. Durch die schwarzen Schenkel und die roten Tibien und Tarsen sofort erkennbar.

Länge: 2,5 mm.

3 ♂♂, Fuerteventura: Rio Palmas bei Betancuria. 26. 2. 59 (leg. A. Evers). Holotypus und Paratypoiden in meiner Sammlung.

Die Ex. wurden von Blüten in der Wadi Rio Palmas bei Betancuria gekätschert.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,3 - 2,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra con reflejos bronceados, que no están enmascarados por la fina puntuación dispersa que cubre la superficie. Ojos bien desarrollados, pero no demasiado prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y amarillenta y la otra de pelos negros más recios y erectos, que son más aparentes, en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras con sólo los artejos dos al cuatro de color rojo. La conformación es parecida a la de la especie anterior, *A. bisculpturatus* WOLL.

Pronoto, transverso, más ancho que largo, y más ancho que la cabeza incluyendo a los ojos. Con los lados a partir de la mitad de longitud y la base finamente rebordeada. Superficie con una puntuación análoga a la de la cabeza y negra brillante, salvo los ángulos basales que están ampliamente manchados de rojo y unidos entre sí por una estrecha franja basal. Tegumentos con una fina, corta y tendida pubescencia amarillenta, más apreciable en los ángulos próximos a la cabeza.

Élitros tan anchos en la base como la mayor anchura del pronoto. Los lados paralelos en su primer tercio, para luego ensancharse y redondearse en el ápice. La puntuación es mucho más densa y fuerte, sobre todo en el disco y parte apical; cerca del escudete los puntos se hacen más finos. La superficie con doble pubescencia, la más abundante; fina, corta, tendida y amarillenta y la segunda, conformada por cerdas erectas, mucho más escasas y apreciables sobre todo en los lados y en el ápice. La coloración es negra con reflejos bronceados.

Patas medianamente largas y gráciles, con todos sus miembros pubescentes. Todos los fémures oscuros, e incluso negros, en tanto que las tibiae y tarsos, son rojizos. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos, está prolongado sobre el tercero, en forma de pinza.

Hembra.

Long.: 2,4 - 2,7 mm.

Similar al macho del que difiere, por su mayor tamaño, por tener las antenas más cortas, los élitros más an-

chos y algo dehiscentes en el ápice y por tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta es una especie similar a la que hemos estudiado con anterioridad, pero de la que se puede distinguir, por poseer el pronoto más ancho que en *A. bisculpturatus*, por la brillantez que presentan, tanto la cabeza como el pronoto, por su mayor tamaño y por la puntuación elitral bastante más acusada.

Es también, una especie rara o escasa, de la que se conocen pocos ejemplares, pues incluso la descripción original está realizada sobre una hembra. Nosotros tuvimos la suerte de capturar los primeros machos conocidos.

Se la puede capturar en Febrero y Marzo, en los alrededores de Betancuria sobre flores.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1959; Fuerteventura : Rio Palmas bei Betancuria. Una hembra (Holotipo) y dos hembras (Paratipos), capturados el 26-II-1959.

B.- Ejemplares estudiados:

Endémico de fuerteventura.

Nosotros poseemos en nuestra colección, cuatro ejemplares, dos machos y dos hembras capturados en la localidad típica de Barranco del Rio Palmas. en las afueras de Betancuria, todos en la misma fecha 18-III-1980.

Attalus columbi EVERS, 1960b : 167

Attalus columbi EVERS, 1960:167.

Descripción original:

Attalus columbi n. sp.

Opacus, piceus, articulis 2-4 antennarum, prothorace antice et postice angustatissimae (angulis posticis late), pedibus (femoribus extus exceptis) rufis. Elytris subtuberculatis, albo-pubescentibus, paucis setis nigris, curvatis et brevibus erectis.

Pechbraun, matt. Kopf und Halsschild deutlich chagriniert, die Flügeldecken feiner chagriniert, nicht punktiert, sondern mit kaum vorstehenden, kleinen, auseinanderstehenden und ebenfalls matten Höckerchen besetzt.

Das 1. Fühlerglied unten, das 2.-4. ganz, ein sehr schmaler Saum am Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, die Halsschildhinterecken, sowie die Beine bis auf die Oberseite der Schenkel (bei einigen Exemplaren fast die ganzen Schenkel) rot.

Oberseite anliegend silbrig behaart, besonders auf den Flügeldecken. Zwischen der anliegenden Behaarung der Flügeldecken mit vereinzelt schwarzen Borstenhaaren. Diese Borsthaare sind sehr kurz und von der Seite gesehen hakenförmig nach hinten gekrümmt; so dass sie kaum auffallen.

Kopf breit, mit den Augen nur wenig schmaler als der Halsschild. Halsschild ungefähr so lang wie breit, zur Basis hin etwas verjüngt. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als der Halsschild, zur Spitze hin deutlich breiter. Fühler kurz, die Beine kurz, etwas gedrunken und kräftig.

Gomera, leg. POLATZEK

Länge: 2,1 mm.

Holotypus und Paratypoiden (♂♂ und ♀♀) im Nat. Hist. Museum, Wien. Weitere Paratypoiden in meiner Sammlung.

Eine auffallende Art, in mancherlei Beziehung zwischen *A. euphorbiae* Esc. von Tenerife und *A. crispus* Lindberg von Hierro ste-

hend. Die Ausprägung der Höckerchen auf den Flügeldecken nimmt von *euphorbiae* über *columbi* bis *crispus* zu, nur bei *columbi* sind sie matt, wie der Rest der Flügeldecken. Die rote Farbe nimmt von *euphorbiae* über *columbi* bis *crispus* ab (Fühler fast ganz rot - nur an der Basis rot - nur an der Basis unten bräunlich; Halsschild rot, nur mit schwarzen Scheibenfleck - Halsschild dunkel bis auf Vorder- und Hinterränder und Hinterecken - Halsschild schwarz bis auf die Hinterecken; Beine ganz rot - Schenkel mehr oder weniger dunkel -- Beine ganz dunkel). Die matte Oberseite, sowie die auffallend kurzen Borstenhaare unterscheiden *columbi* sofort von *euphorbia* und *crispus*.

Die Art wurde Columbus, der 1492 von Gomerá seine Entdeckungsreise nach Amerika antrat, gewidmet.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 1,9 - 2,3 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, sólo un poco más estrecha que el pronoto. Negra y opaca, con una fina reticulación, pero aparentemente no punteada, probablemente esto sea debido a la densa pubescencia, fina, corta, tendida y cenicienta que cubre toda la superficie. Ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. También se observan, pelos recios y fuertes, algo erectos, situados, preferentemente, en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás sobrepasan por poco la base del pronoto. El color general es negro, pero el primer artejo antenal, en visión ventral, y los segundo, tercero y cuarto, tanto por arriba como por abajo son de tinte rojo. El segundo artejo es el más corto y casi esférico; el primero, tercero y cuarto segmentos, son subiguales y cerca de dos veces tan largos como anchos. Los restantes, a excepción del último, subcónicos y un poco menos de vez y media tan largos como anchos. El undécimo, fusiforme y un poco más largo. Todos adornados con una fina pubescencia amarillenta.

Pronoto, aproximadamente, tan ancho como largo, con los lados algo estrechados hacia la base que es recta. La su-

perficie con una fina reticulación al igual que la cabeza, pero al igual que ésta parece impunteada. Los bordes laterales a partir de la mitad de su longitud y la base finamente rebordeadas. Totalmente negros, a excepción de una franja muy estrecha en los bordes anterior y posterior, así como los ángulos basales que son rojizo-testáceos, y en otros ejemplares amarillo-pajizos. La superficie recubierta con pelos, cortos, finos, tendidos y cenicientos. más visibles hacia los lados.

Elitros en la base algo más anchos que el pronoto, con los húmeros bien redondeados, y los lados paulatinamente ensanchándose hacia el ápice donde acaban redondeándose y con mayor anchura que en la base. La superficie por debajo de los húmeros presenta una pequeña depresión que rehunde la sutura en esa zona. Elitros rugosos y subtuberculados, con pequeñas verrugas que son más aparentes en la parte postero-lateral de la superficie. Vestidos con una doble pubescencia, una, fina corta, tendida y densa, conformada por pelos ceniciento-platados y otra más fuerte, recia, y erecta compuesta por pelos negros que son más visibles a los lados y en el ápice. La coloración general es oscura.

Patatas cortas y robustas, que en muchos ejemplares son rojo-testáceas, a excepción de la parte superior de los fémures que es parda-oscura; si bien en otros ejemplares las patas pueden estar más oscurecidas, con las tibias y tarsos de color pardo claro y los fémures más oscuros. Todos los miembros pubescentes. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 2,0 - 2,3

Similar al macho, del que se distingue por su apariencia más ancha, tener las antenas más cortas, y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es un especie típica de los *Atalpus* que presentan tubérculos en los élitros; pero se puede distinguir de las restantes, por su coloración negruzca, de un pardo-alquitrado, sin brillo y consecuentemente mate.

El autor, EVERS, 1960, no dio ningún detalle de la localidad típica, ni de la época de vuelo, ni de las plantas sobre las que había sido capturada. Probablemente este hecho se deba a que estudió material recolectado por POLATSEK, y depositado en el Nat. Hist. Museum de Viena.

Vuela esta especie en los meses de Marzo y Abril, pudiendo ser capturada sobre diversas euforbias y *Plocama pendula*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1960; Gomera, leg. POLATSEK.
Holotipo y paratipos (machos y hembras) en el Nat. Hist. Museum, Viena. Más paratipos en mi colección.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gomera.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de diecinueve ejemplares, cuyos datos de captura son los siguientes:

Hermigua, cinco machos y tres hembras, 9-IV-1974.

Vallehermoso, un macho y seis hembras, 28-III-1978.

Barranco de Hermigua, tres machos y una hembra, 14-III-1982.

Attalus euphorbiae ESCALERA, 1921 : 306

Attalus euphorbiae ESCALERA, 1921:306

Attalus euphorbiae var. *reductus* EVERS, 1961:10

Attalus euphorbiae var. *collaris* EVERS, 1961:10

Descripción original:

Attalus euphorbiae sp. n. (Figs. 10 y 11).

Long. 2-3,5 mm.

Loc.: Barranco de Taodio..

Cuerpo corto, bastante ensanchado en el tercio final de los élitros y de coloración abigarrada, con la cabeza negra, excepto las mandíbulas, con los últimos ardetos antenares casi siempre, como el último artejo de los tarsos y una mancha protorácica más o menos extendida, oscuros; esta mancha, desde el borde anterior, avanza por el disco en su centro, y es de bordes difusos, que, a veces, sólo deja libres una estrecha faja basal y laterales claras; otras veces se amengua, quedando reducida en el tercio anterior del órgano a una manchita cuadrangular, que ocupa sólo el cuarto o quinto de la superficie total, y que, en raros casos, aun se divide longitudinalmente, quedando dos manchitas oscuras oblongas con el resto del protórax rojo anaranjado, como las patas y antenas, con excepción de los últimos artejos, oscurecidos casi siempre; los ojos, en algunas hembras, también anaranjados; los élitros cobrizos, velados por una pubescencia corta, gris pruinosa y largas cerdas negras erizadas en los bordes y tercio final, nacidas éstas de unos gránulos o tuberculillos menudos irregularmente dispuestos en esas zonas.

Cabeza poco transversa y de ojos bastante prominentes; antenas más bien cortas y robustas, con los artejos en el macho, a partir del cuarto, nada, apenas o poco más largos que anchos, y en la hembra, con todos ellos más finos, sobre todo en el final, pero guardando las mismas proporciones, aproximadamente.

Protórax transverso y más en la hembra, con el borde anterior y laterales bastante redondeados, de ángulos anteriores nulos y con los posteriores muy obtusos y redondeados, generalmente con una muy

corta y ligera impresión longitudinal o trazo poco hundido en el medio de la base.

Elitros un tercio más largos que anchos, tomados conjuntamente, muy ensanchados a partir de un cuarto de la base, con su mayor anchura después del medio en el tercio final, con las espaldas rectas y matadas y callo humeral bastante pronunciado, a veces con tres pliegues longitudinales cada uno, que determinan costillas otras y más frecuentemente sin ellas, con la superficie unida, aparte los tuberculillos, de donde nacen las cerdas rígidas, carácter que la acerca a *A. tuberculatus* Woll. más que a otra especie.

Patas largas, muy fuertes y robustas, sobre todo en el macho, que tiene todas sus tibias muy encorvadas hacia adentro, y más las anteriores e intermedias; tarsos anteriores del macho de cinco artejos, con el segundo en forma de espátula pectinada, cubriendo al tercero de forma semejante a *A. pellucidus*, *ruficollis* y *subaenescens*.

Vive la especie exclusivamente sobre las flores de *Euphorbia canariensis* durante el mes de Mayo en el barranco de Taodio, donde parece localizada, aunque bastante abundante durante la floración de esta especie botánica, y pertenece al grupo de *A. tuberculatus* Woll., que se encuentra sobre *E. balsamifera* en el mes de abril en toda la parte norte de la isla en área más extendida.

Attalus euphorbiae var. *reductus* EVERS.

Descripción original:

Attalus euphorbiae Esc. var. *reductus* nov. var.

Während die Stammform einen grossen dreieckigen schwarzen Makel auf dem Halsschild hat, welcher am Vorderrand etwa halb so breit ist wie der Halsschild, nach hinten spitz zuläuft und den Halsschildhinterrand fast erreicht, ist bei dieser Variation der Makel auf einen kleinen schwarzen Flecken im vorderen Drittel des Halsschildes reduziert.

1 ♂ (Holotypus). Tenerife, Bco San Andres. 24. 3. 60. (leg. A. EVERS). Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

Attalus euphorbiae var. *collaris* EVERS.

Descripción original:

Attalus euphorbiae Esc. var. *collaris* nov. var.

Ein Exemplar, dessen Makel den ganzen vorderen Teil des Halsschildes schwarz färbt so dass nur der Hinterrand und etwa zwei Drittel der Halsschildseiten hinten rot geblieben sind (U-förmig angeordnet), rechne ich zu dieser Variation.

1 ♂ (Holotypus). Tenerife, Bco San Andres. 24. 3. 60 (leg. A. EVERS). Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Ante una descripción tan detallada y exacta como la de ESCALERA, 1921, nos parece fuera de lugar, añadir algo nuevo, que no esté dicho ya.

OBSERVACIONES:

Es una especie del grupo de los *Attalus* tuberculados, que posee una amplia variación. Se han descrito dos variedades, aunque se podían haber hecho más; pero cuando se poseen amplias series, se observan todos los grados de transición que conducen de la forma tipo nominal a cualquiera de las variedades, por lo que éstas, sólo guardan un valor testimonial.

La var. *reductus* EVERS, se diferencia en que mientras la forma tipo, tiene una gran mancha triangular, que en el borde anterior es, aproximadamente, la mitad de ancha que el lado anterior del pronoto y que luego se estrecha en pico hacia la base, llegando casi a alcanzarla, en la variedad, la mancha queda reducida a un pequeña mácula en el tercio anterior del pronoto.

La var. *collaris* EVERS, se distingue de la forma tipo nominal, en que la susodicha variedad posee una mácula que tinte de negro toda la parte anterior del pronoto, de modo que sólo queda rojo el borde posterior y los dos tercios, aproximadamente de los lados, de tal forma que la parte roja adopta la forma de U.

Esta especie está ligada estrechamente a *Euphorbia canariensis*, y se la puede capturar desde primeros de Marzo a finales de Abril, en la zona basal.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

ESCALERA, 1921; Tenerife : Barranco de Taodio.

GREINER, 1937; Tenerife.

EVERS, 1959; Tenerife : Barranco de Taodio. San Andrés, Santa Cruz, Monte de las Mesas.

EVERS, 1961; Bco. de San Andrés.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de Tenerife.

Nosotros poseemos una amplia serie de más de doscientos ejemplares, que incluye la forma tipo nominal y las variedades capturadas en diversas localidades tinerfeñas ya señaladas en la bibliografía.

Attalus pardoalcaidei n. sp.

Attalus pardoalcaidei n. sp. (PLATA, 1987)

Descripción original:

Attalus pardoalcaidei n. sp.

Tegumentos brillantes. Cabeza y pronoto con una puntuación extremadamente fina, que sólo es visible a grandes aumentos. Elitros con una puntuación que es un poco más gruesa, pero no profunda.

Cabeza negra, y brillante con los ojos bien desarrollados pero no muy prominentes, negros. Clipeo amarillo, labro negro. Los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Tegumentos totalmente negros, excepto en la base de inserción de las antenas donde se observa una pequeña mácula roja. Toda la superficie cubierta de una pubescencia, fina, amarillenta, corta y tendida y otra conformada por pelos negros y erectos que son más aparentes en la parte anterior y por detrás de los ojos. La cabeza es tan larga como ancha, y con los ojos incluidos, solamente, un poco más estrecha que el pronoto. Frente un poco deprimida entre los ojos.

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Con los cinco primeros artejos testáceos y del sexto al décimo, testáceos en la base y parduzcos a partir de la mitad de la longitud de cada uno de ellos; undécimo negro brillante. Todos con una pilosidad amarilla bastante aparente. Primer segmento, casi dos veces tan largo como ancho; segundo, que es el más corto, con anchura y longitud equivalentes; tercero tan largo como el primero; del cuarto al décimo, subiguales y subtriangulares, algo más de vez y media tan largos como anchos. Undécimo fusiforme y algo más largo.

Pronoto poco transversal, casi tan largo como ancho, con la parte delantera en forma de semicírculo, algo avanzado sobre la cabeza. Bordes laterales, casi paralelos en su primera mitad, para luego converger muy ligeramente hacia la base, que no puede considerarse estrecha. Desde la convergencia de los lados y recorriendo la base se observa un fino reborde. Convexo en el disco, con una pequeña depresión delante de la base. Todo el pronoto rojo-testáceo, sin rastro de máculas oscuras. Brillante y aparentemente lampiño, si bien en los ángulos próximos a la cabeza se observan algunos pelitos finos y negros.

Élitros en la base más anchos que el pronoto, con los húmeros nitidos y bien marcados. Bordes laterales, casi paralelos en el primer tercio de su longitud, para luego ir ensanchándose y redondearse a continuación hacia el ápice por lo que son bastante más anchos en su extremo posterior y algo, un poco, dehiscentes. Escudete tranverso, con el ángulo posterior redondeado. La superficie es negra y brillante, con puntos no muy profundos, que son más apreciables cerca de la base, pero con una rugosidad apreciable. En la parte posterior se observan unos pequeños tubérculos o prominencias, que no son, en absoluto acusados y que pueden pasar desapercibidos, si no se hace una observación atenta, procurando que la luz, alcance al insecto por su parte posterior. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, tendida, corta, y amarillento-cenicienta, repartida uniformemente, y otra, más recia, fuerte y erecta, constituidas por cerdas negras que son muy apreciables en los bordes laterales y ápice.

Patas largas y gráciles con todos sus miembros de color rojotestáceo y con una fina pubescencia amarillenta. El segundo artejo de los tarsos anteriores, en los machos, prolongado sobre el tercero, pectinado y oscurecido en su ápice. El último artejo de todos los tarsos ligeramente más oscuro, de un tono parduzco.

Longitud de los machos entre 3,2 y 3,6 mm. Las hembras son ligeramente mayores 3,4 - 3,8 mm.

Las hembras son similares al macho, salvo por tener las antenas más cortas, los élitros más ensanchados en el ápice y los tarsos anteriores simples.

Un macho (Holotipo), una hembra (Alotipo), treinta y siete machos y cuarenta y una hembras (Paratipos), todos capturados en la isla de La Palma, en la localidad de Puerto Naos el 9-V-1974. Todos los ejemplares depositados en la colección PLATA-NEGRACHE.

OBSERVACIONES:

Es una especie inconfundible, que recuerda a *A. euphorbiae* ESC. pero de la que se la puede separar con facilidad, porque tiene el pronoto immaculado, y los tubérculos son apenas apreciables.

Se la puede capturar en los meses de Mayo y Junio, sobre diversas plantas, fundamentalmente, compuestas y *Plocana pendula*.

Representada en la foto número 29.

DERIVATIO NOMINIS:

Dedicado a la memoria de Don Anselmo FARDO-ALCAIDE, que fue mi maestro y el que me inició en este fascinante mundo de la entomología, y al que guardo un agradecimiento profundo y un considerable respeto.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

No existen.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de La Palma.

Ochenta ejemplares, capturados en la localidad de Puerto Naos, durante el mes de Mayo de 1974.

Attalus infernalis EVERS, 1961 : 9

Attalus infernalis EVERS, 1961:9

Descripción original:

Attalus infernalis n. sp.

Viridi-aenescenti-niger, prothorace in angulis anticis (in aliquot speciebus vix perspicue) et posticis rufo. Articulis 1-2 antennarum intus, geniculisque brunneis. Nitidus, capite prothoraceque minutissime et parce punctatis, elytris paucis distinctius punctulatis. Elytris cinereo-pubescentibus, pilis nigris erectis, parallelis.

Dunkelgrün, bronzefarben, glänzend. Die Vorder- und Hinterecken des Halsschildes rot, die Vorderecken bei zwei Exemplaren jedoch nur sehr wenig. Die Extremitäten dunkel, nur das 1.-2. Fühlerglied auf der Unterseite, sowie die Kniee rötlich braun. Kopf und Halsschild äusserst fein und auseinanderstehend, die Flügeldecken kaum etwas deutlicher punktiert. Die anliegende Behaarung aschgrau, ziemlich dicht, dazwischen aufrecht stehende Haarborsten. Die Flügeldecken nach hinten gradlinig, jedoch kaum erweitert.

Länge: 2,0-2,5 mm.

1 ♀ (Holotypus) und 4 ♂♂ (Paratypoiden). Tenerife, Adeje-Bco d. Infierno. 16. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von niedrigen Euphorbien gekätschert.

Eine auffallende zur *ovatipennis*-Gruppe gehörende Art, sofort erkennbar an den dunklen Beinen, sowie an dem Halsschild, der (als einzige *Attalus*-Art der Kanaren) die Vorder- und Hinterecken rot hat.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Desconocido.

Hembra.

Long.: 2,0 - 2,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra-bronceada, con reflejos verdosos y brillante. Con una puntuación fina que no enmascara la brillantez del órgano, y que es más aparente en la base. Ojos bien desarrollados, pero no muy prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, tendida, y amarillo-cenicienta y la otra constituida por pelos negros, más recios y erectos, que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras, salvo los artejos primero y segundo, en su parte inferior, que son pardos. Todos los segmentos con una pubescencia diminuta pero claramente visible.

Pronoto, apenas más largo que ancho, con los lados y la base finamente rebordeada. Superficie con una puntuación fina, análoga a la de la cabeza. Con los ángulos posteriores y los basales teñidos de rojo, si bien en algunos ejemplares, los ángulos posteriores apenas están coloreados. Superficie brillante, aparentemente lampiña, pero a grandes aumentos se observan pelitos cortos, fundamentalmente en los lados.

Elitros en la base, tan anchos o ligeramente más anchos que el pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados casi paralelos en su primera mitad, para luego redondearse hacia el ápice. La superficie con una puntuación algo más fuerte, pero no demasiado densa, por lo que no afecta al brillo general. Los tegumentos con doble pubescencia, una fina, tendida, corta y gris cenicienta, y la segunda conformada por pelos negros, más erectos y recios que se aprecian con más facilidad en los lados y en el ápice. La coloración es negro-bronceada; con reflejos verdosos.

Patas finas y gráciles, oscuras, salvo las rodillas que están coloreadas de pardo rojizo. Pubescentes, con los pelitos grisáceos. Tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta es una especie que en principio, debería in-

cluirse en el grupo de *ovatipennis*, pero se la puede distinguir con cierta facilidad, por sus patas oscuras y por tener todos los ángulos del pronoto de color rojo.

Nosotros no conocemos de "visu" a esta especie, si bien hemos ido varios años sucesivos a buscarla a su localidad típica. Los comentarios descriptivos, los hemos realizado sobre la descripción original y algunos comentarios adicionales suministrados amablemente por el Dr. EVERS.

Parece que se la puede capturar en el mes de Marzo, sobre diversas euforbias.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1960; Adeje-Bco del Infierno, cinco hembras capturadas el 16-III-1960, sobre euforbias.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de Tenerife.

Ningún ejemplar estudiado.

Attalus aldeae EVERS, 1961 : 9

Attalus aldeae EVERS, 1961:9

Descripción original:

Attalus aldeae n. sp.

Nigro-aenescens, subopacus, prothorace in angulis posterioribus, tibiis tarsisque plus minusve, articulis 1-3 antennarum subtus rufo-testaceis. Fortiter cinereo-pubescent, in elytris pilis nigris erectis. Capite prothoraceque obsoletissime, elytris minutissime punctatis et minutissime tuberculatis.

Ausserst dunkel bronzefarbig, fast schwarz. Durch die gelbliche dichte anliegende Behaarung matt. Die Flügeldecken mit aufrecht stehenden schwarzen Haarborsten. Das 1.-3. Fühlerglied unten, die Hinterecken des Halsschildes, die Tibien und Tarsen (zur Spitze hin dunkel werdend) rötlich gelb. Kopf und Halsschild auch bei starker Vergrößerung kaum sichtbar punktiert; die Punktierung der Flügeldecken ist etwas deutlicher, aber durch die dichte anliegende Behaarung nur unter einem entsprechenden Blickwinkel sichtbar. Die Flügeldecken mit kaum erhabenen, nur durch ihre etwas mehr glänzende Oberseite sichtbaren Höckerchen, welche in Reihen angeordnet sind.

Länge: 2,2 mm.

1 ♀ (Holotypus) und 2 ♂♂ (paratypoiden). Gran Canaria, Aldea San Nicolas. 5. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von *Plocama pendula* gekätschert.

Durch die Höckerchen auf den Flügeldecken gehört diese Art vielleicht in die *tuberculatus*-Gruppe. Sie ist *ovatipennis* am ähnlichsten, aber unterscheidet sich durch die matte Oberfläche und die nicht eiförmigen, mehr parallelen Flügeldecken.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Desconocido.

Hembra.

Long.: 2,2 - 2,3 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra-bronceada y subopaca. Con una puntuación muy fina y dispersa, aún observándola con muchos aumentos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, tendida, de pelos grises y otra más recia, fuerte y erecta de cerdas negras, más visibles en la parte anterior de la cabeza y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Negras y pubescentes, salvo los arretjos antenales, primero, segundo, y tercero que son rojo-testáceos por su parte inferior.

Pronoto tan largo como ancho, con los lados y la base finamente rebordeada. Presenta una puntuación tan diminuta como la de la cabeza. Totalmente de color negro-bronceado, salvo los ángulos basales que aparecen teñidos de rojo-testáceo.

Elitros tan anchos en la base como la base del pronoto, con los bordes laterales al principio casi paralelos y luego ensanchándose para finalmente redondearse en el ápice. La superficie está provista de una puntuación más gruesa, pero sólo es visible bajo un ángulo de luz determinado, debido a la densa pilosidad, tendida, corta, fina, y amarillenta, que prácticamente recubre toda la superficie y los vuelve mates. Con cerdas, erectas negras más visibles a los lados y en el ápice. Los tegumentos con pequeños tubérculos apenas prominentes y sólo detectables por su superficie algo más brillante. Estos, parecen estar distribuidos en filas.

Patas negras y pubescentes, con todos los fémures oscuros y las tibias y tarsos, que también se encuentran oscurecidas en el ápice, de color amarillo-rojizo. Tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta es una especie, que por presentar tubérculos aunque no de una forma muy nitida, debiera incluirse en el grupo de *A. tuberculatus*.

Por su aspecto general recuerda más a *A. ovatipennis*, del que se puede diferenciar por su superficie mate y los élitros no ovatiformes, sino más paralelos.

Especie rara y escasa, de la que no se conocen los machos. Se la puede capturar durante el mes de Marzo, sobre diversas plantas y en especial sobre *Plocama pendula*

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1960; Gran Canaria : Aldea de San Nicolás; una hembra (Holotipo) y dos hembras (Paratipos), capturados el 5-III-1960

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gran Canaria.

Nosotros poseemos en nuestra colección un sólo ejemplar, hembra, que pueda ser atribuido a esta especie, capturado en la localidad típica y sobre *Plocama pendula* el 23-III-1977.

Attalus mascae EVERS, 1961 : 10

Attalus mascae EVERS, 1961:10

Description original:

Attalus mascae n. sp.

Oblongus, nitidus, aeneus, prothorace in angulis posticis, tibiis tarsisque rufis, articulis 1-4 antennarum subtus brunneis. Paulo nigro-pubescent, lateraliter cinereo-pubescent, in elytris pilis nigris erectis. Capite minutissime, prothorace vix perspicue, elytris solum in humeris punctatis. Prothorace ad basin bi-tuberculato, elytris vix perspicue tuberculatis.

Länglich, Kopf und Halsschild stark, die Flügeldecken weniger, glänzend. Bronze, die Hinterecken des Halsschildes lebhaft orange, die Schienen und Tarsen rot, die Unterseite des 1.-4. Fühlergliedes bräunlich. Kopf und Halsschild kaum sichtbar behaart. Die Flügeldecken auf der Scheibe schwarz, an den Seiten silbern, anliegend, kurz und nicht sehr dicht behaart, dazwischen mit rückwärts gerichteten schwarzen Haarbösten. Kopf sehr fein gestochen und Halsschild auf der Scheibe noch feiner punktiert. Die Punktierung der Flügeldecken ist ebenfalls sehr fein und nur richtig an den Schultern erkennbar. Kopf breit, nur sehr wenig schmaler als der Halsschild. Halsschild quer, die Seiten ziemlich gerade, an der Basis mit zwei Höckerchen. Flügeldecken fast parallel, durch die kurze, anliegende Behaarung etwas runzelig erscheinend, bei entsprechender Beleuchtung, besonders auf dem letzten Drittel, mit kaum erhabenen und sehr kleinen Höckerchen; da die Höckerchen von der Behaarung überdeckt sind, sind sie fast nicht sichtbar. Beine, besonders die Schenkel, ziemlich kräftig.

Länge: 2,3 mm.

1 ♂ (Holotypus). Tenerife, Valle de Masca (800 m). 18. 3. 60 (leg. A. EVERS). Das Tier befindet sich in meiner Sammlung.

Das Tier wurde von einer *Centaura*-Art gekätschert.

Wegen der Höckerchen auf den Flügeldecken in die *tuberculatus*-Gruppe zu stellen. Eine auffallende Art zwischen *tuberculatus* Woll. und *euphorbiae* Esc.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,0 - 2,2 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, un poco más estrecha que el pronoto. Negra-bronceada. Con una puntuación muy fina, que no empaña la brillantez de los tegumentos. Ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, densa, y grisácea, repartida de forma general y la otra constituida, por pelos negros erectos y fuertes que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos. Frente ligeramente deprimida.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás sólo alcanzan el borde basal del pronoto. Con todos los artejos pubescentes, y de color oscuro, a excepción de los segmentos primero al cuarto, que por su parte inferior son pardos.

Pronoto ligeramente más ancho que la cabeza, y tan largo como ancho; en algunos ejemplares, ligeramente más anchos. Con una puntuación tan diminuta como la de la cabeza y por tanto brillante. La superficie con pelos de corto tamaño y grisáceos, que son más visibles en iluminación lateral, tendidos. La coloración general es negra, con reflejos algo bronceados, salvo en los ángulos basales que están manchados de rojo. Inmediatamente por delante de la base, y a cada lado de ésta, se observan dos pequeños tubérculos no muy elevados.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto, con los lados, casi paralelos al principio, ensanchándose luego y acabar redondeándose en el ápice. Alargados. La puntuación es algo más acusada en los húmeros. La superficie con doble pubescencia, la típica, corta, fina, densa y tendida, constituida por pelos grisáceos y la fuerte y recia de pelos negros visible, fundamentalmente en los lados y el ápice. La coloración general es como en todo el insecto oscura-bronceada. Los tegumentos están adornados con la presencia de pequeños tubérculos poco apreciables, si no se les ilumina adecuadamente.

Patas finas pero fuertes, pubescentes. Los fémures de color pardo-oscuro, casi negros, y las tibias y tarsos, rojo-testáceos. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 2,1 - 2,5 mm.

Similar al macho del que difiere por su mayor tamaño, por tener los ángulos basales más ampliamente teñidos de rojo, los élitros más dehiscentes en el ápice y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie característica, perteneciente al grupo de *A. tuberculatus*, por la presencia de pequeños túberculos, si bien éstos no son demasiados visibles.

La descripción original se basa en un sólo ejemplar macho. Sin embargo, nosotros hemos tenido más suerte en la captura y hemos conseguido las hembras.

Se la puede capturar en los meses de Marzo y Abril. sobre diversas plantas, como compuestas y *Centaurea*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961; Tenerife : Valle de Masca, (800 m), Un macho capturado sobre *Centaurea*.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Tenerife.

Nosotros poseemos una serie de cinco ejemplares, tres machos y dos hembras, capturadas en Valle de Masca, el 14. de Abril de 1981.

Attalus tuberculatus WOLLASTON, 1862 : 436

Attalus tuberculatus WOLLASTON, 1862:436

Attalus tuberculatus var. *pallidipes* ESCALERA, 1921:308

Descripción original:

15. *Attalus tuberculatus*, n. sp.

A. niger, vix submetallicus, cinereo pubescens; capite prothoraceque nitidis, minute punctulatis, hoc subovali, inaequali, ad basin in medio sub-bituberculato, ad angulos ipsissimos posticos saepius angustissime et obscure pallidiores; elytris paulo minus nitidis, leviter subseriatis tuberculatis, pilis nigris erectis elongatis sat dense obsitis; antennis pedibusque robustis, nigris illis ad basin vix picescentioribus.

Long. corp. lin. $1 \frac{1}{3}$ - $1 \frac{2}{3}$

Habitat Teneriffam, ad flores juxta Portum Orotavae, tempore vernali haud infrequens.

Its *uneven* prothorax, which is distinctly longer than broad, and has the central portion at the base slightly raised and *divided in the middle* (so as to form two obscure nodules), and of which the extreme margin at the posterior angles is *usually* (though not always) narrowly and *obscurely* pale, combined with the minute and somewhat longitudinally disposed subglabrous tubercles of its elytra (the additional hairs of which are very long and very erect), will easily characterize this *Attalus*. Its colour is black, with a barely traceable metallic tinge (which, however, is a *little* more apparent on the head and prothorax than on the elytra); its cinereous under-pile is comparatively coarse and dense; and its limbs are rather thickened, or robust. Hitherto I have observed it only around the Puerto Orotava, in Teneriffe, where, however, it is far from uncommon during the spring months on flowers.

Attalus tuberculatus var. *pallidipes* ESCALERA

Descripción original:

Attalus tuberculatus Woll., var. *pallidipes* nov.

Long. 3 mm.

Loc.: Monte de los Silos. V-1921.

Con este nombre designo la variedad de la especie en que las patas, en vez de ser negras, como en el tipo que se encuentra en Bajamar, La Grotava y Monte de los Silos, en esta última localidad presenta en una hembra las tibias y tarsos amarillos en todos los pares y una estrecha faja basal protorácica del mismo color, que une las manchitas de los ángulos posteriores.

Es muy curiosa esta variedad; que recuerda remotamente a mi *Attalus euphorbiae*, especie muy distinta por la coloración naranja de sus patas, tibias exageradamente encorvadas hacia adentro y demás caracteres, pero que demuestra la comunidad y origen de ambas especies, que tienen tuberculillos vellosos en los élitros y pubescencia bicolor, una pequeña sentada gris y revuelta y la obscura y dispersa de las cerdillas erectas.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,5 - 2,8 mm

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra y brillante, con ciertos reflejos metálicos. Con una puntuación muy fina, que no enmascara el brillo. Ojos bien desarrollados, pero no demasiado prominentes. Tegumentos, con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y grisácea repartida de forma general y la otra constituida por pelos más recios, fuertes y negros, que son más apreciables en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan por muy poco la base del pronoto. Pubescentes, y con los artejos, segundo, tercero y cuarto, ligeramente más claros, que los restantes que son negros.

Pronoto, claramente más largo que ancho, con el borde anterior en semicírculo y avanzado, un poco sobre la cabeza. Los lados, casi paralelos en su primera mitad y luego ligeramente constreñidos hacia la base; ésta y la mitad posterior de los bordes laterales, claramente rebordeados. Superficie negra y brillante, no empañada, por la diminuta y escasa puntuación. Con una fina pubescencia grisácea y tendida. Totalmente negro a excepción, de los ángulos basales que están estrechamente teñidos de rojo-amarillento. Por delante de la base, se observan dos pequeñas prominencias, si bien no muy acusadas.

Élitros en la base tan anchos como el pronoto, con los húmeros bien marcados. Los lados casi paralelos en un principio para luego ensancharse, y acabar redondeados en el ápice. La superficie con una puntuación que es un poco más acentuada que en los órganos anteriores y visible, sobre todo en los húmeros. Los tegumentos con la doble pilosidad característica, la corta y grisácea y la más fuerte y erecta más visible en los lados y en el ápice. Los tegumentos negros ofrecen como característica más fundamental, la presencia de prominencias o tubérculos, sublampiños y subseriados, que son bastante aparentes. Los élitros son menos brillantes que la cabeza y el pronoto.

Patas con todos sus miembros oscuros y pubescentes, y con los fémures negros, las tibiae y tarsos, ligeramente más claros, de color pardo-oscuro. Segundo artejo, de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 2,6 - 3,0 mm.

Similar al macho del que difiere, por ser de mayor tamaño, tener las antenas más cortas, los élitros más ensanchados en el ápice y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

La var. *pallidipes* ESC., se diferencia de la for-

ma tipo nominal, en que las patas tienen las tibias y tarsos de color amarillento, y que las manchas rojizo-amarillentas de los ángulos basales del pronoto están unidas entre si. por una estrecha línea basal del mismo color.

Es una especie bastante común e inconfundible por las características que ya hemos apuntado en el comentario descriptivo.

Es una especie florícola que se la puede capturar con cierta facilidad desde primeros de Marzo a mediados de Mayo, sobre diversas plantas como: *Euphorbia canariensis*, *Euphorbia balsamifera*, *Plocama pendula* y otras.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

- WOLLASTON, 1862; Tenerife : Puerto de la Orotava.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Tenerife.
ABEILLE, 1891; Tenerife.
ESCALERA, 1921; Tenerife : Bajamar, Orotava Monte de los Silos.
var. *pallidipes*
Tenerife : Monte de los Silos.
GREINER, 1937; Tenerife.
EVERS, 1959; Tenerife : Orotava, Supra Icod Buenavista, Puerto de La Cruz. Monte de los Silos.
EVERS, 1961; Tenerife : Buenavista, Punta del Hidalgo. Puerto de la Cruz, Valle de Masca, El Palmar, prope Buenavista, Bajamar y Tegueste.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la Isla de Tenerife.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de doscientos ejemplares, que albergan a la forma tipo nominal y a la var. *pallidipes* ESC.. Han sido recolectadas en diferentes localidades tinerfeñas, pero para no hacer la lista muy larga, citaremos sólo aquellas, que no figuraran en la bibliografía.

Costa de Tacoronte.
San Juan de La Rambla.
Las Aguas.
Playa de San Marcos.
Garachico.
Los Silos.
Punta de Teno.

Attalus crispus LINDBERG, 1953 : 6

Attalus crispus LINDBERG, 1953:6

Descripción original:

13. *Attalus crispus* Har. Lindb. n. sp.

2.0-3 x 1-1.3 mm. Dem *A. tuberculatus* Woll. etwas ähnlich, jedoch etwas kleiner, kürzer und matter; besonders durch den fast quadratischen Halsschild, den matten, sehr dicht punktierten Kopf, grössere Tuberkeln und die längere, sehr krause Behaarung an der Flügeldecken abweichend. Bronzefarben. Kopf matt, sehr fein und sehr dicht punktiert, Stirn eingedrückt; Halsschild etwas breiter als lang, mit ziemlich geraden Seiten und abgerundeten Ecken, der Hinterrand und die hintere Hälfte der Seiten gelb, etwas glänzend, dicht und fein punktiert, jedoch etwas gröber und weitläufiger als der Kopf; Flügeldecken ziemlich glänzend, mit zahlreichen glatten, glänzenden, niedrigen, grossen Tuberkeln und ziemlich langer, sehr krauser, nicht ganz anliegender dichter, weisser Behaarung, die Zwischenräume zwischen den Tuberkeln dicht und fein punktiert (feiner als bei *A. tuberculatus*), mit zahlreichen abstehenden, schwarzen Borsten, nicht chagriniert. Beine dunkel, Tarsen etwas heller. Fühler dunkel, das 2. und 3. Glied in der Regel i gelb, Glieder kurz, etwas länger als breit.

H i e r r o: El Golfo, Frontera, 20. 3. 1950. - Type N:o 2593 im zoolog. Mus. Helsingfors.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,8 - 3,2 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Color bronceado-oscuro y mate. Con una puntuación muy fina, pero bastante densa, que cubre toda la su-

perficie, pero se hace más patente en la base. Ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina corta, densa y tendida, de pelitos grisáceos repartidos uniformemente, y otra, formada por muy pocas setas negras erectas, que se sitúan, preferentemente, por detrás de los ojos. La frente presenta una excavación superficial poco profunda.

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, solo alcanzan la base del pronoto. Oscuras, con el primer artejo negro, del segundo al quinto, algo más claros, pardos, y los restantes oscuros. Todos los segmentos con pelitos amarillentos. Los artejos, suelen ser más cortos de lo usual en *Attalus* y ligeramente más largos que anchos, salvo el segundo que es igual de largo que de ancho.

Pronoto algo más ancho que largo, con la parte anterior algo avanzada sobre la cabeza; los bordes laterales bastantes derechos y los ángulos redondeados. El borde basal y la mitad basal de los bordes laterales, finamente rebordeados. Los ángulos basales teñidos de amarillo. La superficie presenta una puntuación fina y densa, aunque algo más gruesa y dispersa que en la cabeza. Tegumentos con una fina pubescencia amarillenta repartida por toda la superficie. Por delante de la base se constata la presencia de dos abultamientos de forma triangular, cuyos vértices convergen en el centro de la base.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto en su mayor anchura, con los húmeros bien marcados y los bordes laterales ensanchándose paulatinamente para acabar redondeándose en el ápice. La superficie está provista de tubérculos o abultamientos bien visibles, por ser brillantes y lampiños, dispuestos, en series longitudinales. Entre los tubérculos se observa una puntuación fina y densa que no enmascara la brillantez general. La pubescencia es doble, una bastante larga, muy rizada, densa, blanca y no del todo tendida y la segunda, conformada por cerdas negras, erectas, fuertes y recias, que se ubican preferentemente en los lados y ápice. El color general es pardo-bronceado.

Patas, cortas y fuertes, bastante pubescentes. Los fémures son oscuros, mientras que las tibias y tarsos son ligeramente más claras (pardas), sobre todo, las anteriores e intermedias. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos está prolongado sobre el tercero, y con el ápice negro y pectinado.

Hembra.

Long.: 3,0 - 3,3 mm.

Similar al macho del que difiere por su mayor tamaño, por tener las antenas ligeramente más cortas, por los élitros más ensanchados y por tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta es una curiosa especie del grupo de *A. tuberculatus*, pero inconfundible, por su aspecto, la pilosidad rizada y plateada de sus élitros y por su pronoto casi cuadrado.

Es una especie bastante frecuente, que se la puede capturar desde primeros de Febrero a mediados de Abril, sobre diversas plantas, como euforbias, senecios, compuestas, etc.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémica de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

LINDBERG, 1953; Hierro : El Golfo, Frontera.

EVERS, 1959; Hierro : El Golfo, Frontera.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de Hierro.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de doscientos ejemplares machos y hembras, capturados en diversas localidades herreñas. Citaremos tan sólo las no mencionadas en la bibliografía

Puerto de la Estaca.
Sabinosa.
Los Llanillos.
Punta de Salmor.
Punta de la Dehesa.
Faro de Orchilla, y
Punta Rosas.

Attalus eversi n. sp.

Attalus eversi n. sp. (PLATA, 1987)

Descripción original:

Attalus eversi n. sp.

Cabeza negra y mate. Más larga que ancha. Incluyendo a los ojos más estrecha que el pronoto. Los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos rugosos, negros, mates y cubiertos de una pubescencia, fina, no tendida del todo, corta y ceniciento-plateada, que se reparte de forma uniforme por toda la superficie. También se observa otra pilosidad, más recia, fuerte y erecta, constituida por pelos negros que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos. Frente deprimida, ligeramente entre los ojos.

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás sólo alcanzan la base del pronoto. Con todos los artejos cubiertos por una fina pilosidad perfectamente visible. Todos los segmentos antenales son oscuros a excepción del segundo, tercero y cuarto, que en parte son testáceos.

Pronoto un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, casi circular, totalmente negro y mate, y provistos de una fina escultura rugosa en su tegumentos, al igual que la cabeza. Mate, y recubiertos con pelitos, no tendidos del todo, cenicientos-plateados que se reparten por toda la superficie, y en los ángulos más próximos a la cabeza se observan otros, negros. Sólo la base presenta un ligero reborde, y por delante de ella se pueden ver, a cada lado de su centro, un pequeño abultamiento o tubérculo, si se emplean fuertes aumentos.

Elitros más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nitidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchándose, hasta la mitad de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice, que en algunos ejemplares puede ser un poco dehiscente. Escudete transversal, con su vértice posterior redondeado. La superficie es negra y brillante, con una fina puntuación sólo apreciable a nivel de los húmeros y la presencia de tubérculos o abultamientos, bien visibles por ser brillantes y lampiños, que se disponen en series longitudinales. Entre los tubérculos se observan los tegumentos rugosos y ornados de una pubescencia doble, una medianamente larga, rizada, no del todo tendida, densa y blanca-argentina y la otra compuesta por cerdas negras, erectas,

fuertes, y bastante largas, que se disponen con cierta densidad en los lados y en el ápice.

Fatas cortas y fuertes, bastante pubescentes. Con todos sus miembros negros. Tan sólo el segundo artejo de los tarsos anteriores de los machos que está prolongado sobre el tercero, es pardo claro, con su ápice pectinado y negruzco.

Longitud de los machos entre 2,6 - 3,0 mm. Las hembras son ligeramente de mayor tamaño, 2,9 - 3,3 mm.

Las hembras son similares al macho, del que difieren por su mayor tamaño, por tener las antenas un poco más cortas, los élitros más ensanchados en el ápice y los tarsos anteriores simples.

Un macho (Holotipo) una hembra (Alotipo), tres machos y dos hembras (Paratipos), todos capturados en la Isla de La Palma, en Playa Nogales. (Rafael G.B. leg.), el 25-III-1986, sobre euforbias.

Holotipo y dos paratipos depositados en la colección PLATA-NEGRACHE. Alotipo y dos paratipos en la colección Rafael G.B.. Un paratipo en la colección EVERS.

OBSERVACIONES:

Es una especie claramente emparentada con *A. tuberculatus* WOLL. y *A. crispus* LINDB., pero de las que se puede distinguir fácilmente, por ser la única que tiene el pronoto totalmente negro sin ninguna mácula en los ángulos basales y por la fuerte escultura que presentan tanto la cabeza como el pronoto.

Se la puede capturar durante el mes de Marzo en la zona basal sobre diversas euforbias.

DERIVATIO NOMINIS:

Dedicado al eminente entomólogo Sr. A. M. J. EVERS, por su dedicación al estudio de la Familia *Malachiidae*, y en especial, por sus interesantes y múltiples contribuciones al conocimiento de los maláquidos canarios.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

Ninguna.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de la isla de La Palma.

Siete ejemplares, cuatro machos y tres hembras, capturados en Playa Nogales el 25-III-1986., sobre euforbias. (Rafael G. B. leg.).

Attalus anagaensis EVERS, 1961 : 11

Attalus anagaensis EVERS, 1961:11

Descripción original:

Attalus anagaensis n. sp.

Niger, nitidus. Capite prothoraceque minutissime et parce punctulatis. Elytris densissime ruguloso - carinato - punctatis, in o subopacis, cinereo-pubescentibus, pilis nigris erectis longiusculis obsitis. Articulis 1-4 antennarum subtus, tarsis anterioribus angulisque posticis prothoracis angustissime rufo-brunneis.

Schwarz, fast ohne metallischen Glanz, glänzend, das o matt, Kopf und Halsschild äusserst fein gestochen und sehr weit auseinanderstehend punktiert. Die Flügeldecken dicht, etwas rauh punktiert, dazwischen kleine Querrippchen, mit anliegender grauer Behaarung, dazwischen lange aufrechtstehende schwarze Haarborsten. Das 1.-4. Fühlerglied unten (bei einem o zum Theil auch oben), die Vordertarsen, sowie die Hinterecken des Halsschildes äusserst schmal rötlich-braun gefärbt; bei zwei Exemplaren ist die braune Farbe auf den schmalen hochgebogenen Rand des Halsschildes an den Hinterecken beschränkt.

Länge: 2,5 (♂) - 2,9 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 2 ♂♂ und 2 ♀♀ (Paratypoiden). Tenerife, Bco. San Andres. 24.-29. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von *Plocama pendula* gekätschert.

Obwohl die Art in die Verwandtschaft von *A. pellucidus* Woll. zu stellen ist, erinnert sie sehr an *A. metallicus* Woll. von Lanza-rote. Bei einem o weist die Basis des Halsschildes ein Paar Höckerchen auf, so dass die Vermutung begründet ist, dass diese Art mit *A. metallicus* Woll. var. *similis* Woll. identisch ist. Bereits in meiner ersten Arbeit über die *Halachiidae* der Kanarischen Inseln bezweifelte ich Vorkommen von *A. metallicus* Woll. auf Tenerife. Die Ähnlichkeit mit *A. metallicus* Woll. ist bei 2 Exemplaren deren braune Halsschilddecken so stark reduziert sind, dass sie erst bei 60-facher Vergrößerung gesehen werden können, geradezu auffallend. Weiterhin erinnert der quadratische Halsschild an *A. metallicus* Woll., während dieser bei *A. pellucidus* Woll.

deutlicher quer ist. Die Punktierung und die Behaarung der Flügeldecken erinnert wiederum stark an *A. pellucidus* Woll., obwohl die auffallend matten Flügeldecken des o mir bei *A. pellucidus* Woll. noch nie zu Gesicht kamen. Die neue Art ist kleiner als *A. pellucidus* Woll., welcher ca. 3,3 mm. misst. Vielleicht handelt es sich um eine extreme Varietät von *A. pellucidus* Woll.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,3 - 2,5 mm.

Cabeza: con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra brillante. Con una puntuación fina y dispersa que no enturbia el brillo, y que se hace más aparente en la base. Ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, densa y tendida, formada por pelitos grisáceos y otra más gruesa y fuerte, conformada por pelos negros que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras, a excepción de los cuatro primeros artejos, que son en parte testáceos, fundamentalmente, por su parte inferior, si bien en un ejemplar, también por la parte superior, aunque parcialmente. Pubescente en todos sus artejos.

Pronoto más largo que ancho, o casi cuadrado. Negro y mate, al igual que los élitros. La superficie con una puntuación similar a la del órgano anterior y con una fina pilosidad grisácea. Los bordes laterales, casi rectos en su primera mitad y luego un poco estrechados hacia la base que es recta. Mitad posterior de los lados y base, finamente rebordeada. En los ángulos basales se observa una estrecha franja de color testáceo, que a veces, puede estar tan reducida e incluso oscurecida de pardo, que sólo son visibles con más de sesenta aumentos, y lo que está teñido es en realidad el reborde angular. En un ejemplar parece insinuarse dos pequeños tubérculos situados por delante de la base pero apenas aparentes.

Elitros, negros y mates, tan anchos en la base como el pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose paulatinamente, para a partir de mitad posterior redondearse hacia el ápice. La Superficie es negra y mate, con una puntuación constituida por puntos muy densos y ruguloso-carenados. Sobre el disco, se detectan pequeñas costillitas transversales. La tegumentos con una doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta, que a la luz se observa como puntitos blancos, y otra, menos densa, fuerte y erecta, constituida por cerdas negras que son más aparentes en los lados y en el ápice.

Patas con todos los miembros oscuros y pubescentes, a excepción de los tarsos anteriores que están más esclarecidos y son de color pardo. El segundo artejo de estos tarsos, prolongado sobre el tercero, con su ápice algo pectinado y de color negro.

Hembra.

Long.: 2,9 - 3,1 mm.

Similar al macho del que difiere, principalmente, por su aspecto más mate, por ser de mayor tamaño, por tener las antenas más cortas, por el ápice elitral más redondeado y por poseer los artejos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie próxima a *A. pellucidus*, pero con características diferenciales que permiten separarla con cierta facilidad. En primer lugar, es más pequeña, en segundo, tiene los élitros mates y en tercero, posee el pronoto casi cuadrado y no transverso como en *pellucidus*

Es una especie rara y no frecuente, muy localizada y que se puede capturar desde mediados de Marzo a mediados de Abril sobre *Plocama pendula*

Coloniza cotas de altitud relativamente bajas, la denominada zona basal, que nunca supera los 300 metros de altura.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961; Tenerife : Bco. San Andrés.
Tres machos y dos hembras, capturadas sobre
Plocama pendula, 24-29-III-1960. (leg. A.
EVERS.).

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Tenerife.

Nosotros poseemos en nuestra colección una
pareja de esta especie, capturada en la
misma localidad, el 14-IV-1983.

Attalus scitulus (WOLLASTON, 1854 : 218)

Pacteropus scitulus WOLLASTON, 1854:218

Attalus scitulus (WOLLASTON): ABEILLE; 1891:595

Descripción original:

341. *Pacteropus scitulus*, n. sp.

P. viridi-aenescenti-niger prothorace vel ad latera vel ad angulos posticos rufo-testaceo, parce et minute cinereo-pubescens, nitidus, ubique minutissime et parce punctulatus; capite angusto, ovali, fronte depressa, oculis minus prominentibus, clypeo pallido; elytris minute subrugulosis, pilis erectis longiusculis (praesertim postice) obsitis; antennis brevibus, ad basin rufo-testaceis.

Variat pedibus vel concoloribus, vel anterioribus (rarius posticis) plus minus pallidis.- Long. corp. lin. 2.

Habitat Gomeram, a cl. W. D. Crotch tempore vernali A. D. 1862 captus.

In its general colouring (which is greenish-brassy, with only the clypeus, either the sides or merely the hinder angles of the prothorax, and occasionally the anterior legs pale) this insect is almost coincident with the *Attalus ovatipennis*, nevertheless it is considerably larger and has its legs more elongate; and, moreover, its somewhat narrow, oval head and depressed forehead, in conjunction with its but slightly prominent eyes and its short antennae, would all tend, I think, to refer it to the *Pacteropus*-group rather than to *Attalus* proper. It was detected by Dr. Crotch in Gomera, during the spring of 1862.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long. : 2,8 - 3,2 mm.

Cabeza alargada, con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Coloración general, verde-cobrizo-oscuro. La forma de la cabeza es ovalada, con los ojos bien desarrollados pero muy poco prominentes. Clipeo, amarillo-pálido, labro oscuro. Los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Frente algo deprimida entre los ojos. Superficie con una puntuación escasa y diminuta. Pubescencia doble, una fina, corta, densa y algo tendida, formada por pelitos grisáceos y otra más fuerte, y erecta, formada por cerdas negras que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas cortas y fuertes, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. De color general oscuro, pero con los cuatro o cinco primeros artejos, según los ejemplares observados, ligeramente testáceos.

Pronoto tan largo como ancho, con el tipo general de coloración salvo en los bordes laterales y en los ángulos basales que están teñidos de rojizo-testáceo. Brillante y con una puntuación fina y dispersa.

Elitros, tan anchos en la base como la del pronoto, con los lados paulatinamente ensanchándose, para redondearse en el ápice. Poco alargados, con la coloración general y brillantes. Superficie con una puntuación más densa y rugosa, con la doble pubescencia, una corta, fina, semitendida, formada por pelitos blancuzcos y otra más recia y fuerte, compuesta por cerdas negras erectas, que se sitúan, preferentemente, en los lados y en el ápice.

Patas cortas y robustas, con abundante pubescencia, las anteriores en ocasiones, más palidas, que las restantes que son negras.

Hembra.

Long.: 3,0 - 3,3 mm.

Similar al macho del que difiere, por ser de mayor tamaño, por tener las antenas más cortas, los élitros dehiscentes, y más anchos, y los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie que no ha vuelto a ser capturada

desde los tiempos de WOLLASTON, por lo que no la conocemos de "visu". Nuestros comentarios están basados, en la descripción original y en comunicaciones adicionales, suministradas amablemente por el Museo Británico.

Según WOLLASTON, habría que situarla en las proximidades de *A. ovatipennis*.

No se conoce ningún dato adicional referente a su época de vuelo, ecología, etc.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Al parecer, endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1854; La Gomera, capturada por el Dr. CROTCH.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; La Gomera.
ABEILLE, 1891; La Gomera.
GREINER, 1937; La Gomera.
EVERS, 1959; La Gomera ? (WOLL.).

B.- Materiales estudiados:

Al parecer endémico de La Gomera.

No hemos estudiado ningún ejemplar.

Attalus pellucidus (WOLLASTON, 1854 : 247)

Pecteropus pellucidus WOLLASTON, 1854:247

Attalus pellucidus (WOLLASTON): WOLLASTON 1862:429

Attalus pellucidus var. *felschei* EVERS, 1960:168

Attalus pellucidus var. *rufipes* EVERS, 1961:11

Descripción original:

Pecteropus pellucidus, Woll.

P. antice subacuminatus, pubescens nitidus aenescenti-niger, capite prothoraceque parce punctatis, illo subrotundato latiusculo, hoc parvo ad angulos posticos pallido-pellucido, elytris leviter subpunctato-rugulosis, antennarum tarsorumque basi subinfuscatâ.

Long. corp. lin. $1 \frac{2}{3}$.

Habitat in insulâ Teneriffâ Canariensi, a Rev^{do} Dom. Armitage communicatus.

P. elongate-ovate (being dilated behind, and rather acuminate anteriorly); pubescent and shining; black with a greenish-brassy tinge. *Head* and *prothorax* rather brightly polished, and very sparingly and minutely punctured; the *former* roundish, rather convex behind, but with very slight indications of frontal impressions; with the *eyes* prominent; the *latter* small, and widest about the middle; and with the hinder angles pale whitish-testaceous and pellucid. *Elytra* very lightly rugulose and subpunctate. *Antennae* at base with the *extreme apices of the tibiae* and the *bases of the tarsi*, infusate.

A most elegant little species; approaching more nearly, in its general outline and sculpture, to the *P. Haderensis* than to either of the other Madeiran members of the group: nevertheless, its comparatively dark surface (which is black, with a greenish-brassy tinge), in conjunction with the pale and curiously transparent portion of its margin at either posterior angle, will at once abundantly characterize it.

Attalus pellucidus var. *felschei* EVERS.

Descripción original:

Attalus pellucidus Woll var. *f e l s c h e i* nov. var.

Bereits WOLLASTON war es aufgefallen, dass *A. pellucidus* Woll. und *A. ruficollis* Woll. sich kaum unterscheiden und dass fast nur die Färbung des Halsschildes ausschlaggebend für die Bestimmung ist. Er schreibt: "I might therefore have been inclined perhaps to regard it as a variety of the other, had I been able to discover the least trace of a passage between the two." Abgesehen von der Tatsache, dass ich beide Arten als richtige Arten anerkenne, ist es durch das Bekanntwerden dieser neuen Varietät nicht einfacher geworden, da sie der von WOLLASTON nie gefundene Übergang darstellt. Die beiden mir vorliegenden Exemplare unterscheiden sich nur dadurch von *pellucidus*, dass der Halsschild rot ist und in der Mitte eine unscharfe Verdunkelung, etwa in der Form eines Medianbandes aufweist. Der Halsschild ist, wie bei *pellucidus* etwas länger und schmaler als bei *ruficollis*, so dass ich nicht zögere, die Varietät zu *pellucidus* zu stellen.

2 Ex., Tenerife, leg. FELSCHE ex Coll. HAUSER, im Nat. Hist. Museum Wien.

Attalus pellucidus var. *rufipes* EVERS.

Descripción original:

Attalus pellucidus Woll. var. *r u f i p e s* nov. var.

Alle Beine rot, lediglich die Oberseite der Schenkel dunkel.

1 ♀ (Holotypus). Tenerife, Adeje-Bco d. Infierno. 30. 3. 60 (leg. A. EVERS). Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 3,0 - 3,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, un poco más estrecha que el pronoto. Negra y brillante, con una puntuación muy fina, sólo apreciable a grandes aumentos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Adornados con una doble pubescencia, una fina, corta y tendida, formada por pelitos amarillentos, que no empañan la brillantez de los tegumentos, y la otra más gruesa y fuerte de cerdas negras, más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras, excepto los cuatro primeros artejos, que son ligeramente más claros. El segundo tan largo como ancho, los restantes subiguales, más o menos triangulares y algo más, de vez y media tan largos como anchos; el último fusiforme. Todos con una fina pubescencia, más visible en los segmentos oscuros.

Pronoto ligeramente más ancho que la cabeza y ligeramente más largo que ancho, con los lados y la base finamente rebordeada. Superficie con una puntuación muy fina y dispersa que no empaña para nada su aspecto brillante. Totalmente negro, salvo los ángulos basales que están manchados de rojo y a veces, unidos entre sí, por una estrecha línea basal. Con una fina pubescencia, constituida por pelitos, finos y cortos, tendidos, de color amarillento oscuro.

Elitros en la base tan anchos como el pronoto. Con los bordes laterales casi paralelos en su primer tercio, para luego ensancharse y redondearse hacia el ápice, que es ligeramente dehiscente. Superficie provista de una puntuación fuerte y densa que le comunica un aspecto rugoso, en especial en el disco. Con una pequeña depresión por debajo de los húmeros que rehunde un poco la sutura en esa zona. Los tegumentos con doble pubescencia, una corta, fina, tendida y amarillenta, dispuesta con regular densidad, y otra más fuerte y recia, conformada por cerdas negras y erectas más visibles a los lados y en el ápice. La coloración general es negra brillante y en algunos ejemplares con reflejos cobrizos.

Patas con todos sus miembros oscuros y pubescentes. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos, se prolonga sobre el tercero, y es ligeramente más claro.

Hembra.

Long.: 3,3 - 3,9 mm.

Similar al macho, pero de mayor tamaño, con los élitros bastante más ensanchados en el ápice, las antenas más cortas y los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta especie junto a *A. ruficollis* son las más comunes en Tenerife, ya que se las encuentra en desde el nivel del mar a cotas de altura considerables.

La var. *felschei* EVERS, se diferencia de la forma típica, en que posee el pronoto rojo con una mancha negra discal, poco nitida.

La var. *rufipes* EVERS, se caracteriza por tener las patas rojas, con sólo la parte superior de los fémures negros

Se la puede capturar sobre plantas muy diversas como distintos tipos de euforbias, compuestas, *Ferula*, *Platycodon pendula* etc. Vuela desde finales de Enero a mediados de Abril.

El insecto está representado en la foto número 31.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1854; Tenerife.

WOLLASTON, 1862; Tenerife : Santa Cruz, Drotava, La Laguna, Taganana, Sauzal, Agua Garcia, Agua Mansa, Icod el Alto.

WOLLASTON, 1864; Idem.

WOLLASTON, 1865; Idem.

PEYRON, 1877; Tenerife.

ABEILLE, 1891; Tenerife.

GREINER, 1937; Tenerife.

EVERS, 1959; Tenerife : Drotava, San Andrés Carretera de Guimar, Adeje, Santiago del Teide, Puerto de La Cruz, Santa Cruz, Barranco de Tahodio, Barranco de La Lena, La Cuesta, Alto de Catalanes.

EVERS, 1960; Tenerife

var. *felschei* sin datos de localidad ni captura.

EVERS, 1961; Tenerife : Valle de Masca, Adeje-Bco. d. Infierno, Bco. San Andrés, Santiago del Teide. Cañadas - Los Azulejos, Tanque, Agua Mansa, Puerto de La Cruz, Monte Aguirre.

var. *rufipes*

Adeje - Bco. d. Infierno.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Tenerife.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de más de doscientos ejemplares capturados en localidades tinerfeñas, ya señaladas en la bibliografía.

Attalus luctuosus LINDBERG, 1953 : 6

Attalus luctuosus LINDBERG, 1953:6

Attalus tristis LINDBERG, 1950:3; nec LUCAS 1849

Descripción original:

6. *Attalus tristis* n. sp.

2,2-3,2 x 1-1,3 mm. Ganz schwarz, Kopf und Halsschild äusserst fein und dicht körnig chagriniert, ganz matt, Flügeldecken sehr schwach bronzeglänzend, dicht und fein, aber etwas rauh skulptiert, ziemlich dicht mit kurzen, hellen, etwas abstehenden Haaren und wenig dicht mit abstehenden längeren, schwarzen Haaren besetzt. - Dem *A. bisculpturatus* Woll. ähnlich, letztgenannte Art weicht jedoch durch den grob granulierten Halsschild mit gelbem Hinterrand, die glänzenden Flügeldecken sowie die helleren Schienen und Tarsen ab.

F u e r t e v e n t u r a: Chilegua, 4-14. 3. 1949.- Type N:o 2489 in zoolog. Mus. Helsingfors.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,2 - 2,8 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Ligeramente más larga que ancha. Negra y mate con la superficie, totalmente, esculpida, por puntos finos y rugosos. Ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Tegumentos aparentemente lampiños, con sólo algunos pelos recios, fuertes y amarillentos, situados en la parte anterior de la cabeza. Los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros.

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Negras con todos los artejos pubescentes. Segundo segmento, que es el más corto, tan largo como ancho; el primero, tercero, cuarto y quinto, cerca de dos veces tan largos como anchos; los restantes a excepción del último, subiguales y subtriangulares, y como vez y media más largos que anchos; undécimo fusiforme y algo más largo.

Pronoto, más ancho que largo, transversal; con la base finamente rebordeada. Superficie totalmente negra y mate con una con una puntuación muy fina y densa, que le da un aspecto característico, y una pubescencia corta, fina, escasa y muy repartida de color amarillento.

Élitros más anchos en la base, que la del pronoto. con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose paulatinamente para redondearse en el ápice, que es un poco dehiscente. Negros y brillantes, con ciertos reflejos bronceados, finamente punteados, pero esculpidos de forma gruesa en líneas transversales. Con doble pubescencia, una corta, fina, acostada y ceniciento-amarillenta y la otra constituida por escasos pelos negros, erectos y fuertes que son más visibles en los lados y en el ápice.

Patas cortas pero gráciles, con todos sus miembros pubescentes. De color pardo oscuro. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 2,7 - 3,2 mm.

Similar al macho del que difiere por su mayor tamaño, por tener las antenas más cortas, los élitros más dehiscentes y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta es una especie que recuerda a *A. bisculpturatus*, pero de la que se la puede separar, por tener el pronoto totalmente negro, sin manchas amarillas en los ángulos basales, unidos por una línea basal, y por tener las patas más oscuras.

Es una especie florícola que se puede capturar a lo largo del mes de Marzo.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

LINDBERG, 1950; Fuerteventura : Chilegua,
4-14-III-1949.

EVERS, 1959; Fuerteventura : Chilegua.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Fuerteventura.

Nosotros poseemos en nuestra colección, una pareja de ejemplares (Paratipos) capturados en la misma localidad y con fecha 14-III-1949.

Attalus obscurus WOLLASTON, 1862 : 437

Attalus obscurus WOLLASTON, 1862:437

Attalus obscurus var. *altitudinis* EVERS, 1961:12

Descripción original:

16. *Attalus obscurus* n. sp.

A. subaeneo-niger, minute cinereo pubescens; capite prothoraceque subopacis, densissime granulato-alutaceis, hoc transverso; elytris vix nitidioribus, dense punctulato-rugulosis, obsoletissime (saepe vix perspicue) subcostatis, pilis erectis fere carentibus; antennis pedibusque subgracilibus, illis in sexu masculino elongatis necnon ad basin plus minus rufo-testaceis.

Long. corp. lin. 1 1/4 - 1 1/2.

Habitat Canariam Grandem; in regione El Monte, praesertim in summo monte ipso "Bandama" dicto, tempore vernali ad flores captus.

The present *Attalus* I have detected hitherto only in Grand Canary, where it is tolerably common, throughout the region of El Monte, particularly towards the summit of the Bandama mountain, during the spring. It may be readily known by its black and *subopaque* surface (which however has a slightly aenescent tinge); by its very closely, evenly, and minutely granulate, or *alutaceous*, head and prothorax (in which respect it approaches the *A. bisculpturatus*); by its elytra being almost free from additional erect hairs (the few which are present being moreover exceedingly short); and by the antennae of its male sex being rather longer than is the case in the generality of the *Attali* here enumerated. Its prothorax is *even*, and more transverse than that of the last species; its cinereous under-pile is more minute; and its elytra have no indications of the small subglabrous longitudinally-disposed tubercles which are so evident in that insect.

- - - - -

Attalus obscurus var. *altitudinis* EVERS.

Descripción original:

Attalus obscurus Woll. var. *altitudinis* nov. var.

Die Stammform dieser Art, von WOLLASTON von Bandama (560 m Höhe) beschrieben, ist gekennzeichnet durch den stark opaken Kopf und Halsschild, sowie durch eine lange anliegende Behaarung der Flügeldecken. Auf grösseren Höhen (ca. 1500 m) fand ich die Art mit fast glänzendem Kopf und Halsschild (lediglich dicht und fein punktiert), sowie mit sehr kurzer Flügeldecken-behaarung vor. Es handelt sich offensichtlich um eine Höhenvarietät.

1 ♂ (Holotypus), 25 ♂♂ und 30 ♀♀ (Paratypoiden). Gran Canaria, Artenara-Tamadaba und Pueblo de Tejeda. 7. 3. und 8. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare sind in meiner Sammlung.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,8 - 3,2

Cabeza con los ojos incluidos, un poco más estrecha que el pronoto. Negra-cobrizo y subopaco. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. La superficie presenta una densa rugosidad. Con doble pubescencia, una fina, no muy densa, algo tendida y corta, formada por pelitos claros y la otra, más fuerte y recia, constituida por cerdas negras, escasas, situadas, preferentemente, en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas más bien largas, pues sobrepasan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto. Con los artejos pubescentes y de color general negruzco, si bien los cuatro o cinco primeros artejos, según ejemplares, pueden ser algo más claros, rojizo-testáceos.

Pronoto más ancho que largo, transversal y totalmen-

te oscuro, sin trazas de coloración en los ángulos basales. La superficie, al igual que la de la cabeza presenta una densa rugosidad fina, que le da un aspecto característico. Con los lados y la base ligeramente rebordeada.

Élitros en la base tan anchos como el pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose continuamente, en su primera mitad, para luego redondearse hacia el ápice de forma conjunta o dejando una pequeña dehiscencia. La superficie, apenas brillante, con una puntuación fuerte, densa y rugosa. La pubescencia predominante, está conformada por pelos bastante largos, finos, y tendidos, de color ceniciento con escasos pelos negros, fuertes y erectos.

Patatas con todos sus miembros oscuros y pubescentes. El segundo artejo de los machos, prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 3,0 - 3,4 mm.

Similar al macho del que difiere fundamentalmente, por sus antenas más cortas, por los élitros más ensanchados en el ápice y por sus tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie característica, que puede reconocerse con facilidad por su superficie negra y subopaca y por su cabeza y pronoto estrecha, suave y diminutamente, rugosos.

La var. *altitudinis* se diferencia por tener la cabeza y pronoto casi brillantes, con una puntuación densa y fina, así como por la pilosidad más corta de los élitros.

Se la puede capturar durante los meses de Marzo y Abril, sobre diversas plantas.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Gran Canaria : El Monte Bandama.

WOLLASTON, 1864; Idem.

WOLLASTON, 1865; Idem.

PEYRON, 1877; Gran Canaria.

ABEILLE, 1891; Gran Canaria.

GREINER, 1937; Gran Canaria.

EVERS, 1959; Gran Canaria : El Monte, Bandama.

EVERS, 1961; Gran Canaria :
var. *altitudinis* :

Artenara - Tamadaba, Pueblo de Tájeda.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gran Canaria.

Nosotros poseemos en nuestra colección una pequeña serie de siete ejemplares, dos machos y cinco hembras, capturadas en localidades ya señaladas en la bibliografía.

Attalus plocamae EVERS, 1961 : 12

Attalus plocamae EVERS, 1961:12

Descripción original:

Attalus plocamae n. sp.

Aeneo-niger, minutissime cinereo-pubescens. Capite subopaco, sed nitido; prothorace minutissime alutaceo et praesertim in disco nitido; elytris nitidis, dense punctatis. Prothorace transverso. Pilis erectis carentibus (duobus aut tribus in humeris excipientibus). Pedibus nigris, tibiis anticis et intermediis rufo-testaceis. Articulis 1-5 antennarum subtus rufis.

Dunkel bronzefarben, sehr fein weiss anliegend behaart, die aufrecht stehenden Haarborsten fehlen bis auf 2 oder 3 einzelne Borsten in der Schulterregion. Glänzend, obwohl der Kopf runzelig ist, die Halsschildseiten chagriniert sind und die Flügeldecken eine sehr dichte Punktierung aufweisen. Der Halsschild ist quer. Die Beine dunkel, jedoch sind die Vorder- und Mitteltibien gelblich rot, bei einigen Tieren zur Spitze hin dunkel. Das 1.-5. Fühlerglied unten rot.

Länge: 2,6 mm.

1 ♂ (Holotypus), 19 ♂♂ und 31 ♀♀ (Paratypoiden). Gran Canaria, Aldea San Nicolas. 5. 3. 60 (leg. A. Evers). Die Tiere befinden sich in meiner Sammlung.

Sämtliche Exemplare wurden von *Plocama pendula* gekätschert.

Diese Art ist zweifellos direkt mit *obscurus* Woll. verwandt. Sie unterscheidet sich jedoch durch die etwas stärker eiförmigen Flügeldecken, die viel kürzere anliegende Behaarung, die praktisch fehlenden aufrechten Haarborsten, die gelben Vorder- und Mitteltibien und die glänzende Oberseite. Ausserdem ist der Halsschild vorne und hinten gleich abgerundet während der Vorderrand bei *obscurus* in der Mitte vorgezogen ist.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,5 - 2,7 mm

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Bronceada-negrucza. Con una puntuación fina y superficie rugosa que la vuelve subopaca. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos con una pubescencia, fina, semitendida, corta y no muy densa constituida por pelitos blancos muy finos. No se observan cerdas negras erectas, por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. De color oscuro, si bien los artejos antenales primero, segundo, tercero, cuarto y quinto, son algo rojizos, especialmente, en su parte inferior.

Pronoto, transverso, más ancho que largo; con los lados y la base finamente rebordeada. La superficie con una puntuación fina que no es apreciable, a menos de que se empleen grandes aumentos. Con algunos pelitos cortos, que no empañan la brillantez, sobre todo en el disco.

Elitros tan anchos en la base como el pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados, al principio paralelos no tardan en ensancharse para acabar redondeándose en el ápice, que en algunos ejemplares, es un poco dehiscente. La superficie al igual que la del pronoto es negra-bronceada, pero a diferencia de éste, presenta una puntuación muy densa, visible fundamentalmente, en la parte anterior cerca del escudete. Tegumentos brillantes, con la pubescencia fina, tendida y blancuzca, constituida por pelos muy cortos y la fuerte y erecta está casi ausente, puesto que no se observan más que dos o tres cerdas negras en la región humeral.

Patas cortas y fuertes. Todos los fémures negros, las tibiae intermedias y las anteriores, de color rojizo-amarillento pero algo, oscurecidas en el ápice. El segundo artejo de los tarsos anteriores, en los machos, prolongado sobre el tercero.

Hembra.

Long.: 2,5 - 2,8 mm.

Similar al macho del que difiere, por tener las antenas más cortas, los elitros más ensanchados en su parte apical y más dehiscentes y el artejo segundo de los tarsos anteriores no prolongado sobre el tercero.

OBSERVACIONES:

Esta especie está emparentada con *A. obscurus* con la que se puede confundir en un examen superficial. Pero se diferencia de ésta, por los elitros más oviformes, la pilosidad tendida mucho más corta, las cerdas erectas prácticamente ausentes, las tibias anteriores e intermedias amarillentas y la superficie superior brillante. Además el pronoto está redondeado por igual en su parte anterior y posterior, mientras que en *A. obscurus* está algo prolongado en su parte media.

Vuela esta especie en el mes de Marzo, pudiéndosela capturar, sobre todo en *Plocama pendula*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A. - Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961; Gran Canaria : Aldea de San Nicolás, 5-III-1960. Un macho (Holotipo), diecinueve machos y treinta y una hembras (Paratipos) capturados sobre *Plocama pendula*.

B. - Materiales estudiados:

Endémico de Gran Canaria.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de siete ejemplares, tres machos y cinco hembras, capturados en la misma localidad, el 27-III-1985.

Attalus hariensis EVERS, 1960 : 226

Attalus hariensis EVERS, 1960: 226

Descripción original:

Attalus hariensis n. sp.

Niger, articulis 2.-7. antennarum subtus, tibiis tarsisque rufis (ungulis brunneis). Subopacus, densissime et minutissime punctatus, capite thoraceque fere invisibile punctatis. Elythris albo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Schwarz, das 2.-7. Fühlerglied, sowie die Tibien und Tarsen rot. Das Klauenglied braun. Matt-glänzend. äusserst fein punktiert, Kopf und Halsschild kaum sichtbar punktiert. Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist silbrig, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Am nächsten verwandt mit *subopacus* Woll., jedoch deutlich zu unterscheiden durch die roten Tibien und Tarsen, durch die nach hinten mehr erweiterten Flügeldecken, sowie durch die geringe Behaarung der Flügeldecken.

Länge: 2,1 mm.

1 ♀ (Holotypus), Lanzarote: zwischen Maria und der Nordspitze der Insel. 1. 3. 59 (leg. A. Evers).

In meiner Sammlung.

Das Tier wurde von Blüten gekätschert.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 1,9 - 2,0 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Negra y subopaca. Superficie con una puntuación tan fina, que sólo es apreciable a grandes aumentos, más visibles en la base. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. La cabeza con una pubescencia tendida, fina, y no muy densa, formada por pelitos blancos o grisáceos. Con muy pocas cerdas erectas, en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Con todos los artejos negros y muy pubescentes, salvo del segundo al séptimo, que están teñidos ligeramente de rojo, en sus bases respectivas.

Pronoto tan largo como ancho, y claramente más ancho que la cabeza. Negro, con una puntuación tan fina y poco perceptible como la de la cabeza. Los bordes laterales y la base finamente rebordeada. Con algunos pelitos cortos, de tono claro, muy dispersos.

Elitros tan anchos o ligeramente más, que la base del pronoto, con los húmeros bien marcados; los lados ensanchándose paulatinamente para redondearse en el último tercio hacia el ápice, donde pueden dejar una corta dehiscencia. La superficie es más brillante, y punteada, siendo los puntos ligeramente mayores que los de los órganos anteriores, pero también dispuestos de forma dispersa. Con doble pubescencia, la fina, corta, tendida, y más densa, compuesta por pelitos cenicientos, y la constituida por cerdas negras, erectas y fuertes, que se entremezclan con la anterior, si bien es más escasa y apreciable sobre todo en la región de los húmeros.

Patas cortas y fuertes, con todos sus miembros pubescentes; los fémures todos negros; las tibiae y los tarsos de color rojizo. El segundo artejo de los tarsos anteriores, en los machos, prolongado sobre el tercero. Las uñas terminales de color pardo.

Hembra.

Long.: 2,0 - 2,3 mm.

Similar al macho del que difiere, preferentemente, por tener las antenas ligeramente más cortas, los elitros más ensanchados en su parte posterior, ser más mates; y tener los artejos de los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

EVERS, 1960, describió esta especie sobre un ejemplar único hembra, que como se sabe en los *Attalus*, suelen ser más variables que los machos.

Este mismo autor, compara su especie con *A. subopacus*, de la que la distingue por los tarsos y tibias rojos, por los élitros más ensanchados en el ápice, así como por la pilosidad más corta de los élitros.

Recolectada sobre una planta no determinada, en el mes de Marzo, entre Haria y el extremo Norte de la isla de Lanzarote.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1959; Lanzarote : Una hembra (Holotipo), capturada el 1-III-1959, Entre Haria y el extremo Norte de la Isla.

B.- Materiales observados:

Endémico de la isla de Lanzarote.

Nosotros hemos podido capturar, tres ejemplares, dos machos y una hembra, que con ciertas reticencias pueden ser achacadas a esta especie. Capturadas sobre una compuesta, el 25-III-1975.

Attalus gomerensis EVERS, 1961 : 13

Attalus gomerensis EVERS, 1961:13

Descripción original:

Attalus gomerensis n. sp.

Nitidus, niger, paulo aenescens, articulis 2-3 antennarum rufis, tibiis tarsisque brunneis. Paulo cinereo-pubescentis, in elytris paucis pilis nigris erectis. Capite minute, prothorace obsolete et elytris minute punctatis.

Stark glänzend, schwarz, die Flügeldecken unscheinbar kupfrig schimmernd. Das 2. und 3. Fühlerglied rot, die Schienen und Tarsen bräunlich. Anliegende Behaarung silbrig, auf Kopf und Halsschild kaum vorhanden, auf den Flügeldecken deutlicher, obwohl sparsam. Auf den Flügeldecken mit wenigen, weit auseinanderstehenden, schwarzen Haarbörsten, hauptsächlich auf dem letzten Drittel. Kopf länglich, die Augen nur wenig vorstehend, deutlich schmaler als der Halsschild. Halsschild fast kreisrund, etwas in die Breite gezogen, an der Basis und an den Seiten entlang bis kurz vor den Vorderecken (die kaum angedeutet sind) fein gerandet. Flügeldecken an der Basis breiter als der Halsschild, mit abgerundeten Schultern, vom ersten Drittel ab (♂!) stark eiförmig erweitert. Kopf fein, aber deutlich, Halsschild sehr fein, Flügeldecken deutlich und kaum runzelig, punktiert.

Länge: 2,1 mm.

1 ♂ (Holotypus). Gomera, San Sebastian. 21. 3. 60 (leg. A. EVERS). Das Tier befindet sich in meiner Sammlung.

Das Exemplar wurde von Euphorbien gekätschert.

Diese Neuheit erinnert durch ihre glänzende und kaum behaarte Gestalt eigentlich nur an *A. metallicus* Woll., der nur auf der Insel Lanzarote vorkommt. Andererseits sind die Unterschiede so mannigfaltig (Behaarung, Punktierung, Halsschildform, Beinfärbung), dass eine Verwechslung ausgeschlossen ist.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 1,9 - 2,2 mm.

Cabeza algo alargada y con los ojos incluidos visiblemente más estrecha que el pronoto. Negra y brillante con una puntuación fina, no muy densa y visible, sobre todo, en la parte posterior. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos con doble pubescencia; una fina, corta, tendida, y ceniciento-amarilla, que se reparte por toda la superficie. En la parte anterior se observan algunos pelos más recios de color amarillento, y por detrás de los ojos, cerdas negras erectas, fuertes y largas.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto, con todos los artejos muy pubescentes. Todos negros, salvo el segundo y tercero que son rojizo-testáceos. Salvo el segundo segmento, que es tan largo como ancho, los restantes son más largos, del cuarto al décimo, subtriangulares y subiguales; el último fusiforme.

Pronoto, casi circular, más bien ovalado, ya que es más ancho que largo y por tanto transversal. Con la base y los lados finamente rebordeados, hasta un poco antes de los ángulos anteriores, que apenas están marcados. La superficie del pronoto es negra y con un punteado muy fino, que no empaña la brillantez. Con una fina pubescencia amarillenta, corta y tendida que se reparte por toda la superficie.

Élitros, más anchos en la base que la del pronoto, con los húmeros bien marcados y redondeados. Los lados ensanchándose paulatinamente hasta la mitad de su longitud, para luego redondearse hacia el ápice, si bien son un poco, ligeramente, dehiscentes. La superficie de los élitros con una puntuación mucho más fuerte y densa, que la de los órganos anteriores, si bien no por eso dejan de ser muy brillantes. Negros., Con una ligera depresión posthumeral, que rehunde un poco la sutura en esa zona. Los tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y amarillento-cenicienta, repartida por toda la superficie y la otra, más fuerte y recia, constituida por pelos negros semierectos, que son escasos y apreciables, fundamentalmente en las proximidades de los lados y húmeros.

Patas cortas y fuertes, con todos sus miembros pubescentes. Los fémures de color negro, en tanto que las

tibias y tarsos están algo más esclarecidas, de color pardo. El segundo artejo de los tarsos anteriores, en los machos prolongado sobre el tercero, negro y pectinado en el ápice, pero más claro que los restantes.

Hembra.

Long.: 2,0 - 2,3 mm.

Similar al macho, del que se puede diferenciar por sus antenas más cortas, sus élitros más ovatiformes y ensanchados en el ápice y por tener los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie muy característica por su aspecto negro y brillante, que la hace inconfundible con cualquier otra especie existente en La Gomera.

Parece ser que la descripción original la realizó EVERS, en función de un sólo ejemplar macho, capturado sobre euforbia.

Vuela esta especie en el mes de Marzo, y se la puede capturar, bien sobre distintos tipos de euforbias, bien sobre *Plocama pendula*.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961; La Gomera : San Sebastián, un macho (Holotipo), capturado el 21-III-1960.

sobre euforbia.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gomera.

Nosotros poseemos en nuestra colección una serie de veinticuatro ejemplares, once machos y trece hembras capturadas, en distintas localidades gomeranas, que damos a continuación:

San Sebastián : tres machos y tres hembras, 21-III-1981.

Playa de Hermigua : un macho y cinco hembras, 23-III-1981.

Agulo : tres machos y dos hembras, 23-III-1981.

Playa de Vallehermoso : cuatro machos y tres hembras, 25-III-1981.

Attalus olivensis EVERS, 1959 : 225

Attalus olivensis EVERS, 1959:225

Descripción original:

Attalus olivensis n. sp.

Niger, elytris profundissime caeruleis, fere nigris, pedibus nigris, elytris (articulis 2.-4. totis et 5. ad basin rufis) nigris; capite, thoraceque minutissime punctatis et alutaceis, sed nitidis, sicut elytris; elytris albo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Schwarz, die Flügeldecken tief dunkelblau, fast schwarz. Die Extremitäten schwarz, nur das 2.-4. Fühlerglied ganz und das 5. an der Basis rot. Kopf und Halsschild äusserst fein punktiert, zwischen den Punkten fein chagriniert; Flügeldecken fein punktiert, im vorderen Mittel mit äusserst feinen Querrippchen zwischen den dort undeutlichen Punkten. Oberseite, sogar der chagrinierte Kopf und Halsschild, glänzend. Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist silbrig, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Die Art ist mit *subopacus* Woll. verwandt, aber bedeutend weniger behaart. Durch den chagrinierten Kopf und Halsschild, sowie die dunkelblauen Flügeldecken sofort erkennbar.

1 ♂ (Holotypus) Fuerteventura: La Oliva. 25. 2. 59 (leg. A. EVERS).

In meiner Sammlung.

Länge: 2,5 mm.

Das Ex. wurde entlang der Strasse von Matilla nach La Oliva als einziger Malachiidae von *Euphorbia* gekätschert. Weitere Malachiiden fanden sich an der Stelle nicht.

-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,5 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, un poco más estrecha que el pronoto. Negra y brillante, con una puntuación fina, formada por puntos extraordinariamente pequeños; entre dichos puntos se observa una fina reticulación que no empaña la brillantez del órgano. Ojos bien desarrollados, pero no muy prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, densa y tendida, formada por pelitos muy pequeños y dispersos blancuzcos, y la otra constituida por cerdas fuertes negras y erectas, que son más apreciables en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, solo alcanzan la base del pronoto. Con todos los segmentos muy pubescentes y de color negro, salvo el segundo, tercero y cuarto que son rojos, y el quinto sólo en la base. A excepción del segundo que es el más corto, y tan ancho como largo, los restantes son más largos que anchos.

Pronoto más ancho que largo, transversal, con los lados y la base finamente rebordeada. Superficie con una puntuación semejante a la que ofrece la cabeza, es decir, muy fina y dispersa con una también, fina reticulación entre los puntos. Con una pubescencia diminuta y muy dispersa que no empaña para nada, el negro brillante del disco.

Elitros ligeramente más anchos en la base que la correspondiente del pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose paulatinamente para redondearse en su mitad posterior hacia el ápice. La superficie es azul muy oscura casi negra, y brillantes, con una puntuación más densa y profunda que la de los órganos anteriores, y con unas especies de costillitas transversales que se disponen entre los puntos, sobre todo en la parte anterior, sin que por ello afecte al brillo de los tegumentos. Estos con una doble pubescencia, la corta, fina, tendida y plateada, que se reparte por toda la superficie, y la otra más fuerte y áspera, constituida por cerdas negras, erectas más visibles a los lados y en el ápice.

Patas cortas y fuertes; negras y pubescentes. El segundo artejo de los tarsos anteriores de los machos prolongado sobre el tercero, con su ápice pectinado.

Hembra.

Desconocida.

OBSERVACIONES:

EVERS, describió esta especie sobre un ejemplar único macho, capturado sobre una euforbia.

Esta especie no ha vuelto a capturarse desde entonces, por lo que los comentarios descriptivos están basados en la descripción original y en comunicaciones adicionales suministradas amablemente por el Dr. EVERS.

Este mismo autor, afirma que está emparentada con *A. subopacus*, pero se la puede reconocer fácilmente, por ser, considerablemente, menos pilosa, por su cabeza y pronoto finamente esculpido, así como por los élitros de color azul oscuro.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1959; Fuerteventura : un macho (Holotipo), La Oliva, 25-II-1959.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Fuerteventura.

No hemos estudiado ningún ejemplar; y no conocemos a esta especie de "visu".

Attalus subopacus WOLLASTON, 1862 : 437

Attalus subopacus WOLLASTON, 1862:437.

Descripción original:

17. *Attalus subopacus*, n. sp.

A. cyaneo-niger, minus nitidus (fere subopacus), minute cinereo pubescens; capite prothoraceque leviter subgranulato-alutaceis punctisque minutissimis parce adspersis; elytris dense punctulato-subrugulosis, plus minus obsolete subcostatis, pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis ad basin tarsisque plus minus testaceo dilutioribus.

Long. corp. lin. 1 - 1 1/3.

Habitat Lanzarotam et Fuerteventuram, in floribus, tempore vernali, passim.

This *Attalus* to be peculiar to Lanzarote and Fuerteventura, where it is tolerably common during the spring moths on flowers, and in the former of which it was also taken by Mr. Gray. It may be known by its dark-cyaneous hue and but slightly shining (though scarcely subopaque) surface, which is more or less perceptibly clothed with a minute cinereous pubescence; by the light (but no very regular) subalutaceous sculpture of its head and prothorax, on which there are only a few excessively small and remote punctures intermixed; and by its very closely punctulated elytra, which are rather flattened on the disk, usually with very faint indications of longitudinal costae, and beset with erect hairs. My Fuerteventuran examples are principally from the Rio Palmas.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,5 - 2,9 mm.

Cabeza con los ojos incluidos, casi tan ancha como

el pronoto. Negra y subopaca. Con una puntuación muy fina, constituida por puntos pequeñísimos y muy dispersos, y entre ellos, con una fina escultura, por lo que no resulta muy brillante. Ojos bien desarrollados, pero no muy prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, densa y tendida, formada por pelitos amarillentos repartidos por toda la superficie y otra, más gruesa y fuerte, constituida por pelos negros que son más visibles, en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Negras, a excepción, de los artejos segundo, tercero y cuarto, que son en parte rojotestáceos. Con todos los segmentos pubescentes. El segundo artejo tan largo como ancho, mientras que los restantes algo de vez y media, tan largos como anchos.

Pronoto, más largo que ancho, casi ovalado, con todos los ángulos redondeados. La base y la mitad posterior de los bordes laterales con un fino reborde. Superficie con una puntuación similar a la de la cabeza, y al igual que ésta con los espacios entre los puntos finamente reticulado. La coloración es negra y subopaca, con una fina pubescencia, pequeña, fina; tendida y amarillenta que es más visible a los lados. Base muy estrecha.

Elitros, más anchos en la base, que la correspondiente del pronoto; con los humeros bien marcados y los lados ensanchándose de forma paulatina, hasta la mitad de su longitud donde se redondean hacia el ápice. La superficie presenta una puntuación, más gruesa, fuerte y densa, que le comunica un aspecto rugoso. Con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y amarillenta, dispuesta por todos los tegumentos y otra más fuerte, escasa y recia, integrada por cerdas negras que no son muy largas y que son más visibles en el ápice elitral.

Patas cortas pero gráciles y pubescentes. Con todos los fémures y tibiae negruzcos, y los tarsos ligeramente más claros. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos, está prolongado sobre el tercero, y posee una tonalidad pardo-amarillenta, con su extremo apical negro.

Hembra.

Long.: 2,6 - 3,1 mm.

Similar al macho del que difiere, fundamentalmente, por su mayor tamaño, por tener las antenas más cortas, por los élitros más ensanchados en el ápice y por tener los artejos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie típica de Lanzarote y Fuerteventura, que es bastante común y se la puede capturar con relativa facilidad desde mediados de Febrero a mediados de Abril.

De hábitos florícolas, se la recolecta sobre diversas plantas, principalmente, euforbias, compuestas y en ocasiones sobre *Flocama pendula*.

Coloniza cotas de altura, comprendidas entre los 100 y los 350-400 metros.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Fuerteventura : Rio Palmas
Lanzarote : capturado por el Mr. GRAY.
WOLLASTON, 1864; Idem.
WOLLASTON, 1865; Idem.
PEYRON, 1877; Lanzarote y Fuerteventura.
ABEILLE, 1891; Lanzarote y Fuerteventura.
GREINER, 1937; Lanzarote y Fuerteventura.
EVERS, 1959; Fuerteventura : Rio Palmas -
Betancuria.
Lanzarote : Haria, Monte de La Corona.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Lanzarote y Fuerteventura.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de cincuenta y dos ejemplares recolectados en Fuerteventura y de doce cazados en Lanzarote. Sólo indicaremos, las localidades que no hayan sido reseñadas en la bibliografía.

Fuerteventura:
Barranco de Vinamar.
La Oliva.
Barranco de Jandia.
Gran Tarajal, y
Tarajalejo.

Lanzarote:
Malpais de la Corona.
Ermita de la Virgen.
Mala, y
Las Caletillas.

Attalus fernandezii EVERS, 1961b : 174

Attalus fernandezii EVERS, 1961b:174

Descripción original:

Attalus fernandezii n. sp.

Aeneus, nitidus, minutissime cinereo-pubescens; capite prothoraceque vix punctulatis; elytris dense et minutissime punctulatis, pilis nigris suberectis plus minus obsitis; articulis 1-3 aut 1-4 antennarum rufis (primo obtus nigro); pedibus nigris.

Glänzend, kupferfarben. Die anliegende Behaarung viel sparsamer als bei *Att. aenescens* Woll., dazwischen - besonders im hinteren Drittel der Flügeldecken - mit nach hinten gerichteten schwarzen Borstenhaaren. Kopf und Halsschild kaum punktiert. Die Flügeldecken äusserst fein und dicht punktiert. Beine schwarz, beim ♂ nur die Tarsalklammer rot. Fühler schwarz, das 1. Glied unten, das 2. und 3. Glied ganz und bisweilen auch das 4. Glied teilweise rot.

Kopf breit und rundlich, nur wenig schmaler als der Halsschild. Halsschild mit stark abgerundeten Vorder- und Hinterecken, oval, nur wenig breiter als lang. Die Flügeldecken an der Basis deutlich breiter als der Halsschild. Die Schultern deutlich, nach hinten beim ♂ nur wenig, beim ♀ stark erweitert. Fühler kurz, die einzelnen Glieder so lang wie breit, die Basis des Halsschildes kaum erreichend. Beine schlank.

Länge: 2,25 (♂) - 2,5 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 26 ♂♂ und 14 ♀♀ (Paratypoiden), Gran Canaria, Tejeda, 10. 6. 61, leg. J.M. FERNANDEZ. Holotypus und Paratypoiden in meiner Sammlung. Weitere Paratypoiden in der Sammlung des Herrn J. M. FERNANDEZ.

Die neue Art ist zweifellos nahe mit *Att. aenescens* Woll. verwandt. Sie unterscheidet sich durch die stark glänzende Oberseite infolge der sparsamen Behaarung, durch ihre kupferfarbene Oberseite, sowie durch den breiten Kopf.

Obwohl ich mehrmals am gleichen Fundort gesammelt habe, wurde weder *Att. aenescens*, noch die neue Art von mir erbeutet. Ich sammelte hier lediglich *Att. obscurus* var. *altitudinis* Evers. Allerdings sammelte ich dort immer im Monat Februar.

Es scheint, dass *Att. fernandesi* später erscheint als *Att. aenescens*. *Att. aenescens* wird hauptsächlich vom Dezember bis Mai gefunden, sehr selten noch im Juni. Die neue Art *fernandesi* war offensichtlich gerade erschienen als Herr FERNANDEZ bei Tejada sammelte; das Verhältnis zwischen ♂♂ und ♀♀ deutet jedenfalls stark darauf hin.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,1 - 2,3 mm.

Cabeza ancha y redondeada, con los ojos incluidos, sólo un poco más estrecha que el pronoto. Negra-cobrizo con una puntuación fina y dispersa, que no enturbia la brillantez de los tegumentos. Ojos bien desarrollados, pero no muy prominentes. Tegumentos con doble pubescencia, una fina, corta, no muy densa, formada por pelitos de color ceniciento y dispersos y otra más gruesa, fuerte y erecta, conformada por cerdas negras, que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos.

Antenas más bien cortas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Negras, excepto el primer artejo que tiene la base roja, el segundo y tercero totalmente rojos, y el cuarto, en algunos ejemplares con la base también rojiza. El segundo segmento, que es el más corto tan largo como ancho, los restantes, sólo un poco más largos que anchos. Pubescentes.

Pronoto, un poco más ancho que largo, por tanto ligeramente transversal, con los todos los ángulos redondeados; los bordes laterales y la base, ligeramente rebordeada. Negro-cobrizo, con una puntuación similar a la de la cabeza y una pubescencia clara también escasa, por lo que los tegumentos resultan muy brillantes.

Elitros, visiblemente más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros claros y bien redondeados. Los lados se ensanchan paulatinamente, para redondearse, desde la mitad

de su longitud hacia el ápice, donde son un poco dehiscentes. La superficie con puntos que son más fuertes y gruesos que los de la cabeza y pronoto, pero sigue siendo fina aunque densa. Los tegumentos negro-cobrizos, con una pubescencia fina, diminuta y no muy densa, compuesta por pelitos claros y con otros pelos más fuertes, recios, erectos y dirigidos hacia atrás, que son muy aparentes, en los bordes humerales y en el tercio posterior.

Patatas largas y gráciles, con todo sus miembros oscuros y pubescentes. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos prolongado sobre el tercero, de color rojo con el ápice negro.

Hembra.

Long.: 2,3 - 2,6 mm.

Similar al macho, del que se diferencia principalmente, por tener las antenas más cortas, los élitros mucho más ensanchados en el extremo posterior y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Esta especie está, sin duda, relacionada, con *A. aenescens* WOLL., pero se puede separar, con relativa facilidad, por tener la parte dorsal mucho más brillante, debido a que la pubescencia es bastante más escasa, por su coloración negra-cobrizo, así como por tener la cabeza, proporcionalmente más ancha.

Parece una especie muy localizada, ya que únicamente se le conoce una localidad de captura.

Es de hábitos florícolas y se la puede capturar desde finales de Mayo a principios de Julio, sobre diversas plantas en flor.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

EVERS, 1961; Gran Canaria : 1 macho (Holotipo, veintiseis machos y catorce hembras, (Paratipos), capturados en Tejeda, VI-1961, J.M. FERNANDEZ leg.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Gran Canaria.

Nosotros poseemos en nuestra colección una pequeña serie de tres machos y cuatro hembras, capturadas igualmente en Tejeda, el 25-IV-1964.

Attalus aenescens WOLLASTON, 1862 : 438

Attalus aenescens WOLLASTON, 1862:438

Attalus aenescens var. *puncticollis* WOLLASTON, 1862:438

Attalus aenescens var. *umbrinus* WOLLASTON, 1862:438

Descripción original:

19. *Attalus aenescens*, n. sp.

A. aeneo-niger, minute cinereo pubescens, nitidus; capite prothoraceque rotundato minute et plus minus dense punctulatis; elytris dense punctulato-subrugulosis, interdum obsoletissimae subcostatis, pilis nigris suberectis plus minus obsitis; antennis pedibusque nigris, illis ad basin tarsisque (rarius tibiis) vix dilutioribus.

Var. β . *puncticollis*. Colore paulo obscuriore, prothorace densius punctato, elytris ad basin vix minus pilosis. (*Ins.* Palma et Teneriffa.).

Var. γ . *umbrinus*. Colore obscuriore, interdum etiam subnigrescente. (*Ins.* Canaria Grandis.).

Long. corp. lin. $3/4$ - $1\ 1/3$.

Habitat Canariam, Teneriffam et Palman, ab ora maritima usque ad 8000' s. m. ascendens.

Whether there be more than a single species included in the above diagnosis, I will not undertake to pronounce for certain; nevertheless, since the insect is without doubt a very variable one, both in size and sculpture, I am inclined to think, after a careful examination of many specimens collected in three of the islands and at different altitudes, that the "varieties" which I have indicated are but local phases which may be connected sufficiently well with what I have regarded as the type. This latter is eminently attached to the intermediate and higher elevations of Teneriffe, occurring at the Agua Mansa, and on the lofty Cumbre above it, as well as on the *opposite* one adjoining the Cañadas. It is almost always of a bright-aeneous hue, and has its prothorax modera-

tely punctured. The examples in the lower regions (at Orotava, Garachico, &c., at the latter of which it was captured by the Rev. R. T. Lowe) have their prothoracic punctures perhaps a trifle more dense, whilst those from the wooded slopes above Taganana have them denser still. These last ("var. ") correspond, thus far, with the specimens from the island of Palma, which have a thickly, though minutely, punctulated prothorax; but I have been perfectly unable to draw a line of demarcation between them and those collected from the blossoms of the *Retama* on the Cumbres of Tenerife. The few which I met with in Grand Canary (in the district of El Monte) are blacker; but I do not believe that they are specifically distinct.

The variations, however, of this *Attalus* do not amount to much *primá facie*, since they are scarcely conspicuous except under a high magnifying power. It may be known *generally* by its aeneous hue, and the small size to which it descends; by its rather pubescent and more or less finely punctulated surface; and by its usually dark, and not very robust (indeed more frequently slender), limbs.

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Macho.

Long.: 2,0 - 2,2 mm.

Cabeza con los ojos incluidos un poco más estrecha que el pronoto. Coloración cobriza-oscura. Con una puntuación formada por puntos pequeños y redondos y más o menos, densa pero visible sobre todo en la parte anterior de la cabeza. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos con la doble pubescencia, la fina, corta, tendida y clara y la recia, erecta, larga y oscura, más visible por detrás de los ojos.

Antenas más bien cortas, ya que dirigidas hacia atrás, no alcanzan la base del pronoto. Negras, salvo el segundo y tercer artejos, que son un poco más claros. Pubescentes.

Pronoto más ancho que largo, con todos los ángulos redondeados. La base muy ligeramente rebordéada. Negro, con una puntuación un poco más fuerte que la de la cabeza, y con la misma pubescencia clara.

Elitros en la base claramente más anchos que el pronoto, con los húmeros bien marcados y los lados ensanchándose, a partir del primer tercio, para redondearse hacia el ápice. Negro cobrizo y brillante, con una puntuación densa, de puntos rugosos, y a veces con costillas transversales no muy bien definidas. Con la doble pubescencia característica, la tendida y cenicienta y la negra y erecta, más visible en los lados y parte posterior.

Patas, cortas pero gráciles, con todos sus miembros oscuros y pubescentes. Los tarsos, apenas más claros. El segundo artejo de los tarsos anteriores en los machos, prolongado sobre el tercero, de color pardo claro y con su ápice negro.

Hembra.

Long.: 2,1 - 2,3 mm

Similar al macho, del que difiere, por su mayor tamaño, por tener las antenas más cortas, el ápice elitral más ensanchado y los tarsos anteriores simples.

OBSERVACIONES:

Es una especie relativamente abundante que coloniza las islas de Tenerife, La Palma y Gran Canaria.

La var. *puncticollis* WOLL., se diferencia por tener la superficie más oscura, con el pronoto densamente punteado.

La var. *umbrinus* WOLL., se puede distinguir por que la superficie es prácticamente negra.

Especie florícola, que se la puede capturar desde mediados de Enero a finales de Mayo, sobre diversas plantas, como diversas euforbias, compuestas, retama, *Plocama pendula*, *Cytisus proliferus*, *Ferula*, y otras.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Endémico de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

WOLLASTON, 1862; Tenerife: Agua Mansa, Cañadas, Drotava, Garachico, Taganana.

Gran Canaria: El Monte.

WOLLASTON, 1864; Idem.

WOLLASTON, 1865; Idem.

PEYRON, 1877; Tenerife, La Palma, Gran Canaria.

ABEILLE, 1891; Tenerife, La Palma, Gran Canaria.

GREINER, 1937; Tenerife, La Palma, Gran Canaria.

EVERS, 1959; La Palma: WOLL., ?

Tenerife : Agua Mansa, Cañadas, Drotava, Garachico, Taganana, Las Galletas, Santiago del Teide, Santa Cruz, Alto de los Catalanes, La Esperanza, Güimar, Pico del Teide.

Gran Canaria: El Monte, Bandama, Tafira, Santa Brigida.

EVERS. 1961; Tenerife: P. Hidalgo, Valle de Masca, Santiago del Teide, Icod el Alto, Cañadas-Los Azulejos, Tanque.

Gran Canaria: Bandama. Telde.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Tenerife, Gran Canaria y La Palma ?.

Nosotros poseemos en nuestra colección una amplia serie de noventa y siete ejemplares capturados en las islas de Tenerife y Gran Canaria; en distintas localidades que ya han sido reseñadas en la bibliografía.

GENERO *Ifnidius* ESCALERA, 1935 : 260

Ifnidius ESCALERA, 1935:260

Descripción original:

Gen. ***Ifnidius*** nov.

Maláquido holótero del grupo *Attalarios* de Abeille por tener sus tarsos de 5 artejos en las patas anteriores del o, de los que el 2.º, largo, recubre parte del 3.º, y más cerca de los *Sphinginus* y *Attalus* por la forma del último artejo de los palpos maxilares, fusiforme, y la implantación de las antenas laterales por delante de la línea de los ojos, que de los *Ebaeus* con el último artejo de los palpos truncado y de los *Axinotarsus*, con las antenas implantadas entre los ojos, y ambos con apéndices caudiformes variados en los o o generalmente.

Cabeza voluminosa, de frente convexa y sin depresión marcada entre los ojos, que son muy pequeños y delanteros, sin desbordar las sienas, muy largas y abultadas, dos veces al menos más largas que el diámetro longitudinal de aquéllos; disposiciones de los que no conozco caso semejante entre los Maláquidos paleárticos; antenas largas, llegando al tercio anterior de los élitros en el o, con todos sus artejos a partir del 3.º dos veces al menos más largos que anchos, más o menos oblicuos, ni triangulares ni aserrados; palpos maxilares de 4 artejos, de los que el último es pequeño, fusiforme, poco más largo que ancho y muy acuminado.

Protórax tan largo como ancho, más estrechado hacia atrás que hacia delante, pero no excesivamente, de lados en curva seguida sin el estrechamiento basal de los *Sphinginus* ni su reborde; sino simplemente con el lóbulo siguiendo la convexidad del disco y descansando sobre los élitros, cuyos húmeros recubre.

Élitros poco más largos que anchos, de húmeros redondeados ocultos bajo el protórax, ensanchados de lados en curva abierta hasta los dos tercios de su longitud y de ahí redondeados separadamente; dehiscentes en la sutura desde su mitad posterior y ésta no rebordeada, ni abultada ni deprimida en absoluto.

Aptero al parecer, no habiéndome decidido a disecar el único ejemplar de que dispongo.

Pigidio y propigidio descubiertos y gran parte del antepenúltimo anillo abdominal, todos convexos en su faz dorsal.

Patas largas y robustas, inermes; tibiae rectas y tarsos largos, sobre todo los posteriores, que son poco más cortos que sus tibiae; los del par anterior con el 2.º artejo alargado en forma de cazoleta, recubriendo la base del 3.º.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

1941.11.11.03

COMENTARIO DESCRIPTIVO:

Etimología: Ifni = nombre toponímico.

Longitud : 3 mm.

Cuerpo pequeño, recubierto por una fina pubescencia grisácea.

Cabeza más estrecha que el pronoto. Ojos muy pequeños y situados en posición avanzada.

Antenas gráciles, de artejos alargados y obcónicos.

Pronoto cuadrangular, tan largo como ancho.

Elitros poco más largos que anchos, de borde apical sencillo, y abultados en el tercio final. Cubiertos por pubescencia doble: una corta grisácea y algunos pelos largos negros en la zona humeral. Superficie algo rugosa.

Abdomen con los cuatro últimos segmentos al descubierto.

Patas largas y robustas; tarsos delanteros con cinco artejos; segundo artejo tarsal prolongado sobre el tercero.

OBSERVACIONES:

Género descrito sobre una sola especie, *Ifnidius*

microphthalmus ESCALERA, del cual se dispone de un único ejemplar macho.

Posteriormente, EVERS en 1981, describió una nueva, *If. atlanticus* de Pitao Grande : Islas Salvajes, sobre un sólo ejemplar macho.

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Marruecos, Islas Salvajes y Archipiélago canario, (nueva cita para este Archipiélago).

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

Coloniza la isla de Lanzarote. (nueva cita.).

Género *Ifnidius* ESCALERA, 1935 : 260

Especie tipo: *Ifnidius microphthalmus* ESCALERA.

Cuerpo pequeño, cubierto por una fina pubescencia grisácea y sedosa, y de algunos pelos largos, más escasos, a la altura de los húmeros. Cabeza pequeña y ojos situados en la parte anterior de la cabeza y de pequeño tamaño. Antenas gráciles. Pronoto cuadrangular. Elitros cortos y ensanchados en el tercio posterior. Patas largas y robustas.

CLAVE DE ESPECIES:

- 1.- Cuerpo en su mayor parte negro, salvo los ángulos basales y una estrecha línea basal que los une, de color rojo-testáceo.....70. *If. petricola* n. sp.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

Ifnidius petricola n. sp.

Ifnidius petricola n. sp. (PLATA, 1987)

Descripción original:

Ifnidius petricola n. sp.

Cabeza y pronoto brillantes. Elitros, ligeramente más mates. Cabeza, pronoto y parte dorsal del último tergito abdominal, con una débil pubescencia, muy fina, gris-amarillenta. Elitros con una fina pilosidad, blanquecina, aún más corta, que a luz parecen como puntitos blancos, y algunas, bastante escasas, cerdas negras separadas y más visibles a los lados.

Cabeza negra, labro y clipeo rojizo-amarillentos. Pronoto negro y brillante, salvo en los ángulos basales y una estrecha línea basal que los une, de color rojo-testáceo. Elitros negros y mates. Tergitos brillantes, negros, pero con la unión entre ellos, con una línea fina de color parduzco. Antenas rojizo-testáceas oscureciéndose hacia el ápice. Patas pardo-amarillentas, con los fémures más oscurecidos; pubescentes.

Cabeza ancha, casi tan ancha como el pronoto, con los ojos muy pequeños, poco prominentes y ovales, aproximadamente vez y media tan largos como anchos. El eje longitudinal del óvalo, dirigido oblicuamente hacia delante y hacia abajo. Genas claras, como unas dos veces y media más largas que los ojos. Frente, entre los ojos, con una ligera depresión, cuyo interior está finamente esculpido.

Antenas largas y gráciles, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan el primer tercio de la longitud de los élitros. El primer artejo alargado, cónico en su cara interna y ligeramente curvado, unas dos veces más largo que ancho, de color rojo-testáceo, pero con una mácula negra en su cara dorsal; segundo, también cónico pero más corto, sólo un poco más largo que ancho, rojizo, pero maculado en el dorso; tercero y cuarto subiguales, cónico-alargados, rojizos, y dos veces tan largos como anchos; del quinto al décimo, subiguales, más paralelos, oscureciéndose paulatinamente, hacia tonos pardos y un poco más de dos veces más largos que anchos. Undécimo fusiforme y tan largo como los anteriores.

Pronoto, ligeramente más largo que ancho. Con la parte anterior algo adelantada sobre la cabeza, en forma semicircular, teniendo su máxima anchura en los ángulos próximos a la cabeza. Con los lados ligera,

pero paulatinamente estrechados hacia la base que es recta, corta y firmemente rebordeada, al igual que la mitad basal de los lados. La base del pronoto es ligeramente cóncava en su parte central. Con los ángulos basales y una estrecha franja basal que los une, de color rojo-testáceo, que resalta sobre el fondo negro del resto de la superficie.

Elitros en la base, un poco más anchos que la correspondiente del pronoto. Fuertemente ensanchados u oviformes desde los húmeros hasta los dos primeros tercios, a partir de donde se redondean hacia el ápice. Ligeramente más largos que anchos, aunque muestran una clara separación entre ellos, que permite reconocer en el interior un esbozo corto de las alas funcionales o verdaderas. Toda la superficie negra y mate con la doble pubescencia apuntada al principio de la descripción.

Patas largas y gráciles, pubescentes. Los fémures pardo-oscuros, con una franja negra situada en posición dorso-superior. Las tibias tan largas o un poco más que los fémures, pardo amarillentas, gráciles y recubiertas de pelitos amarillentos; todas rectas a excepción de las posteriores que están algo, aunque débilmente curvadas. Los tarsos anteriores amarillentos, con el segundo artejo prolongado sobre el tercero a forma de pinza, con su extremo apical negro y pectinado.

Long.: 2,8 mm.

La hembra es similar al macho, del que difiere fundamentalmente por ser más robusta, con el pronoto más ancho, los élitros más cortos, ya que son más anchos que largos y mucho más ensanchados en el ápice con un abombamiento característico. Las patas son ligeramente más claras.

Long.: 2,9 mm.

Un macho (Holotipo) y una hembra (Paratipo), capturados en la Isla de Lanzarote, debajo de piedras, en la línea alta de mareas, en la zona de El Golfo, el 3-VIII-1978.

Ambos ejemplares depositados en la colección PLATA-NEGRACHE.

El macho está representado en la foto número 33, y la hembra en la número 34.

OBSERVACIONES:

Esta es la tercera especie que se conoce del Género *Ifnidius*,

las otras dos *If. microphthalmus* ESC., e *If. atlanticus* EVERS, fueron capturadas, en Ifni y Gran Pitón (Islas Salvajes), respectivamente.

Por tanto el descubrimiento de esta nueva especie amplia el area de distribución del Género y representa, al mismo tiempo, una novedad, tanto del Género como de la especie para el Archipiélago canario.

DERIVATIO NOMINIS:

Se le ha denominado *petricola*, en función de su peculiar característica de vivir bajo piedras en la zona alta de mareas; lo cual no resulta muy frecuente en los maláquidos, que son más bien de hábitos florícolas.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

DISTRIBUCION MUNDIAL:

Especie endémica de las Islas Canarias.

DISTRIBUCION EN LAS ISLAS CANARIAS:

A.- Referencias bibliográficas:

Ninguna.

B.- Materiales estudiados:

Endémico de Lanzarote.

Dos ejemplares, macho y hembra (Holotipo) y (Paratipo), capturados en El Golfo, en la zona alta de mareas, bajo piedras, el 3-VIII-1978

CATALOGO GENERAL

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES
DE LAS ISLAS CANARIAS.

1.- Género *Cephaloncus* WESTW.

- 1.- *Ceph. capitulo* EVERS.
- 2.- *Ceph. capito* WESTW
- 3.- *Ceph. lindbergi* EVERS.

2.- Género *Cephalogonia* WOLL.

- 4.- *Cephalog. gautardi* AB.
- 5.- *Cephalog. scurra* EVERS.
- 6.- *Cephalog. cerasina* WOLL.
- 7.- *Cephalog. autumnalis* EVERS.
- 8.- *Cephalog. satanas* ESC.
- 9.- *Cephalog. fortunata* EVERS.

3.- Género *Colotes* ER.

Subgénero *Antidipnis* WOLL.

- 10.- *Col. punctatus* (ER.).
var. *pygmaeus* (DEJ.).
var. *inmaculatus* ESC.

Subgénero *Micromimetes* WOLL.

11.- *Col. alutaceus* (WOLL.).

4.- Género *Fortunatius* EVERS.

12.- *F. posticus* (WOLL.).

13.- *F. metallicus* (WOLL.).

14.- *F. jucundus* (WOLL.).

15.- *F. lozanocaboi* n. sp.

16.- *F. chamaeleon* (ESC.).

var. *nigra* ESC.

var. *adejensis* EVERS.

17.- *F. mencey* EVERS.

18.- *F. canariensis* (LINDB.).

19.- *F. perisi* n. sp..

20.- *F. jubilatus* EVERS.

21.- *F. sparsepubens* (WITTM.).

5.- Género *Attalus* ER.

22.- *At. felix* EVERS.

23.- *At. pini* EVERS.

var. *beatus* EVERS.

24.- *At. makarios* EVERS.

25. - *At. palmensis* LINDB.
var. *prosper* EVERS.
26. - *At. fortunatus* EVERS.
27. - *At. ochraceus* LINDB.
28. - *At. chrysanthemi* WOLL.
var. *dasytoides* WOLL.
29. - *At. conmixtus* WOLL.
30. - *At. pallidicolor* ESC.
31. - *At. laevicollis* WOLL.
32. - *At. pallidior* ESC.
33. - *At. anthicoides* WOLL.
34. - *At. angustifrons* (WOLL.).
var. *discoidalis* EVERS.
var. *rufipes* EVERS.
35. - *At. pallipes* WOLL.
36. - *At. coeruleipennis* LINDB.
37. - *At. ruficollis* WOLL.
var. *pauperculus* WOLL.
var. *rufotibialis* EVERS.
38. - *At. monticola* EVERS.
39. - *At. sublaevis* LINDB.
40. - *At. bobadillae* EVERS.
41. - *At. rugifrons* WOLL.
var. *discoidalis* EVERS.
var. *immaculicollis* EVERS.

- var. *longitudinalis* EVERS.
- var. *conjunctus* EVERS.
- 42.- *At. insuetus* EVERS.
- 43.- *At. ornatissimus* WOLL.
 - var. *immaculatus* LINDB.
- 44.- *At. subaenescens* ESC.
- 45.- *At. bandamae* EVERS.
- 46.- *At. ovatipennis* WOLL.
 - var. *collaris* WOLL.
 - var. *gracilipes* WOLL.
 - var. *excelsus* WOLL.
 - var. *subopacus* WOLL.
- 47.- *At. bisculpturatus* WOLL.
- 48.- *At. betancuriensis* EVERS.
- 49.- *At. columbi* EVERS.
- 50.- *At. euphorbiae* ESC.
 - var. *reductus* EVERS.
 - var. *collaris* EVERS.
- 51.- *At. pardoalcaidei* n. sp.
- 52.- *At. infernalis* EVERS.
- 53.- *At. aldeae* EVERS.
- 54.- *At. mascae* EVERS.
- 55.- *At. tuberculatus* WOLL.
 - var. *pallidipes* ESC.

- 56.- *At. crispus* LINDB.
57.- *At. eversi* n. sp.
58.- *At. anagaensis* EVERS.
59.- *At. scitulus* (WOLL.).
60.- *At. pellucidus* WOLL.
 var. *felschei* EVERS.
 var. *rufipes* EVERS.
61.- *At. luctuosus* LINDB.
62.- *At. obscurus* WOLL.
 var. *altitudinis* EVERS.
63.- *At. placamae* EVERS.
64.- *At. hariensis* EVERS.
65.- *At. gomerensis* EVERS.
66.- *At. olivensis* EVERS.
67.- *At. subopacus* WOLL.
68.- *At. fernandazi* EVERS.
69.- *At. aenescens* WOLL.
 var. *puncticollis* WOLL.
 var. *umbrinus* WOLL.

6.- Género *Ifnidius* ESC.

- 70.- *If. petricola* n. sp.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

REPARTO DE ESPECIES

	Lanza.	Fuert.	G. Can.	Tener.	Gomer.	L. Pal.	Hierr.	N. Africa.
Gén. 1. <i>Cephaloncus</i>								
1. <i>capitulo</i>						*		
2. <i>capito</i>			*					
3. <i>lindbergi</i>				*				
Gén. 2. <i>Cephalogonia</i>								
4. <i>gautardi</i>			*					
5. <i>scurra</i>			*					
6. <i>cerasina</i>				*				
7. <i>autumnalis</i>			*					
8. <i>satanas</i>				*				
9. <i>fortunata</i>						*		
Gén. 3. <i>Colotes</i>								
10. <i>punctatus</i>						*		*
11. <i>alutaceus</i>			*	*			*	
Gén. 4. <i>Fortunatius</i>								
12. <i>posticus</i>		*						
13. <i>metallicus</i>	*							
14. <i>jucundus</i>			*					
15. <i>lozanocaboi</i>					*			
16. <i>chamaeleon</i>				*				
var. <i>nigra</i>				*				
var. <i>adejensis</i>				*				

	Lanza.	Fuert.	G. Can.	Tener.	Goner.	L. Pal.	Hierr.	N. Africa.
17. <i>wencey</i>					*			
18. <i>canariensis</i>							*	
19. <i>perisi</i>						*		
20. <i>jubilatus</i>			*					
21. <i>sparsepubens</i>				*				
Gén. 5. <i>Attalus</i>								
22. <i>felix</i>			*					
23. <i>pini</i>				*				
<i>var. beatus</i>				*				
24. <i>makarios</i>					*			
25. <i>palmensis</i>						*		
<i>var. prosper</i>						*		
26. <i>fortunatus</i>							*	
27. <i>ochraceus</i>	*							
28. <i>chrysanthei</i>	*	*						
<i>var. dasytoides</i>	*	*						
29. <i>conmixtus</i>	*	*						
30. <i>pallidicolor</i>	*	*	*					*
31. <i>laevicollis</i>	*							
32. <i>pallidior</i>				*				
33. <i>anthicoides</i>	*	*						
34. <i>angustifrons</i>					*			
<i>var. discoidalis</i>					*			

	Lanza.	Fuert.	G. Can.	Tener.	Gomer.	L. Pal.	Hierr.	N. Africa.
<i>var. rufipes</i>					*			
35. <i>pallipes</i>				*	*			
36. <i>coeruleipennis</i>			*					
37. <i>ruficollis</i>				*		*		
<i>var. pauperculus</i>						*		
<i>var. rufotibialis</i>				*				
38. <i>monticola</i>				*				
39. <i>sublaevis</i>						*		
40. <i>bobadillae</i>					*			
41. <i>rugifrons</i>					*			
<i>var. discoidalis</i>					*			
<i>var. immaculicollis</i>					*			
<i>var. longitudinalis</i>					*			
<i>var. conjunctus</i>					*			
42. <i>insuetus</i>	*							
43. <i>ornatissimus</i>					*	*		
<i>var. immaculatus</i>						*		
44. <i>subaenescens</i>				*				
45. <i>bandanae</i>			*					
46. <i>ovatipennis</i>	*	*	*	*	*	*	*	
<i>var. collaris</i>						*		
<i>var. gracilipes</i>					*			
<i>var. excelsus</i>			*					

	Lanza.	Fuert.	G. Can.	Tener.	Gomer.	L. Pal.	Hierr.	N. Africa.
<i>var. subopacus</i>		*						
47. <i>bisculpturatus</i>		*						
48. <i>betancuriensis</i>		*						
49. <i>columbi</i>					*			
50. <i>euphorbiae</i>				*				
<i>var. reductus</i>				*				
<i>var. collaris</i>				*				
51. <i>pardoalcaidei</i>						*		
52. <i>infernalis</i>				*				
53. <i>aldae</i>			*					
54. <i>nascae</i>				*				
55. <i>tuberculatus</i>				*				
<i>var. pallidipes</i>				*				
56. <i>crispus</i>							*	
57. <i>eversi</i>						*		
58. <i>anagaensis</i>				*				
59. <i>scitulus</i>					*			
60. <i>pellucidus</i>				*				
<i>var. felschei</i>				*				
<i>var. rufipes</i>				*				
61. <i>luctuosus</i>		*						
62. <i>obscurus</i>			*					
<i>var. altitudinis</i>			*					2-

	Lanza.	Fuert.	G. Can.	Tener.	Gomer.	L. Pal.	Hierr.	N. Africa.
63. <i>plocamae</i>			*					
64. <i>hariensis</i>	*							
65. <i>gomerensis</i>					*			
66. <i>olivensis</i>		*						
67. <i>subopacus</i>	*	*						
68. <i>fernandezii</i>			*					
69. <i>aenescens</i>			*	*		*		
var. <i>puncticollis</i>				*		*		
var. <i>umbrinus</i>			*					
Gen. 7. <i>Ifnidius</i>								
70. <i>petricola</i>	*							

CATALOGO PARTICULAR
DE
CADA ISLA

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES
DE LA ISLA DE LANZAROTE.

1.- Género *Fortunatius* EVERS.

1.- *F. metallicus* (WOLL.).

2.- Género *Attalus* ER.

2.- *At. ochraceus* LINDB.

3.- *At. chrysanthemi* WOLL.

var. *dasytoides* WOLL.

4.- *At. conmixtus* WOLL.

5.- *At. pallidicolor* ESC.

6.- *At. laevicollis* WOLL.

7.- *At. anthicoides* WOLL.

8.- *At. insuetus* EVERS.

9.- *At. ovatipennis* WOLL.

10.- *At. hariensis* EVERS.

11.- *At. subopacus* WOLL.

3.- Género *Ifnidius* ESC.

12.- *If. petricola* n. sp.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES
DE LA ISLA DE FUERTEVENTURA.

1.- Género *Fortunatius* EVERS.

1.- *F. posticus* (WOLL.).

2.- Género *Attalus* ER.

2.- *At. chrysanthemi* WOLL.

var. *dasytoides* WOLL.

3.- *At. commixtus* WOLL.

4.- *At. pallidicolor* ESC.

5.- *At. anthicoides* WOLL.

6.- *At. ovatipennis* WOLL.

var. *subopacus* WOLL.

7.- *At. bisculpturatus* WOLL.

8.- *At. betancuriensis* EVERS.

9.- *At. luctuosus* LINDB.

10.- *At. olivensis* EVERS.

11.- *At. subopacus* WOLL.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES
DE LA ISLA DE GRAN CANARIA.

1.- Género *Cephaloncus* WESTW.

1.- *Ceph. capito* WESTW

2.- Género *Cephalogonia* WOLL.

2.- *Cephalog. gautardi* AB.

3.- *Cephalog. scurra* EVERS.

4.- *Cephalog. autumnalis* EVERS.

3.- Género *Colotes* ER.

Subgénero *Micromimetes* WOLL.

5.- *Col. alutaceus* (WOLL.).

4.- Género *Fortunatius* EVERS.

6.- *F. jucundus* (WOLL.).

7.- *F. jubilatus* EVERS.

5.- Género *Attalus* ER.

8.- *At. felix* EVERS.

- 9.- *At. pallidicolor* ESC.
- 10.- *At. coeruleipennis* LINDB.
- 11.- *At. bandamae* EVERS.
- 12.- *At. ovatipennis* WOLL.
var. *excelsus* WOLL.
- 13.- *At. aldeae* EVERS.
- 14.- *At. obscurus* WOLL.
var. *altitudinis* EVERS.
- 15.- *At. plocamae* EVERS.
- 16.- *At. fernandezi* EVERS.
- 17.- *At. aenescens* WOLL.
var. *umbrinus* WOLL.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES
DE LA ISLA DE TENERIFE.

- 1.- Género *Cephaloncus* WESTW.
 - 1.- *Ceph. lindbergi* EVERS.

- 2.- Género *Cephalogonia* WOLL.
 - 2.- *Cephalog. cerasina* WOLL.
 - 3.- *Cephalog. satanas* ESC.

- 3.- Género *Colotes* ER.
 - Subgénero *Micromimetes* WOLL.
 - 4.- *Col. alutaceus* (WOLL.).

- 4.- Género *Fortunatius* EVERS.
 - 5.- *F. chamaeleon* (ESC.).
 - var. *nigra* ESC.
 - var. *adejensis* EVERS.
 - 6.- *F. sparsepubens* (WITTM.).

- 5.- Género *Attalus* ER.
 - 7.- *At. pini* EVERS.

- var. *beatus* EVERS.
- 8.- *At. pallidior* ESC.
- 9.- *At. pallipes* WOLL.
- 10.- *At. ruficollis* WOLL.
 - var. *rufotibialis* EVERS.
- 11.- *At. monticola* EVERS.
- 12.- *At. subaenescens* ESC.
- 13.- *At. ovatipennis* WOLL.
- 14.- *At. euphorbiae* ESC.
 - var. *reductus* EVERS.
 - var. *collaris* EVERS.
- 15.- *At. infernalis* EVERS.
- 16.- *At. mascae* EVERS.
- 17.- *At. tuberculatus* WOLL.
 - var. *pallidipes* ESC.
- 18.- *At. anagaensis* EVERS.
- 19.- *At. pellucidus* WOLL.
 - var. *felschei* EVERS.
 - var. *rufipes* EVERS.
- 20.- *At. aenescens* WOLL.
 - var. *puncticollis* WOLL.

-0-

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES
DE LA ISLA DE GOMERA.

1.- Género *Fortunatius* EVERS.

1.- *F. lozanocaboi* n. sp.

2.- *F. mencey* EVERS.

5.- Género *Attalus* ER.

3.- *At. makarios* EVERS.

4.- *At. angustifrons* (WOLL.).

var. *discoidalis* EVERS.

var. *rufipes* EVERS.

5.- *At. pallipes* WOLL.

6.- *At. bobadillae* EVERS.

7.- *At. rugifrons* WOLL.

var. *discoidalis* EVERS.

var. *inmaculicollis* EVERS.

var. *longitudinalis* EVERS.

var. *conjunctus* EVERS.

8.- *At. ornatissimus* WOLL.

9.- *At. ovatipennis* WOLL.

var. *gracilipes* WOLL.

10.- *At. columbi* EVERS.

11.- *At. scitulus* (WOLL.).

12.- *At. gomerensis* EVERS.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES

DE LA ISLA DE LA PALMA.

1.- Género *Cephaloncus* WESTW.

1.- *Ceph. capitulo* EVERS.

2.- Género *Cephalogonia* WOLL.

2.- *Cephalog. fortunata* EVERS.

3.- Género *Colotes* ER.

Subgénero *Antidipnis* WOLL.

3.- *Col. punctatus* (ER.).

var. *pygmaeus* (DEJ.).

var. *inmaculatus* ESC.

4.- Género *Fortunatius* EVERS.

4.- *F. perisi* n. sp..

5.- Género *Attalus* ER.

5.- *At. palmensis* LINDE.

- var. *prosper* EVERS.
- 6.- *At. ruficollis* WOLL.
 - var. *pauperculus* WOLL.
- 7.- *At. sublaevis* LINDB.
- 8.- *At. ornatissimus* WOLL.
 - var. *immaculatus* LINDB.
- 9.- *At. ovatipennis* WOLL.
 - var. *collaris* WOLL.
- 10.- *At. pardoalcaidei* n. sp.
- 11.- *At. eversi* n. sp.
- 12.- *At. aenescens* WOLL.
 - var. *puncticollis* WOLL.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

CATALOGO GENERAL DE GENEROS, SUBGENEROS, Y ESPECIES
DE LA ISLA DE HIERRO.

1.- Género *Colotes* ER.

Subgénero *Micromimetes* WOLL.

1.- *Col. alutaceus* (WOLL.).

2.- Género *Fortunatius* EVERS.

2.- *F. canariensis* LINDB.

3.- Género *Attalus* ER.

3.- *At. fortunatus* EVERS.

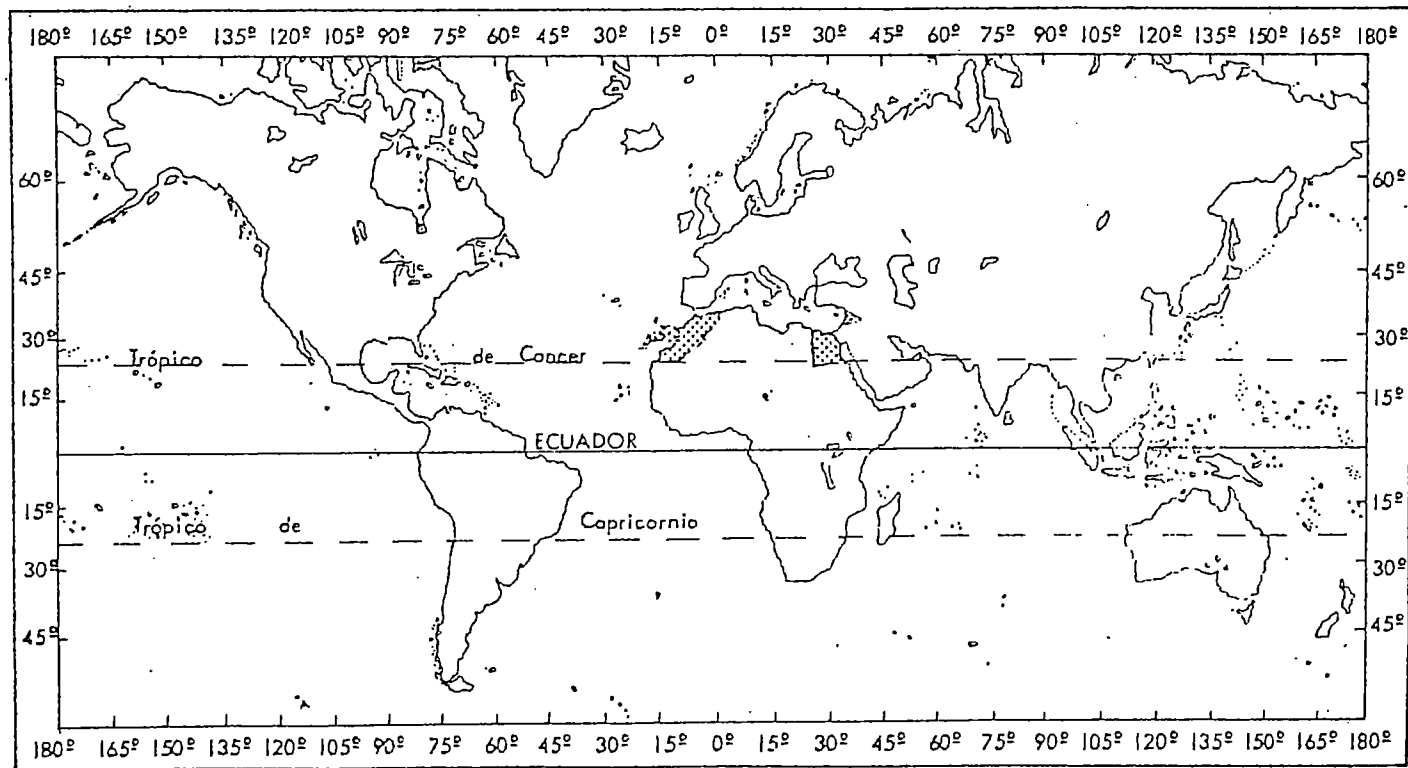
4.- *At. ovatipennis* WOLL.

5.- *At. crispus* LINDB.

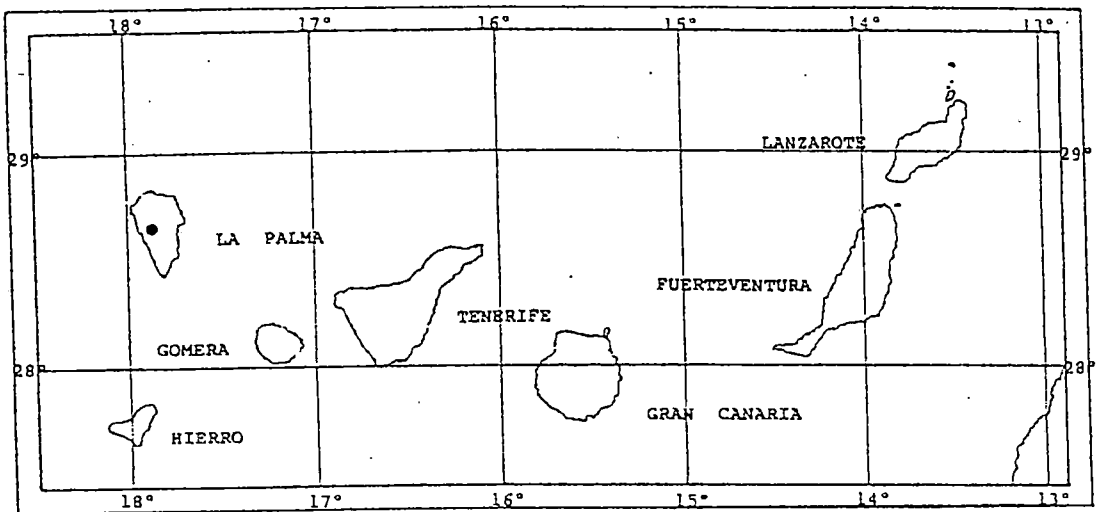
-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

DISTRIBUCION DE GENEROS

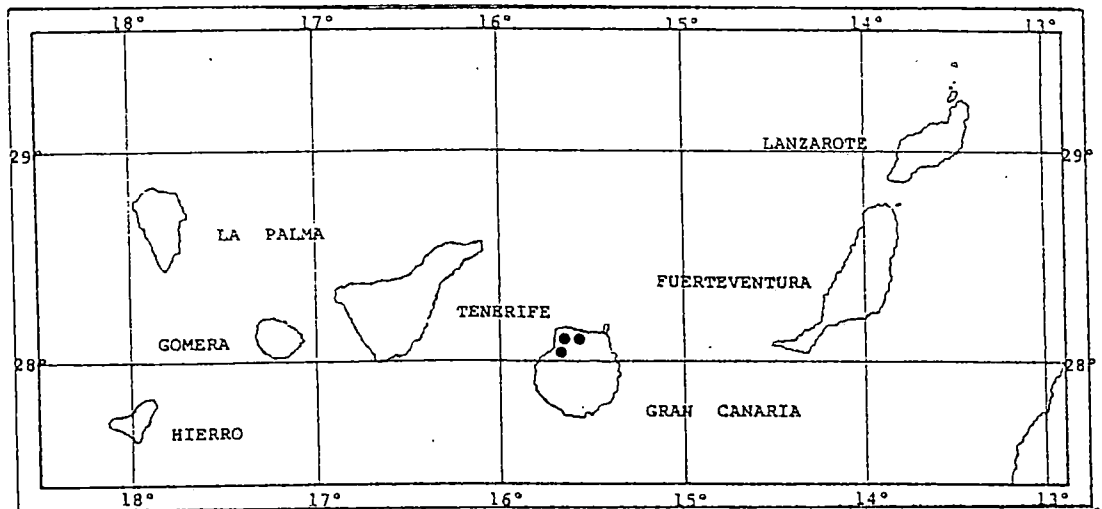
Y ESPECIES.



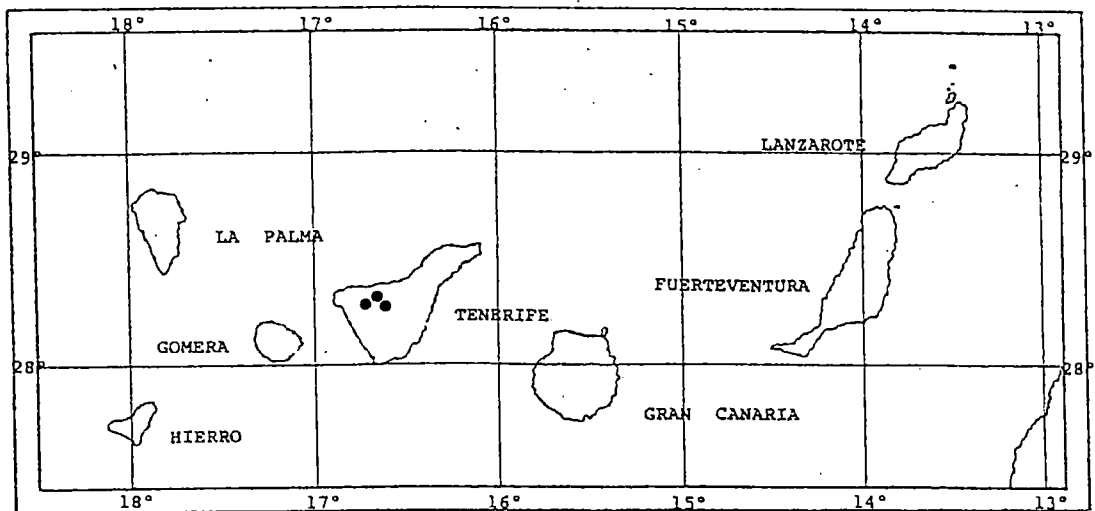
DISTRIBUCION MUNDIAL DEL GENERO *Cephaloncus* WESTW.



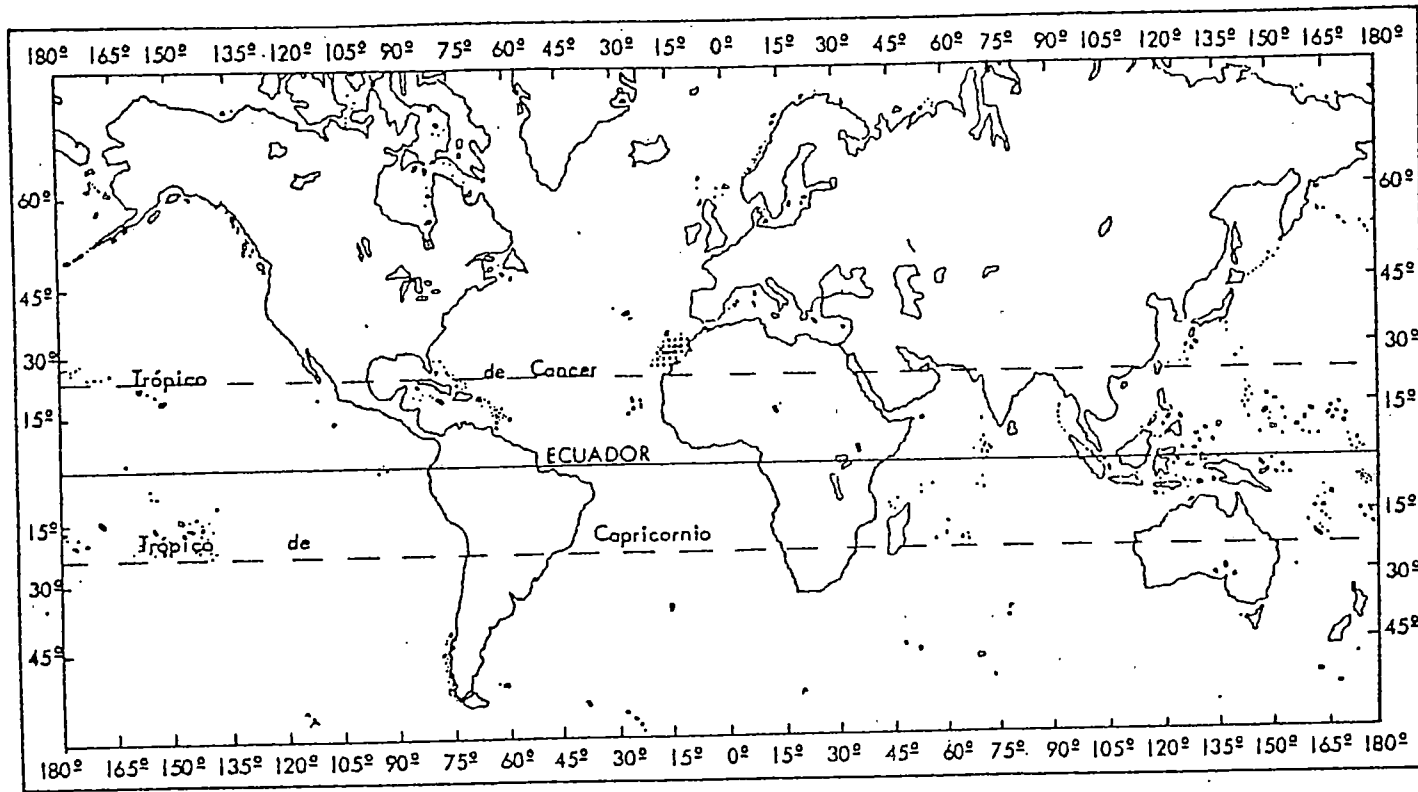
1.- *Cephaloncus capitulo* EVERS.



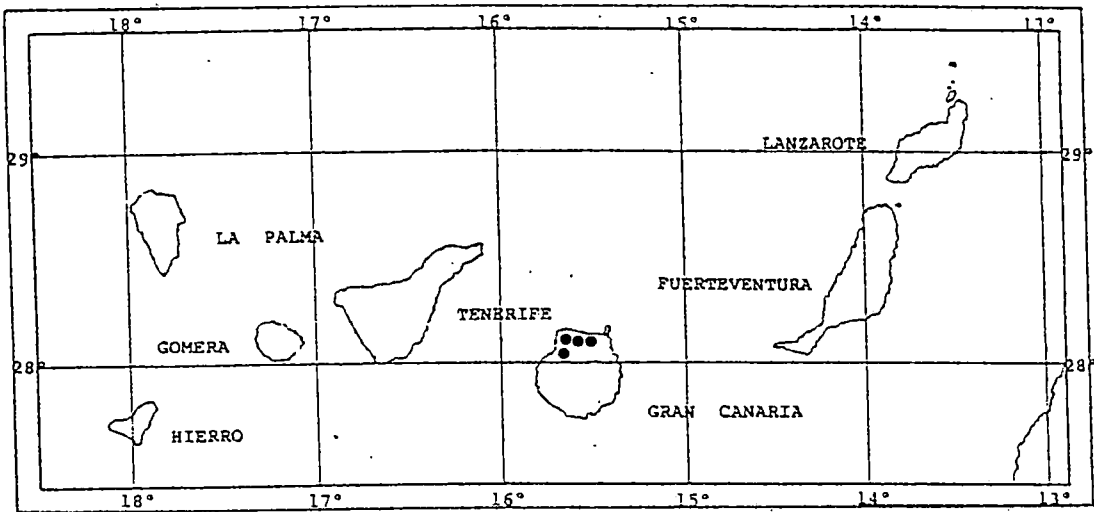
2.- *Cephaloncus capito* WESTW.



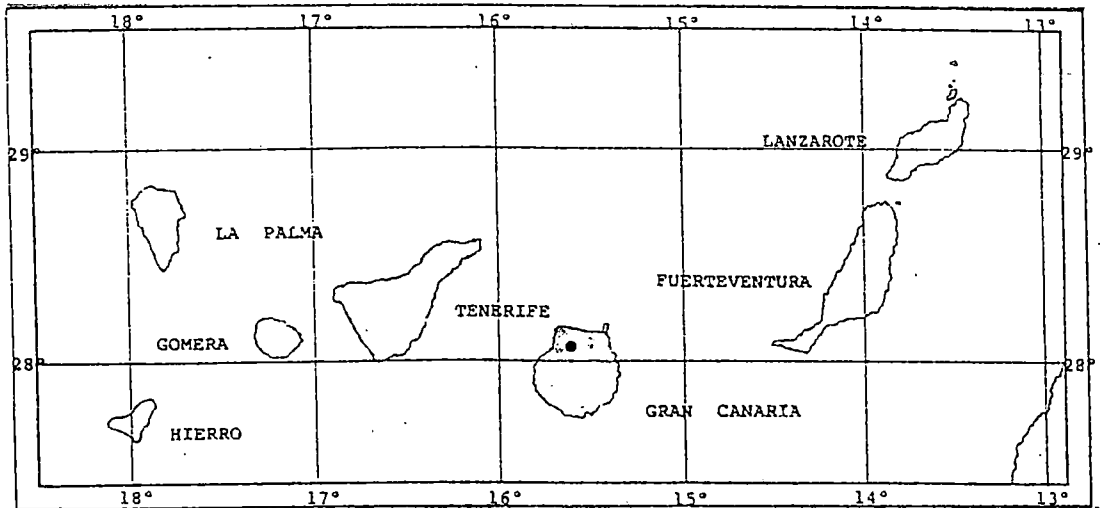
3.- *Cephaloncus lindbergi* EVERS.



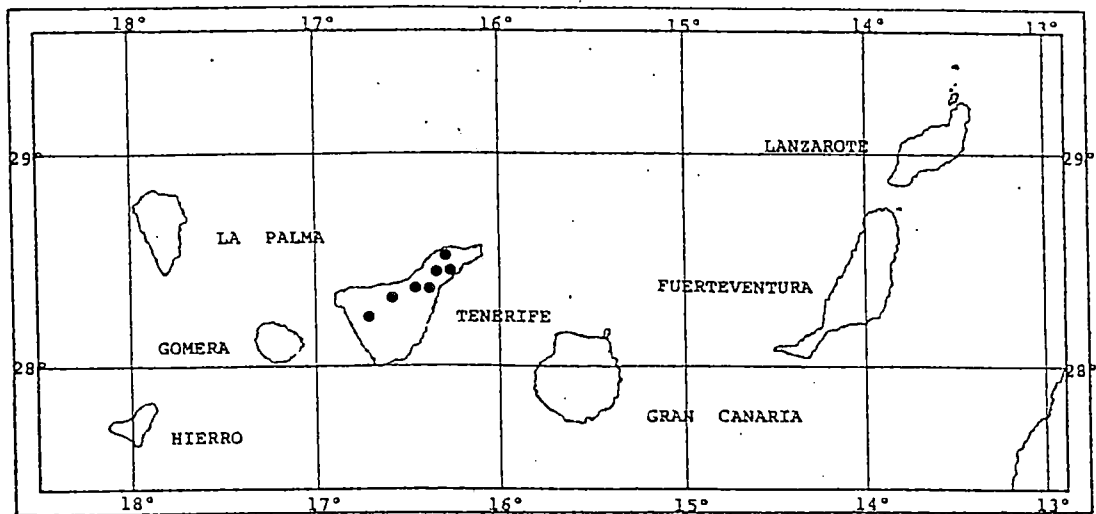
DISTRIBUCION MUNDIAL DEL GENERO *Cephalogonia* WOLL.



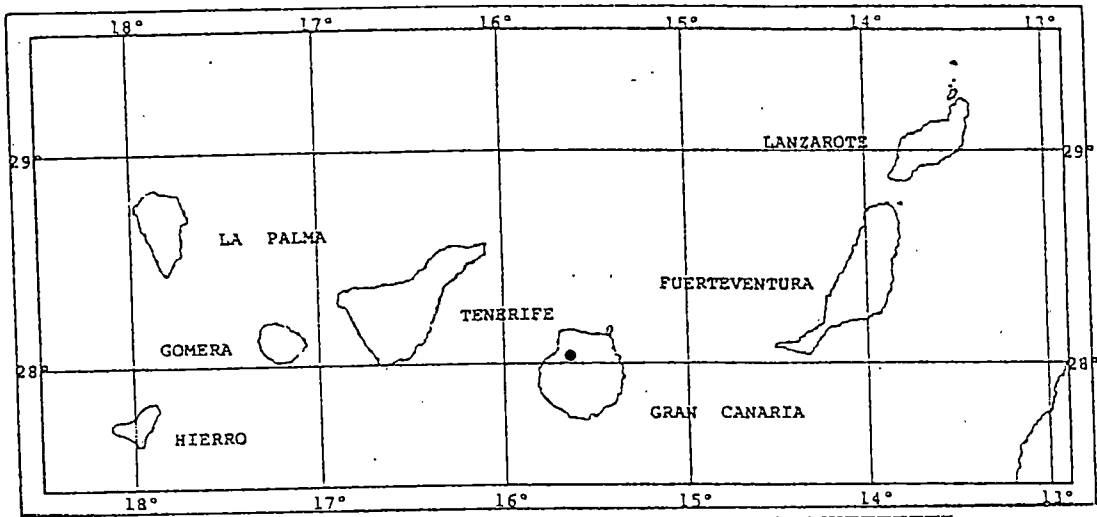
4.- *Cephalogonia gautardi* AB.



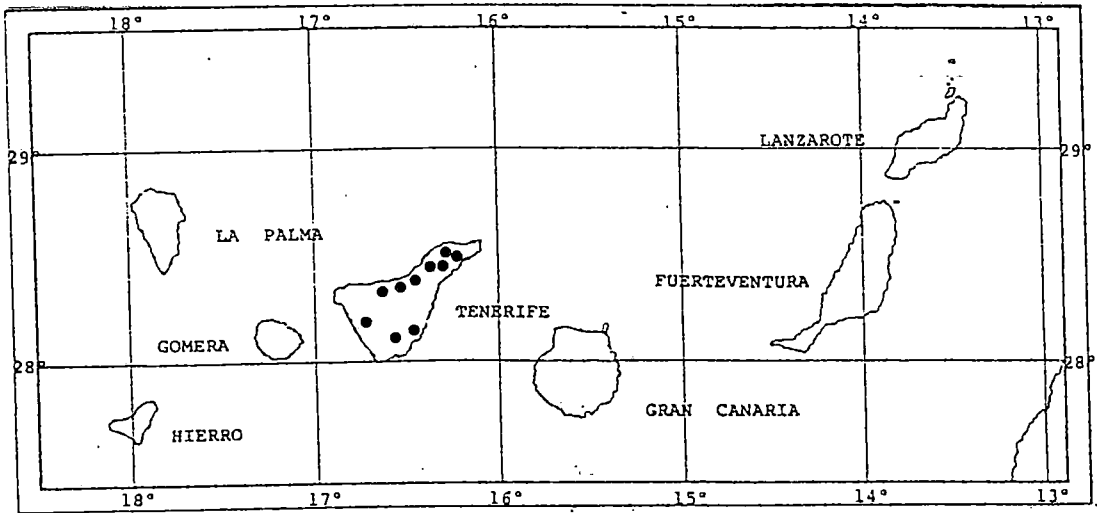
5.- *Cephalogonia scurra* EVERS.



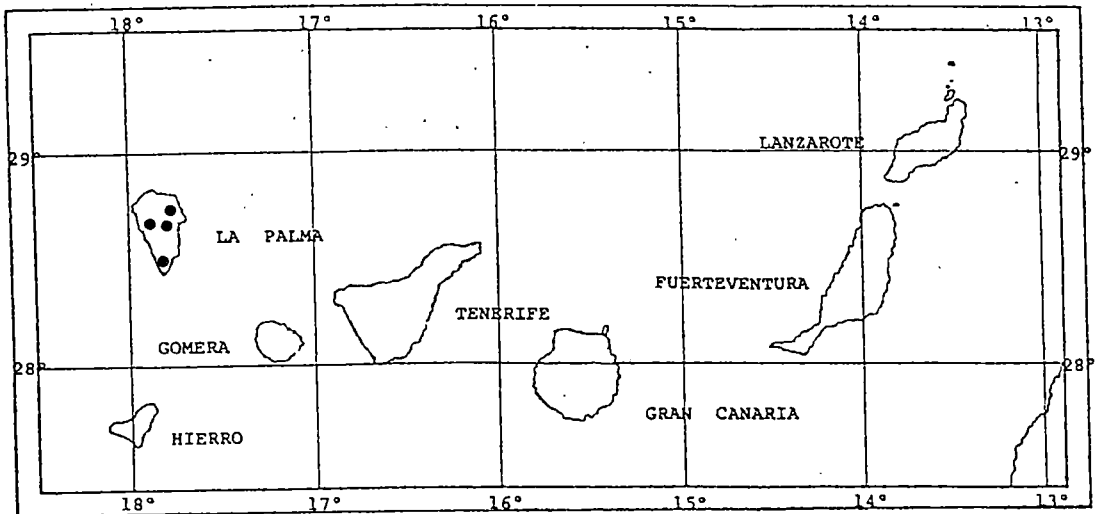
6.- *Cephalogonia cerasina* WOLL.



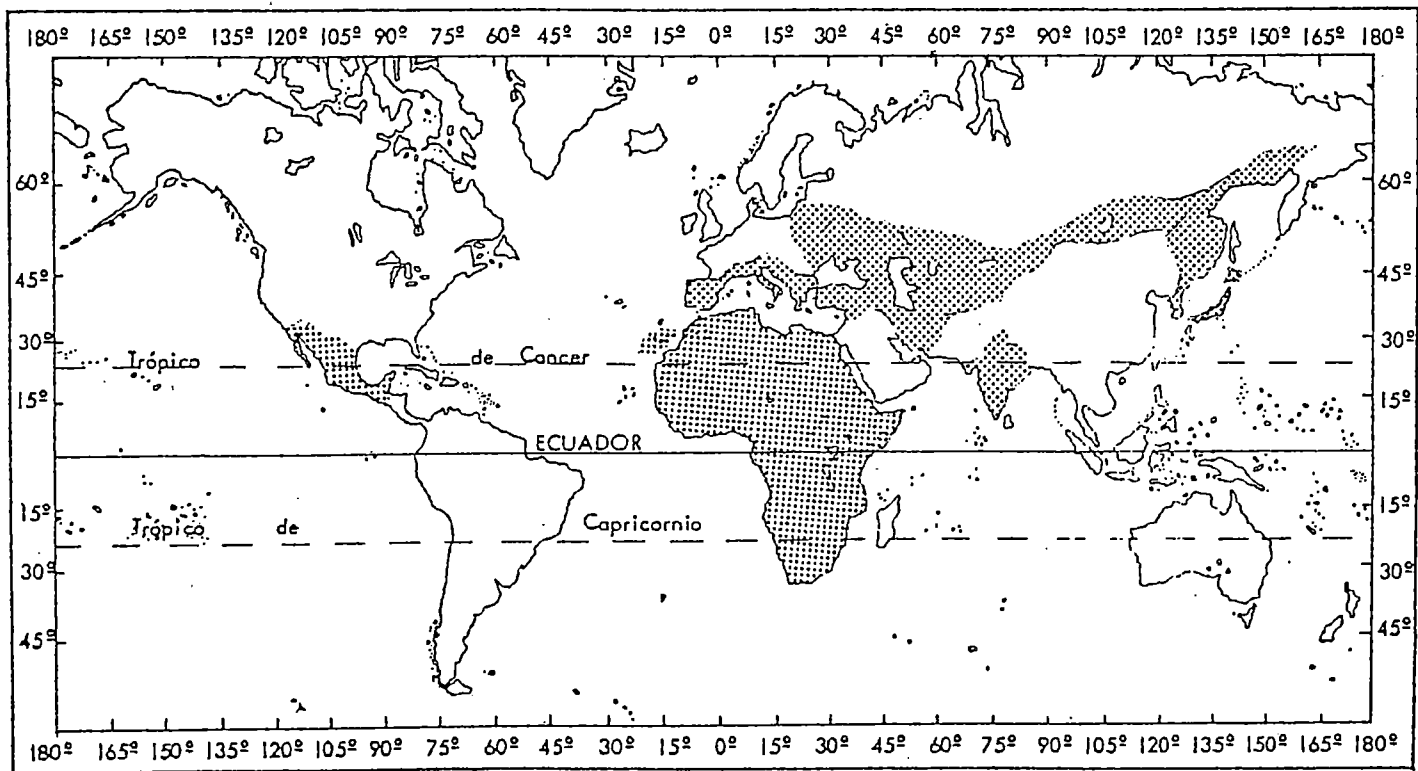
7.- *Cephalogonia autumnalis* EVERS.



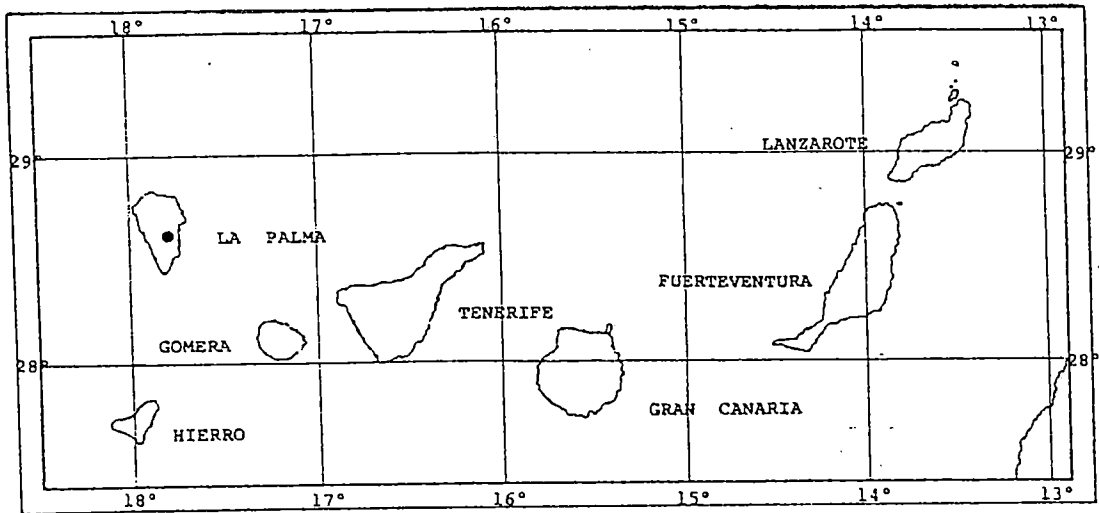
8.- *Cephalogonia satanas* ESC.



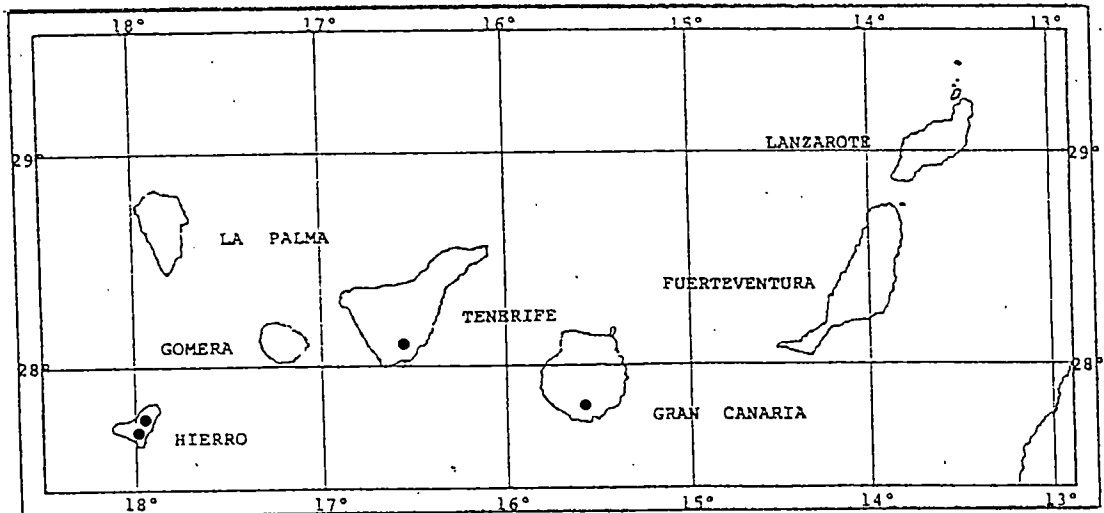
9.- *Cephalogonia fortunata* EVERS.



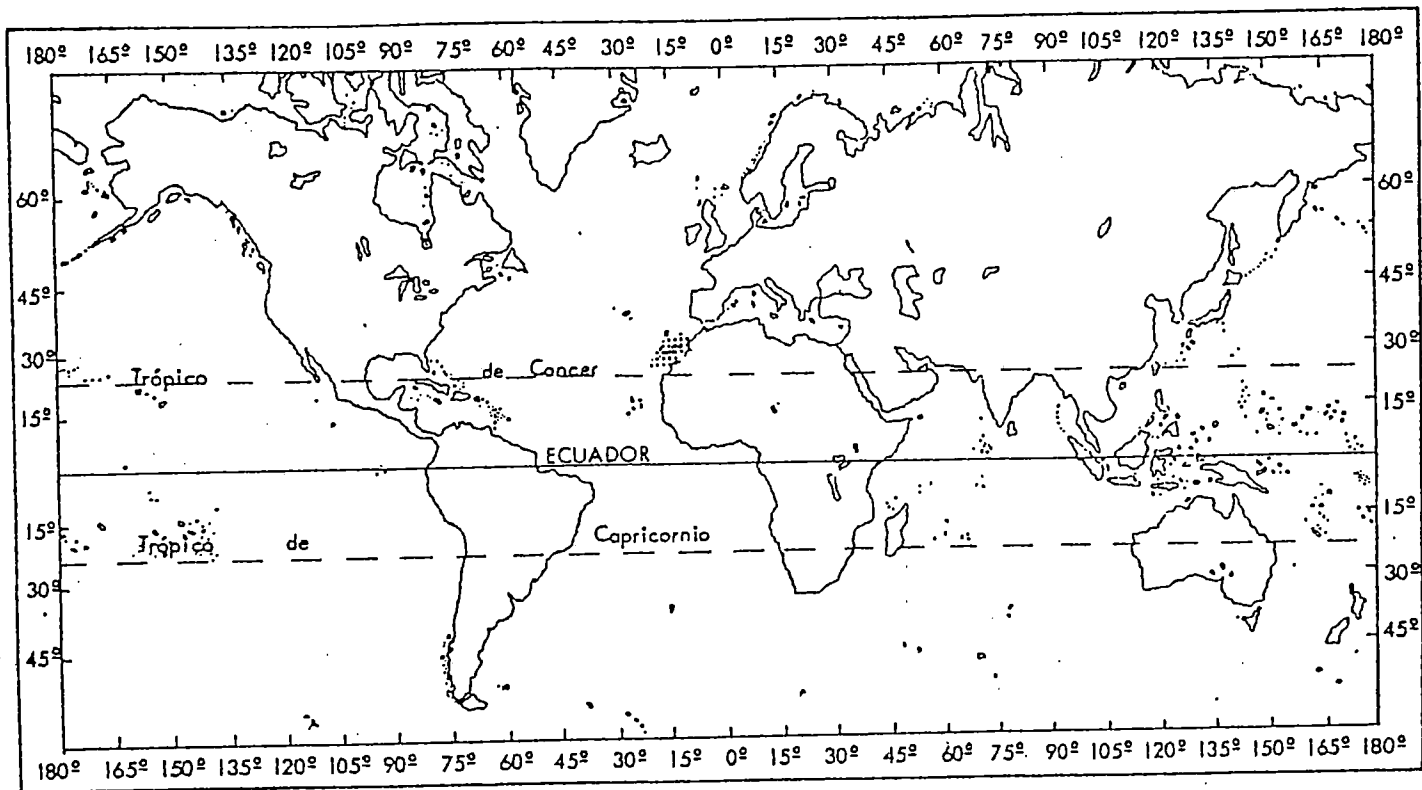
DISTRIBUCION MUNDIAL DEL GENERO Colotes ER.



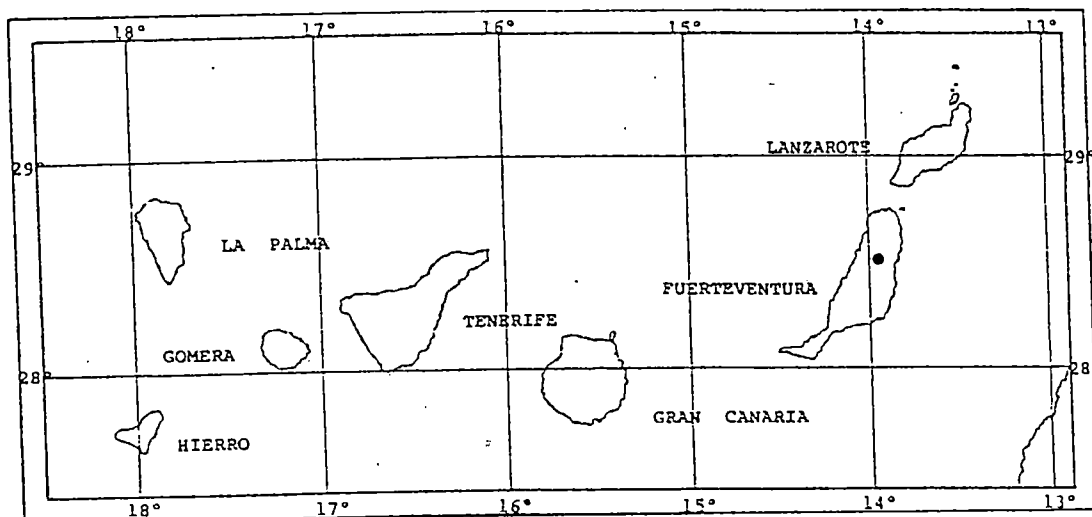
10.- *Colotes (Antidipnis) punctatus* ER.



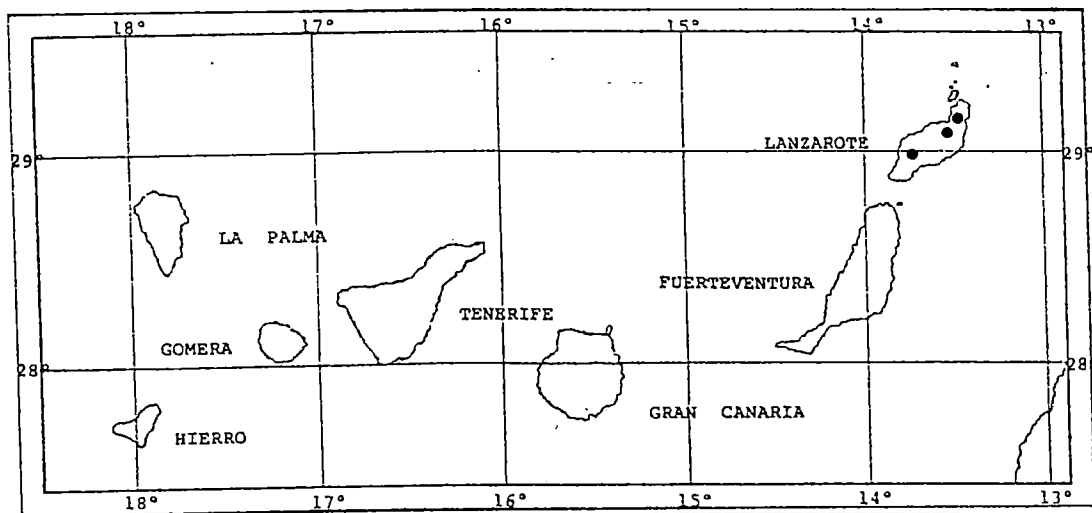
11.- *Colotes (Micromimetes) alutaceus* WOLL.



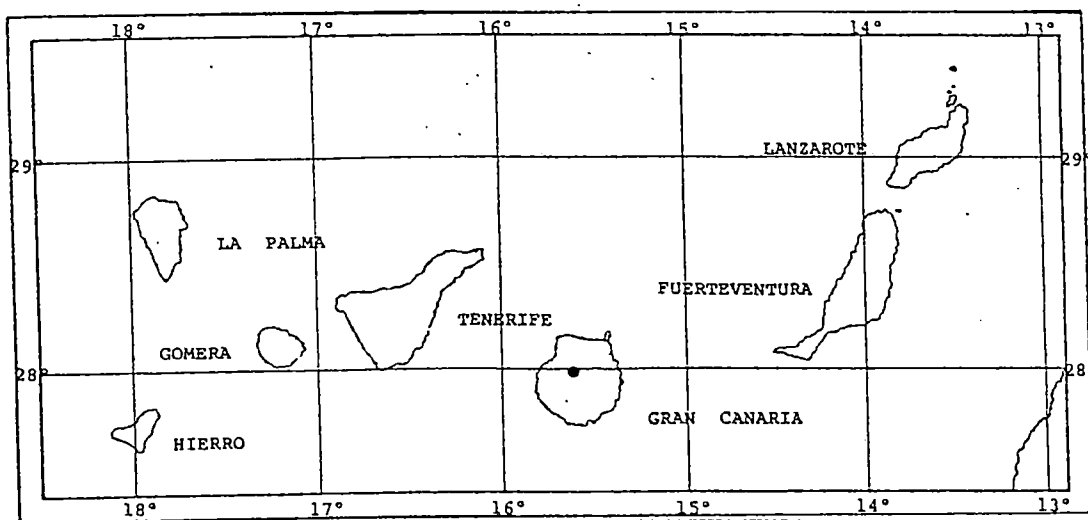
DISTRIBUCION MUNDIAL DEL GENERO *Fortunatius* EVERS.



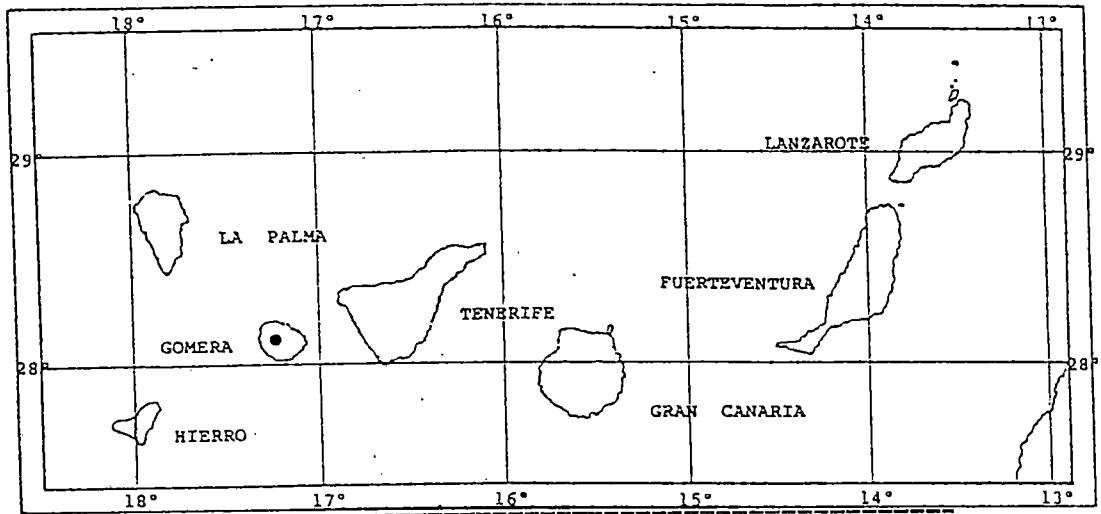
12.- *Fortunatus posticus* (WOLL.)



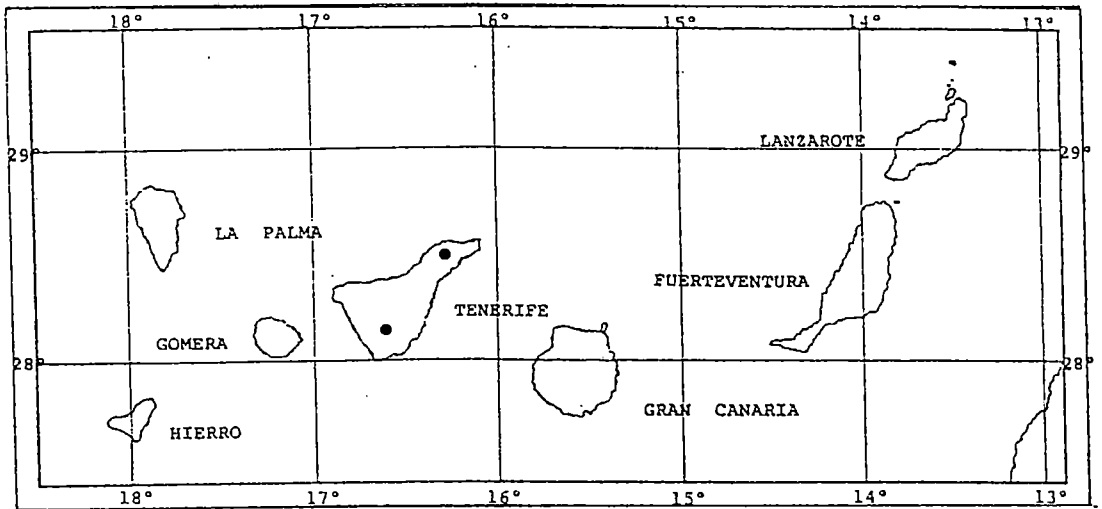
13.- *Fortunatus metallicus* (WOLL.)



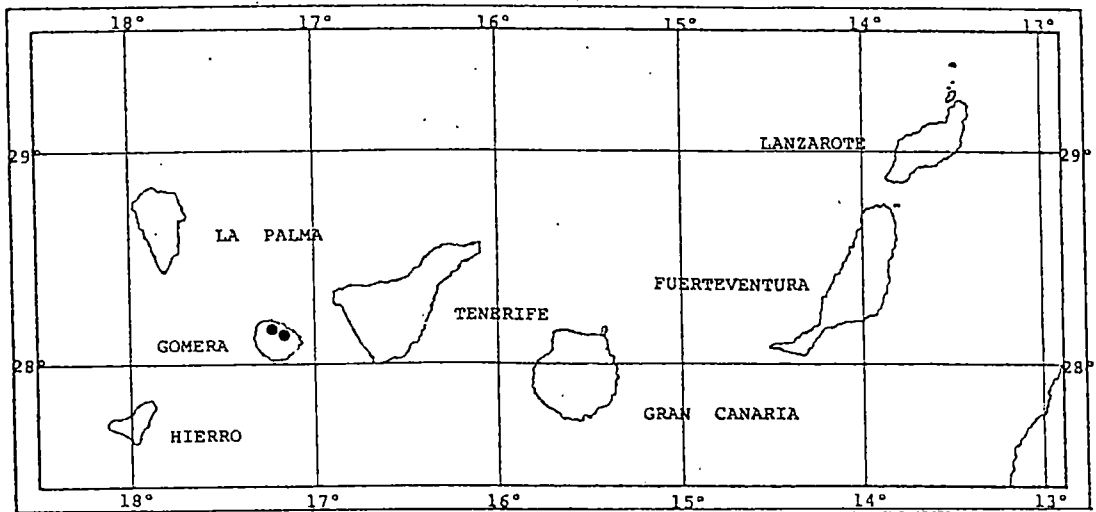
14.- *Fortunatus jucundus* (WOLL.)



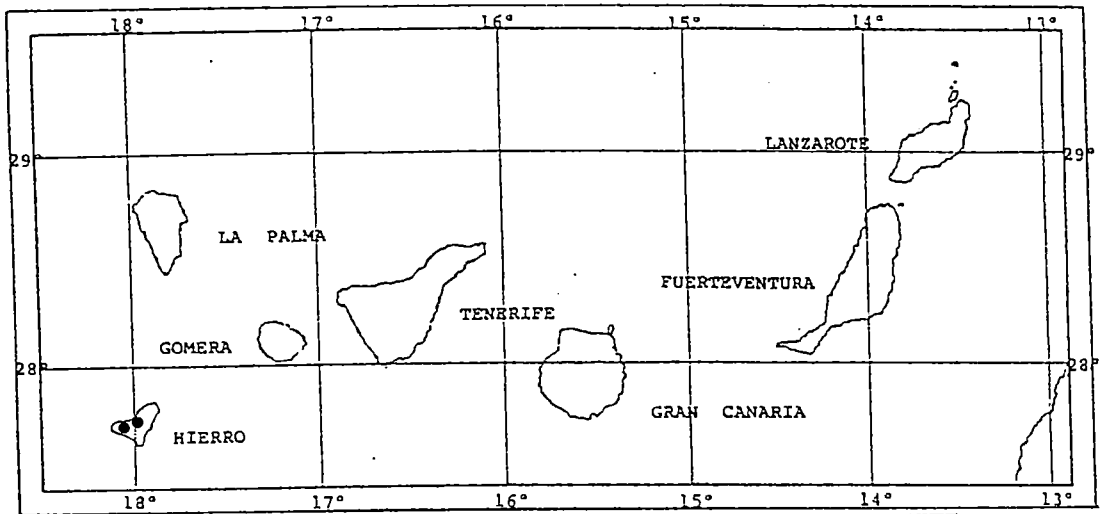
15.- *Fortunatius lozanocaboi* n. sp.



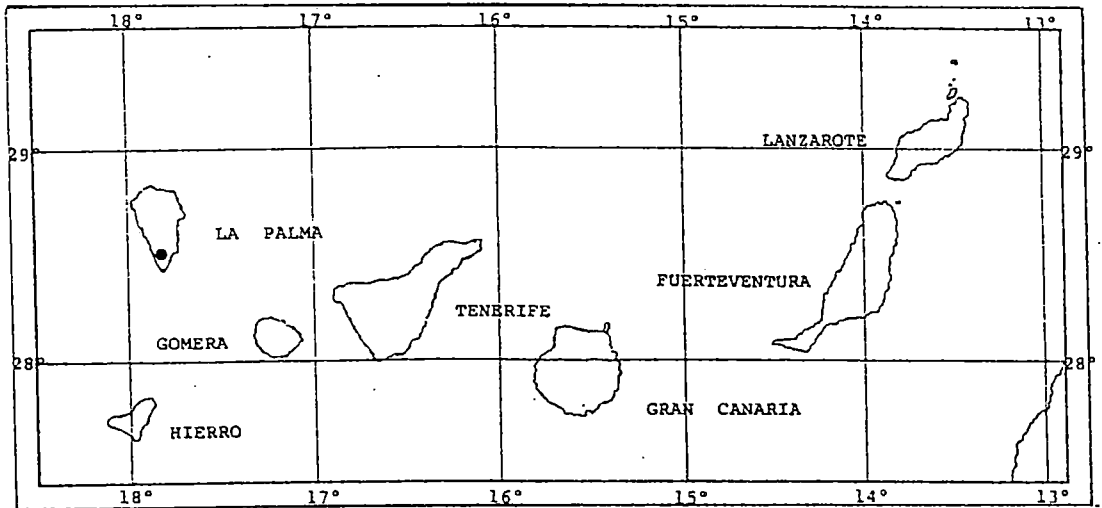
16.- *Fortunatius chamaeleon* (ESC.)



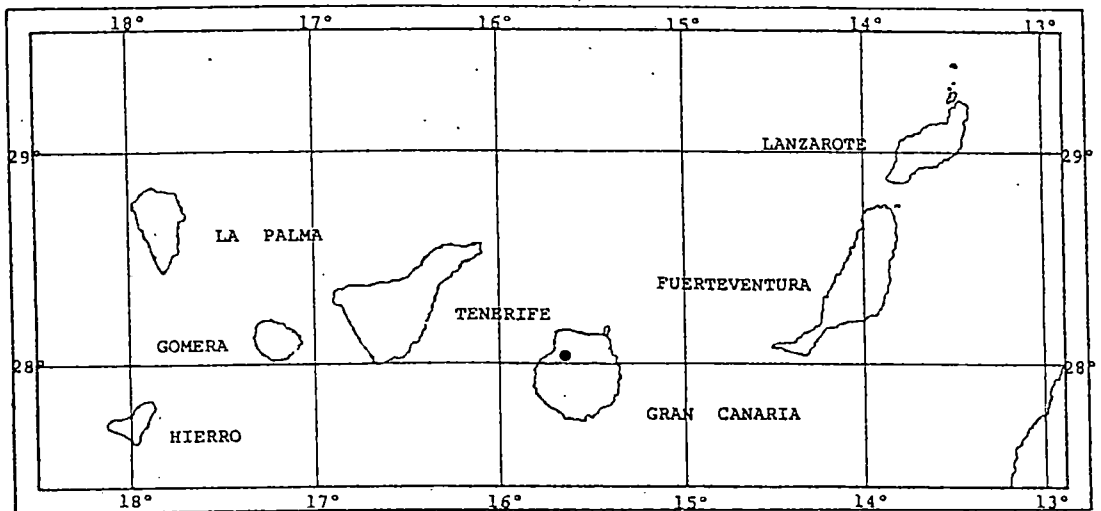
17.- *Fortunatius mencey* EVERS.



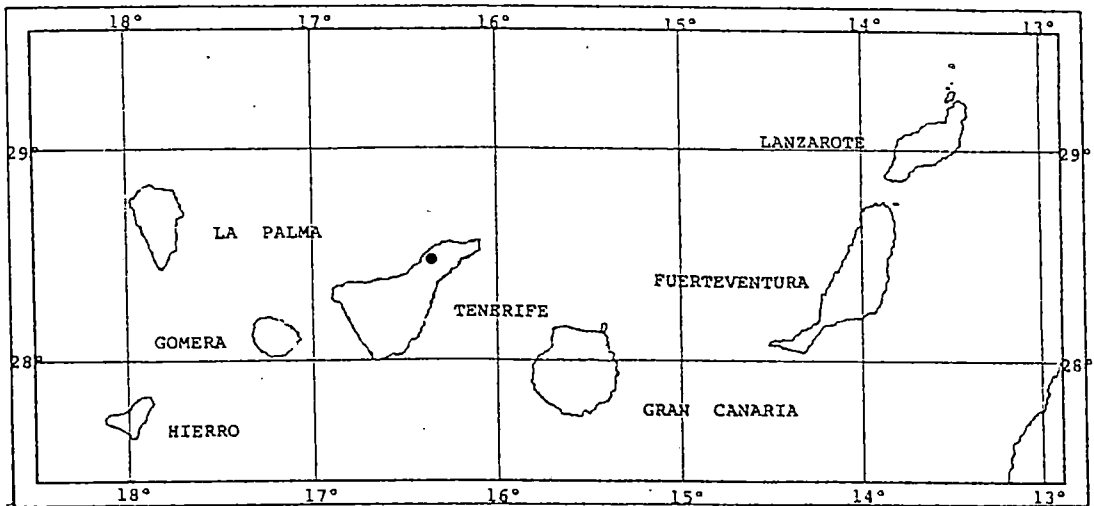
18.- *Fortunatius canariensis* (LINDB.)



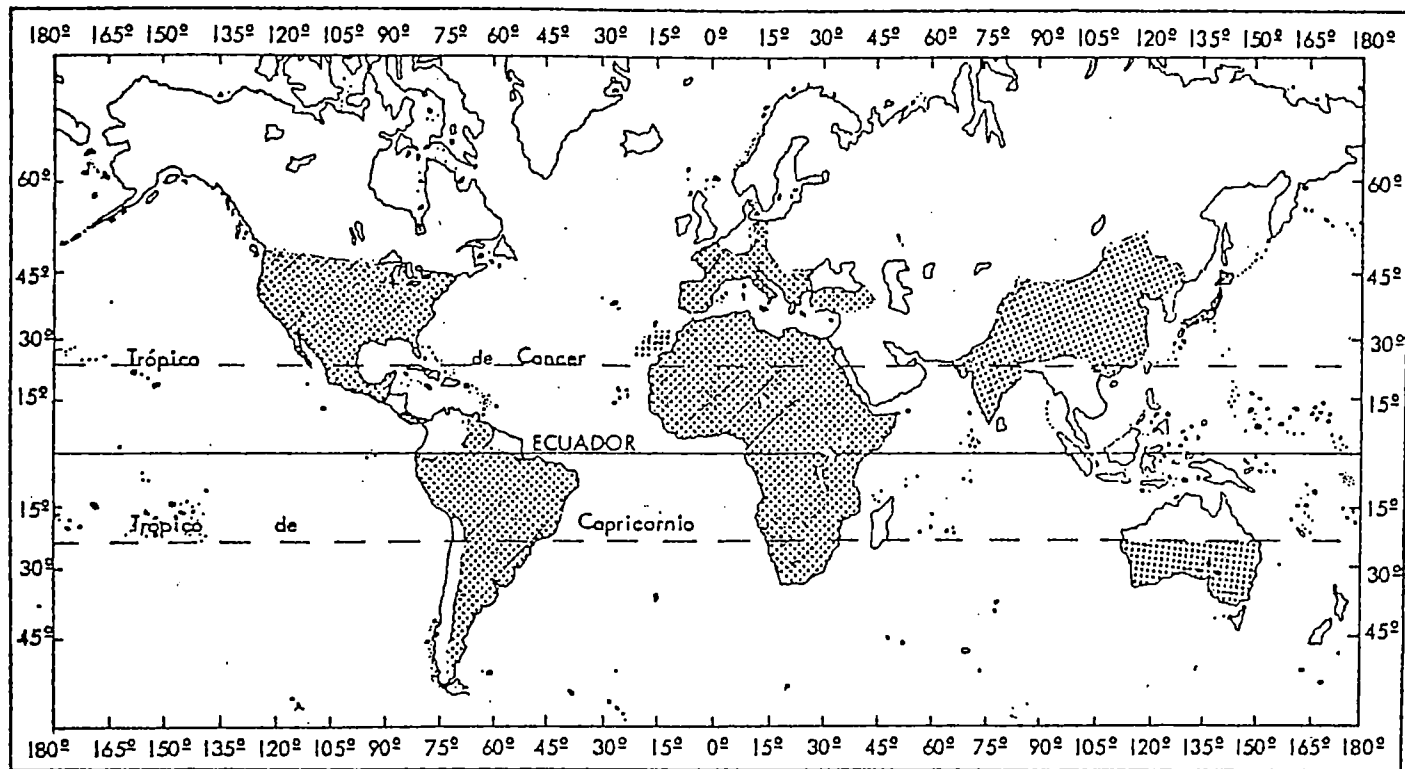
19.- *Fortunatius perisi* n. sp.



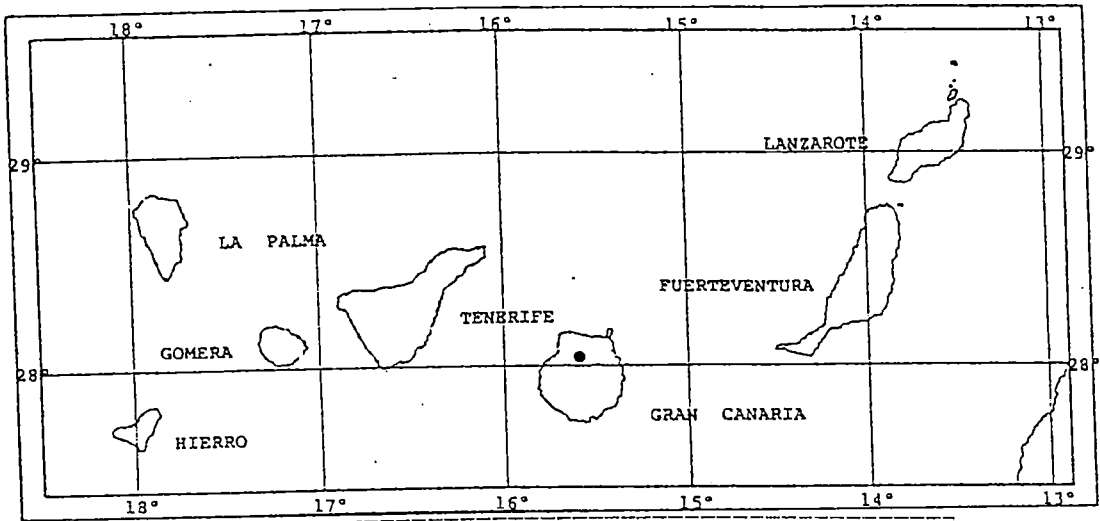
20.- *Fortunatius jubilatus* EVERS.



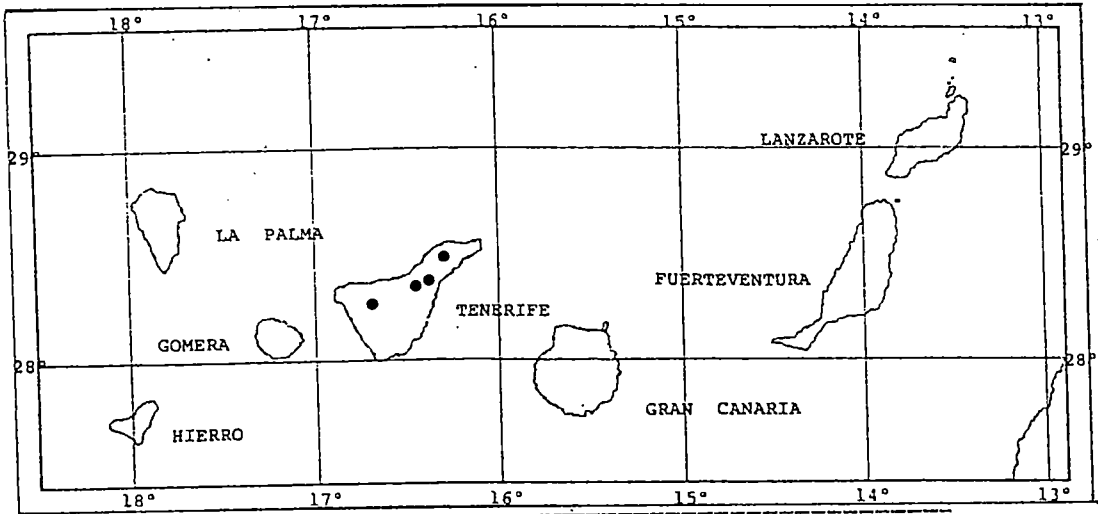
21.- *Fortunatius sparsepubens* WITTM.



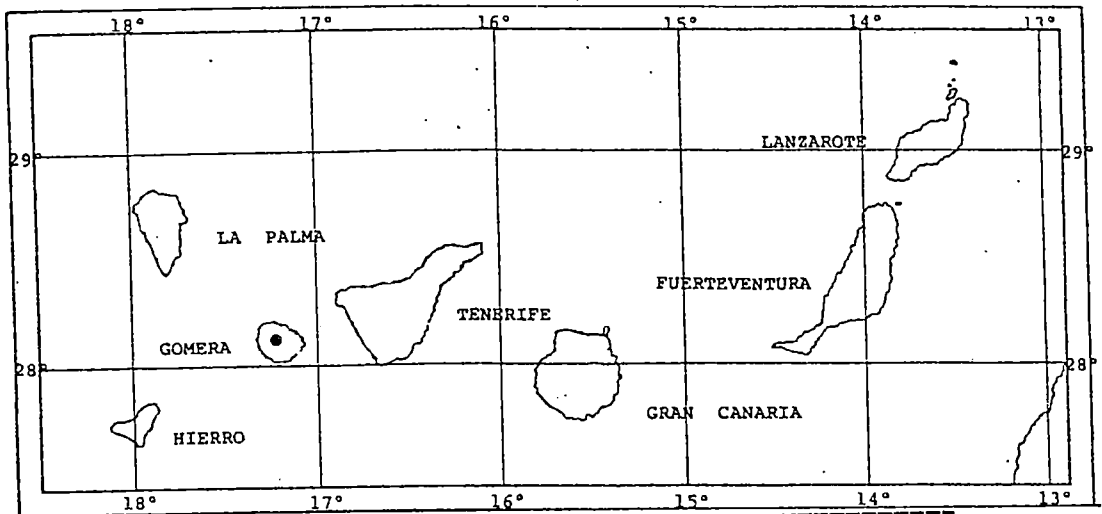
DISTRIBUCION MUNDIAL DEL GENERO *Attalus* ER.



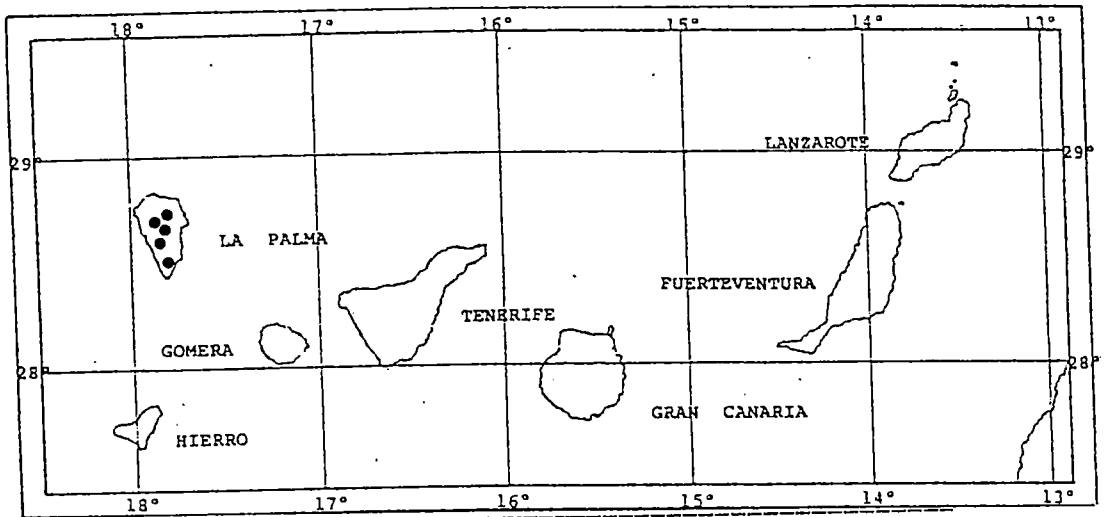
22.- *Attalus felix* EVERS.



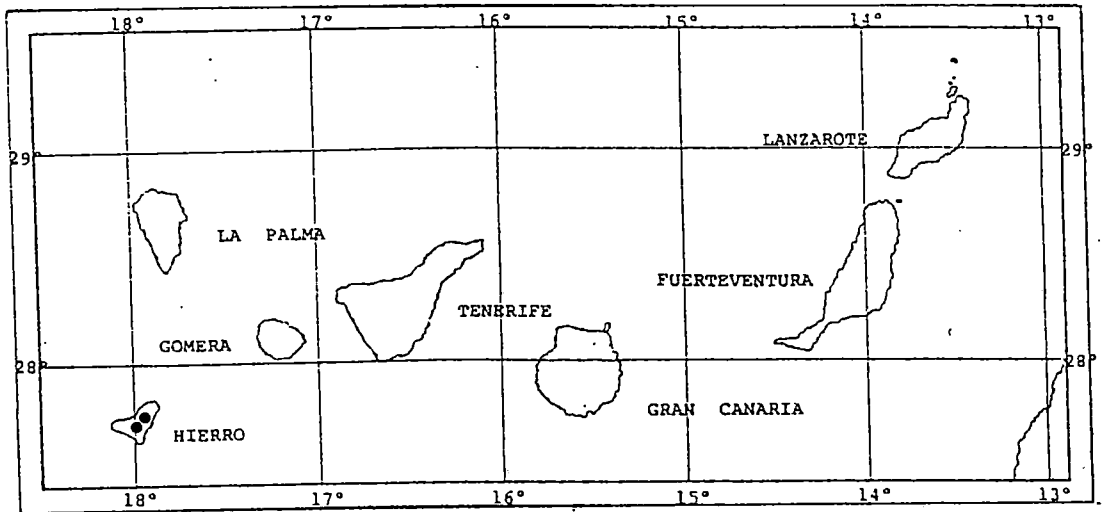
23.- *Attalus pini* EVERS.



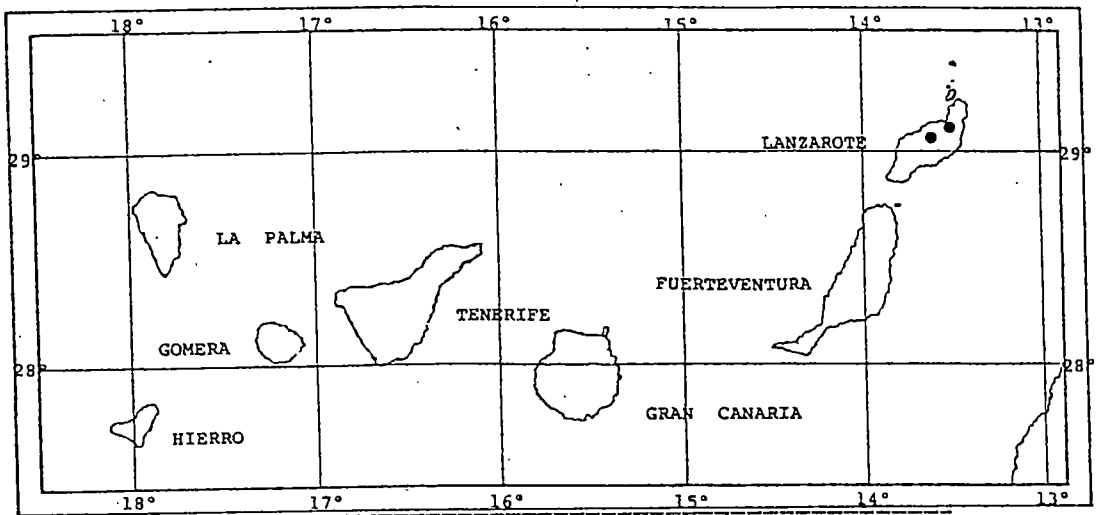
24.- *Attalus makarios* EVERS.



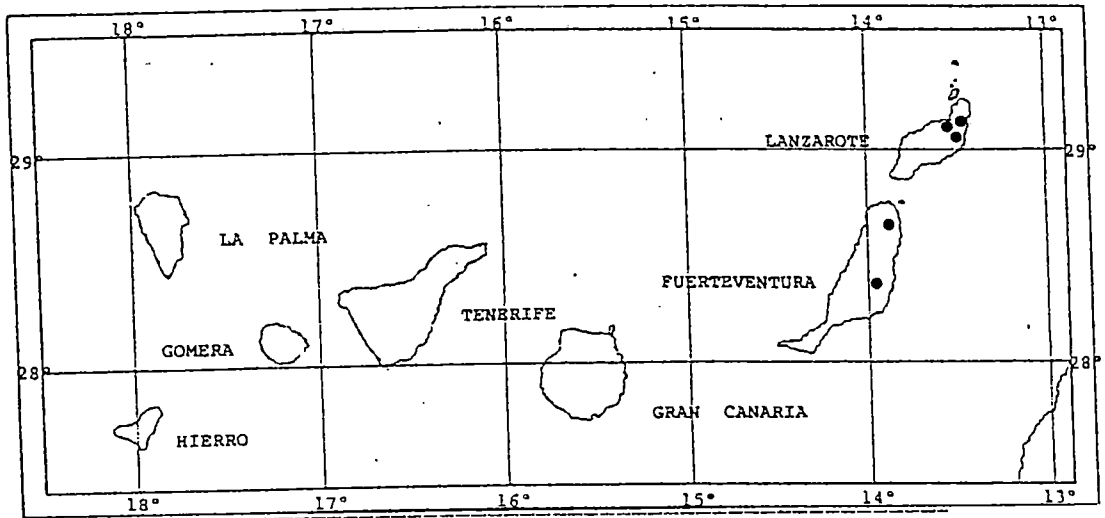
25.- *Attalus palmensis* LINDB.



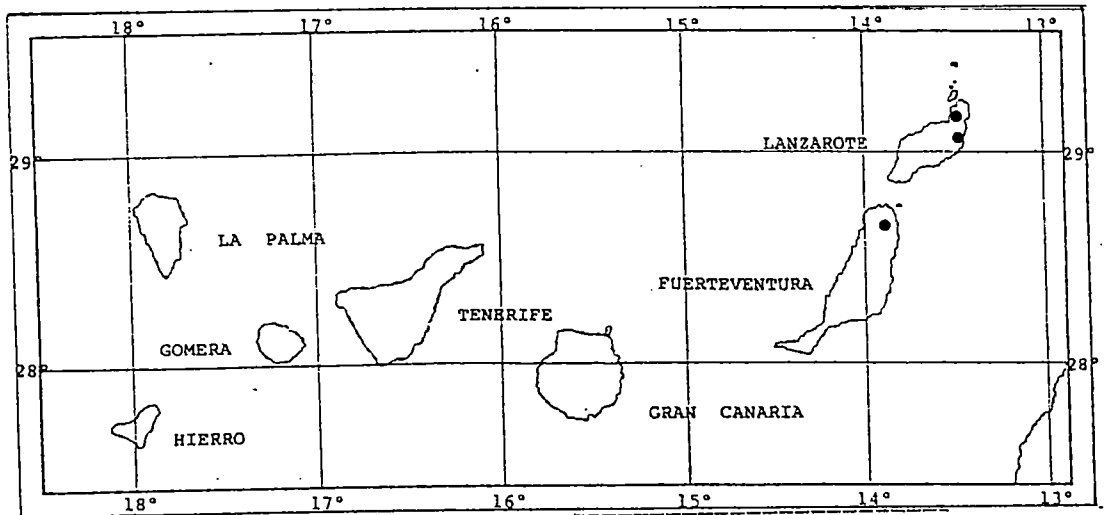
26.- *Attalus fortunatus* EVERS.



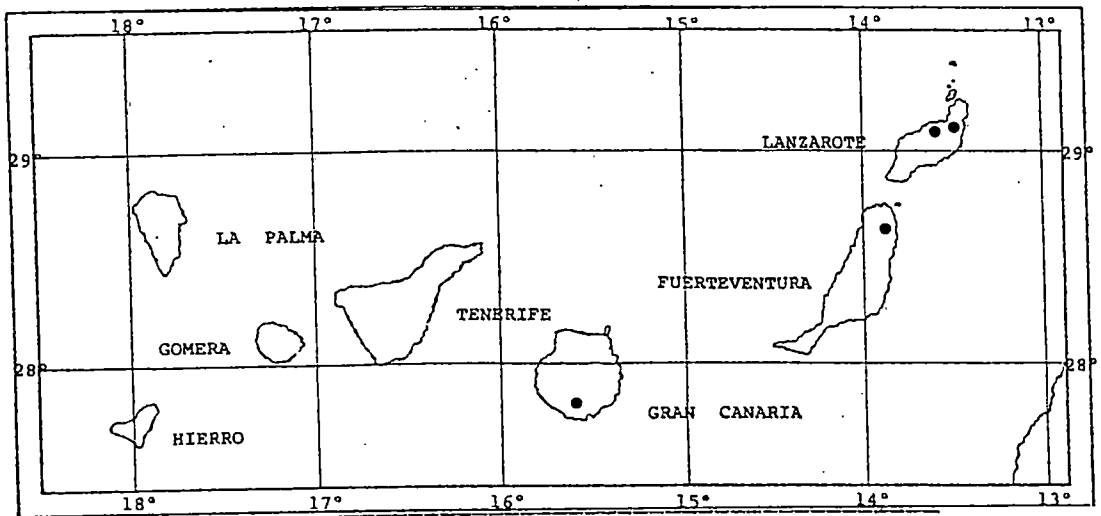
27.- *Attalus ochraceus* LINDB.



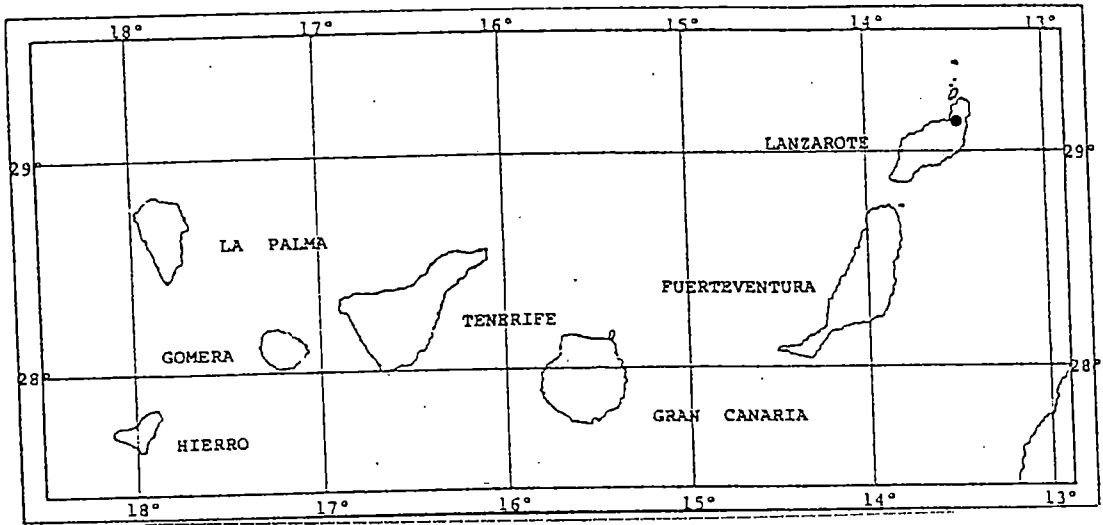
28.- *Attalus chrysanthemii* WOLL.



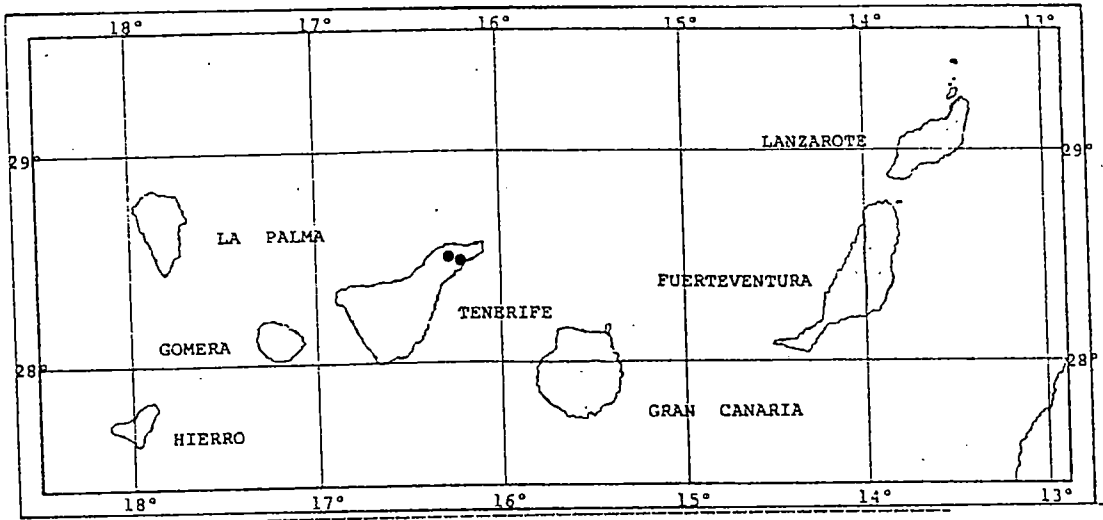
29.- *Attalus conmixtus* WOLL.



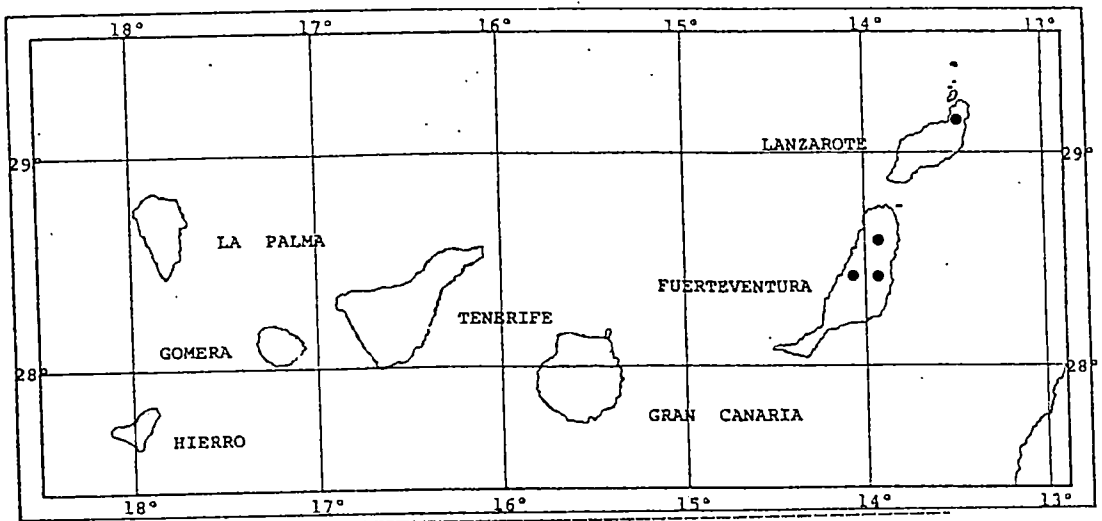
30.- *Attalus pallidicolor* ESC.



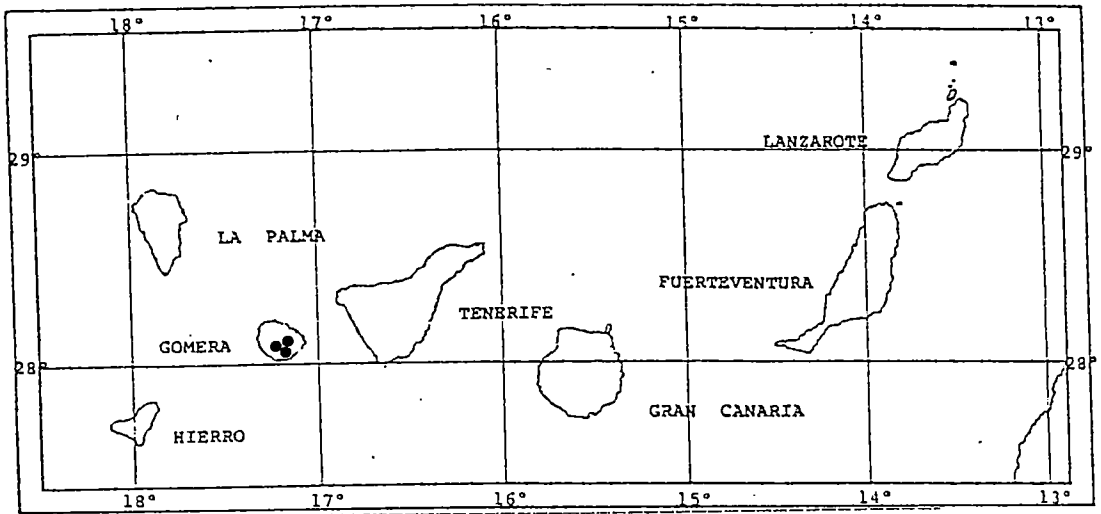
31.- *Attalus laevicollis* WOLL.



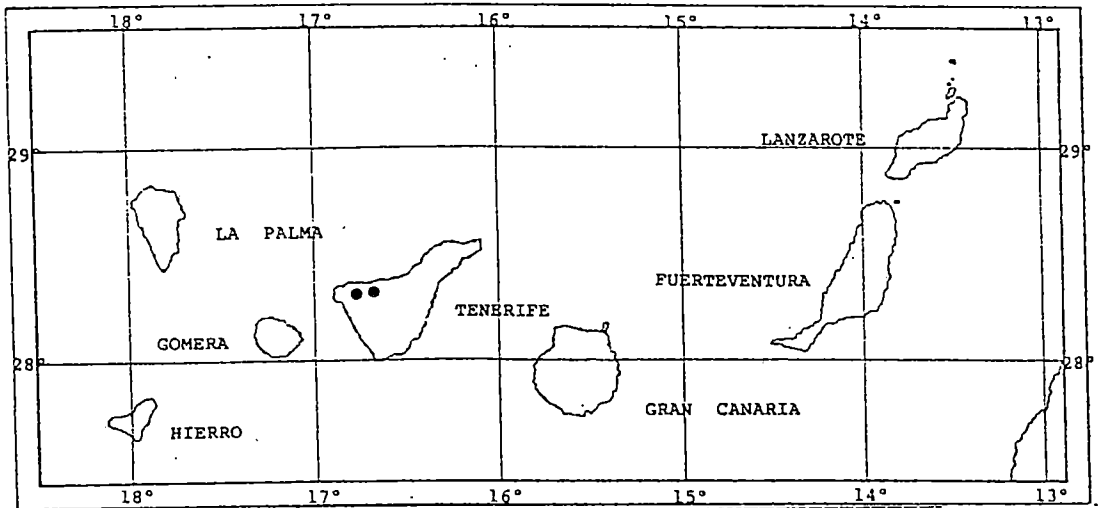
32.- *Attalus pallidior* ESC.



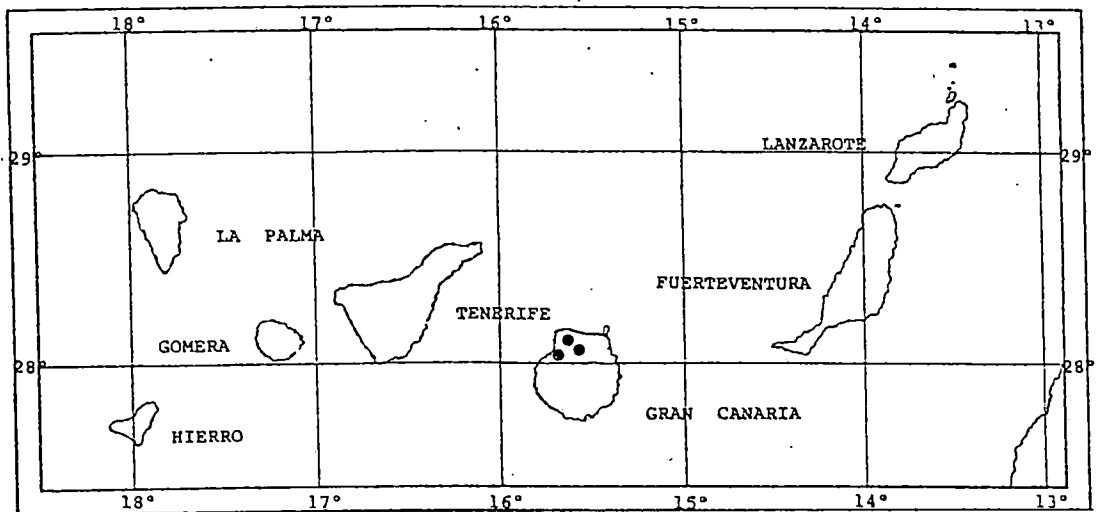
33.- *Attalus anthicoides* WOLL.



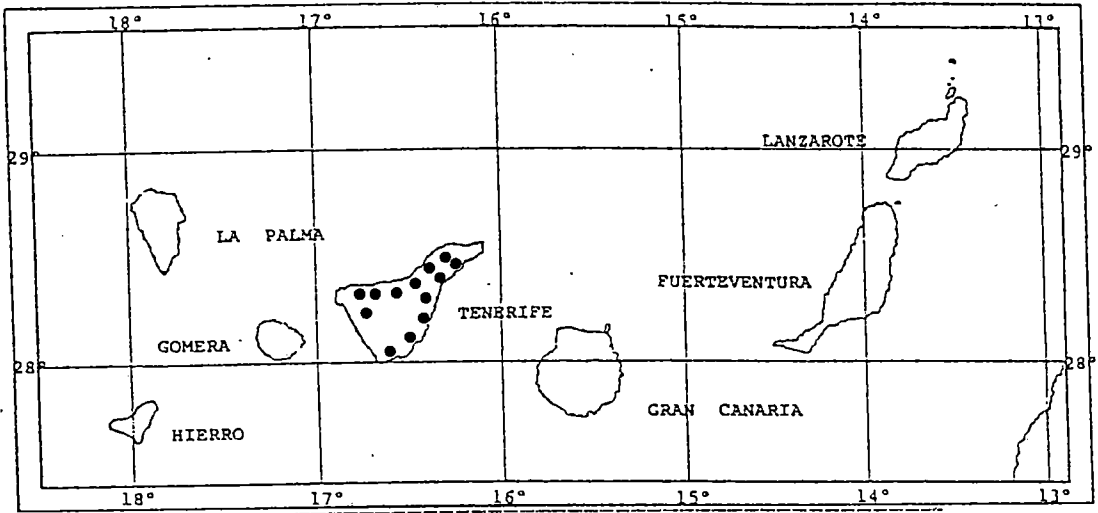
34.- *Attalus angustifrons* (WOLL.)



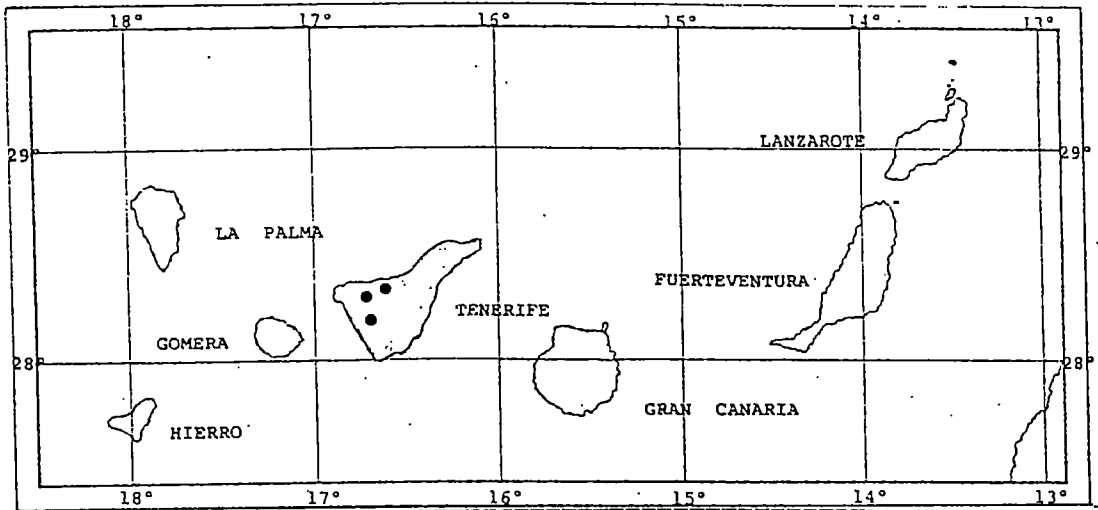
35.- *Attalus pallipes* WOLL.



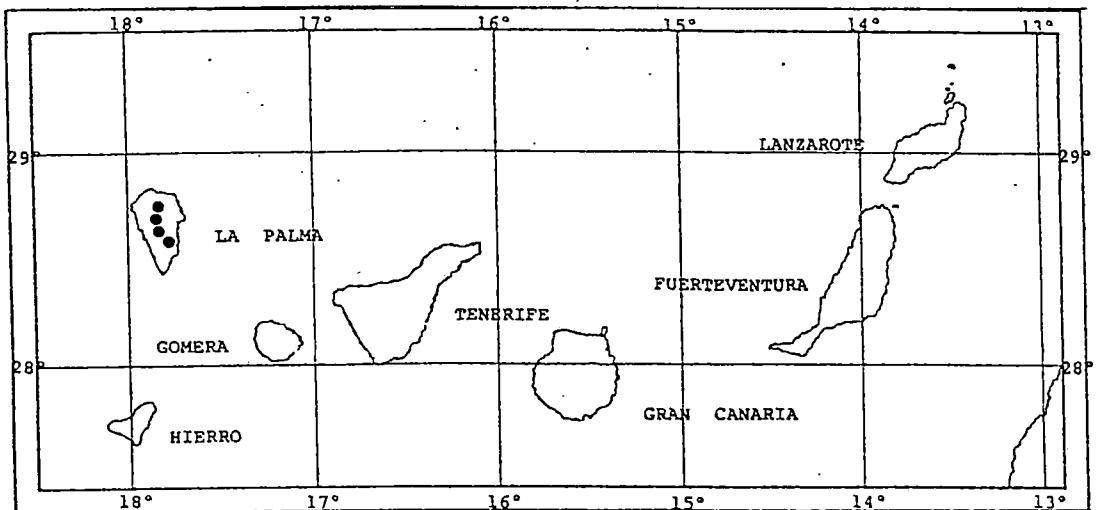
36.- *Attalus coeruleipennis* LINDB.



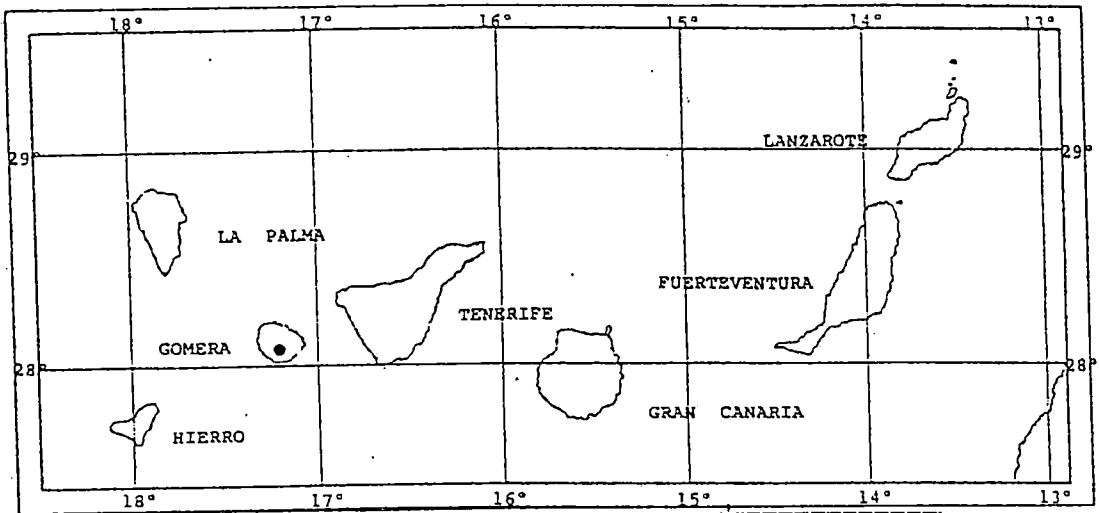
37.- *Attalus ruficollis* WOLL.



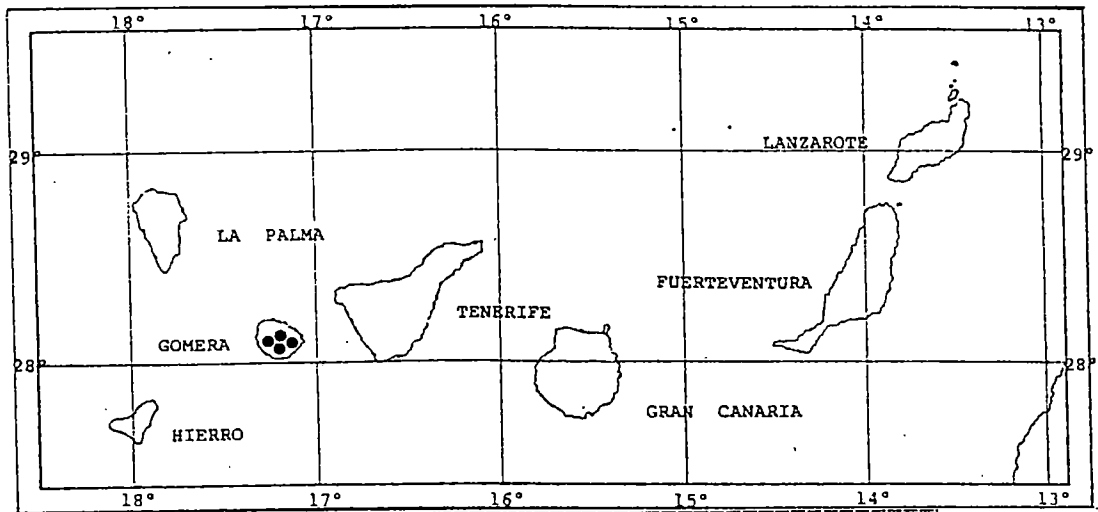
38.- *Attalus monticola* EVERS.



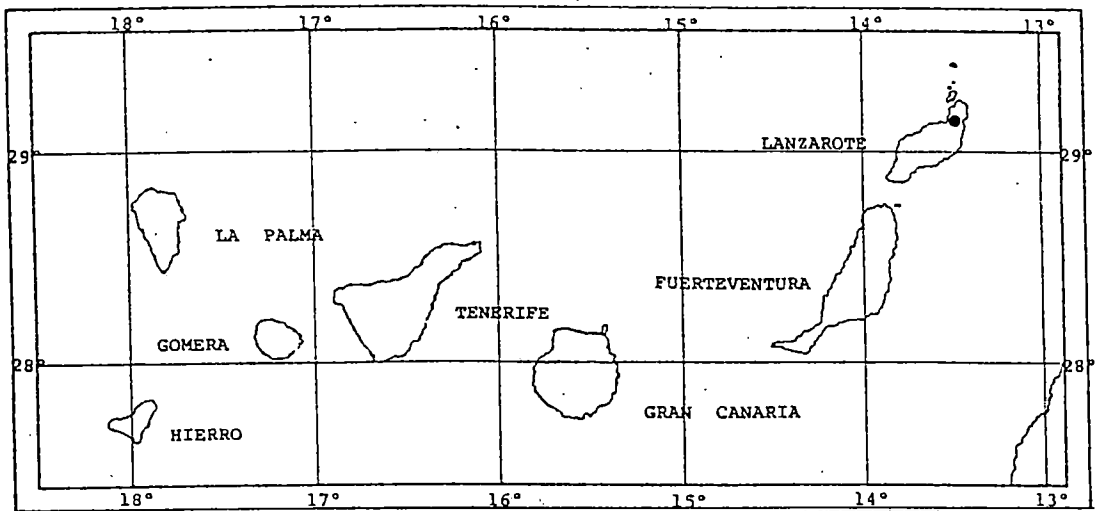
39.- *Attalus sublaevis* LINDS.



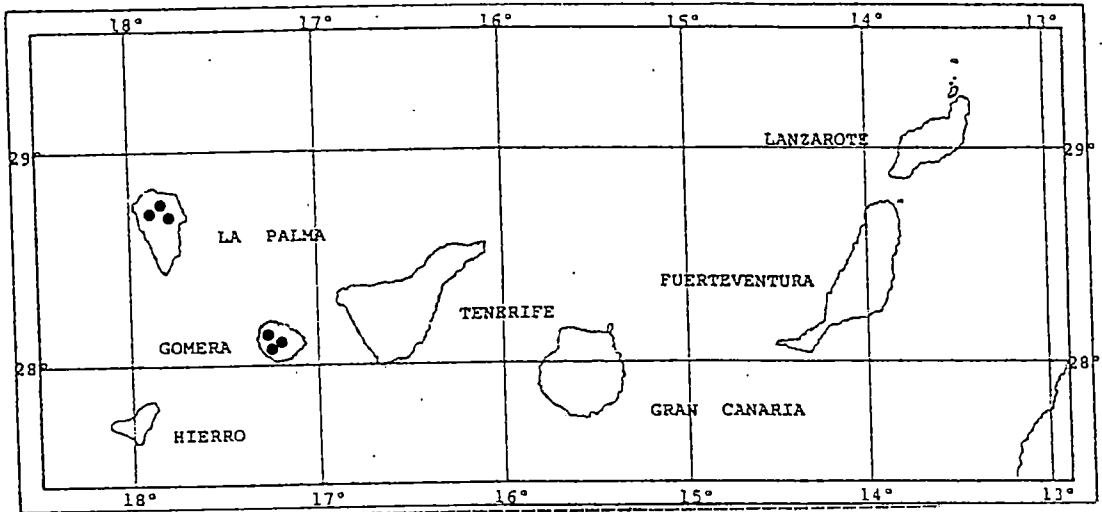
40.- *Attalus bobadillae* EVERS.



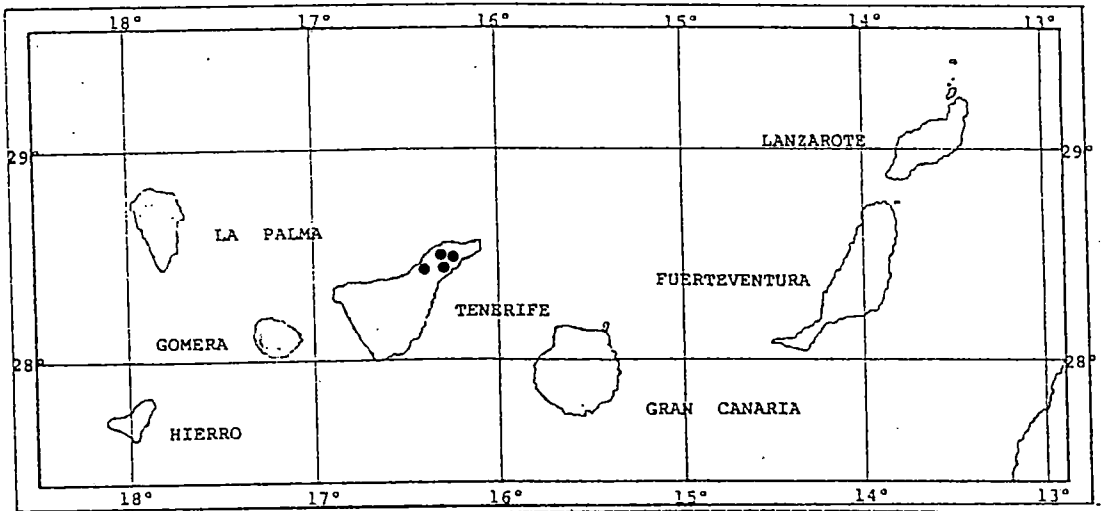
41.- *Attalus rugifrons* WOLL.



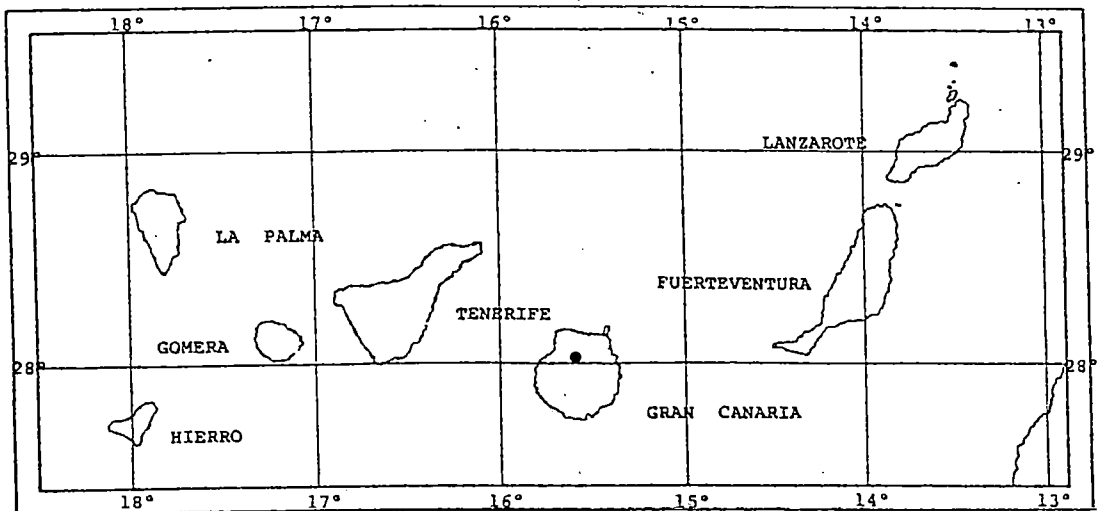
42.- *Attalus insuetus* EVERS.



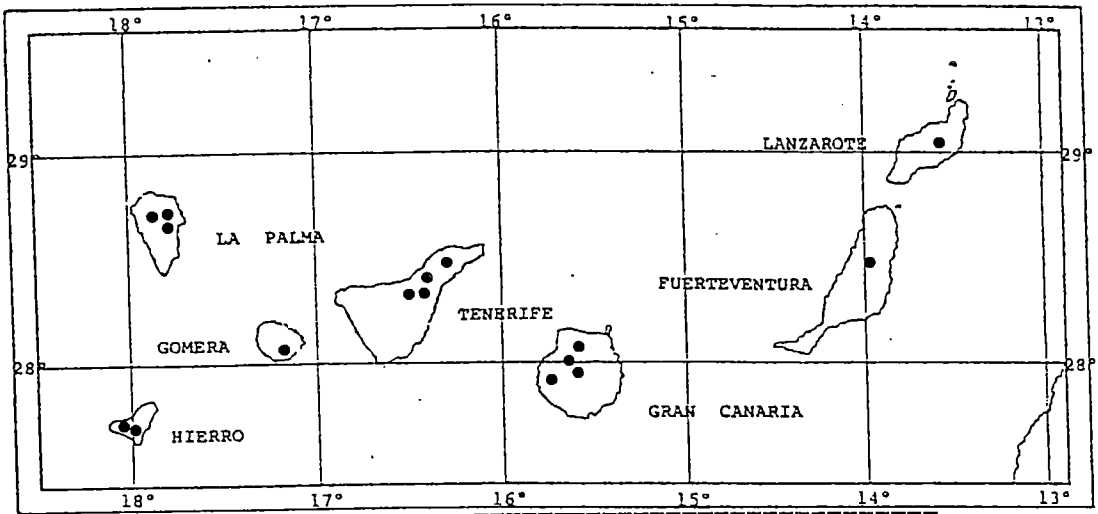
43.- *Attalus ornatissimus* WOLL.



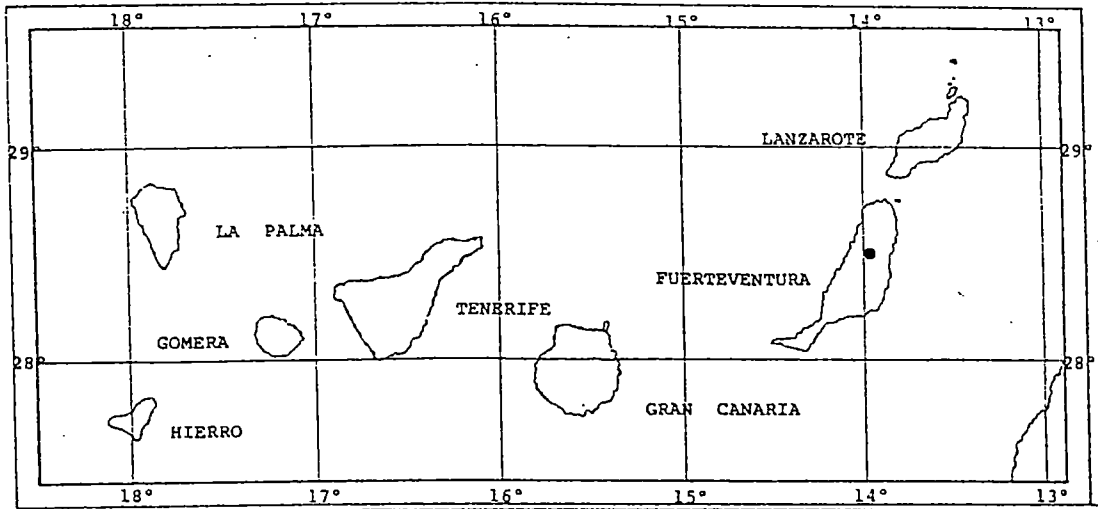
44.- *Attalus subaenescens* ESC.



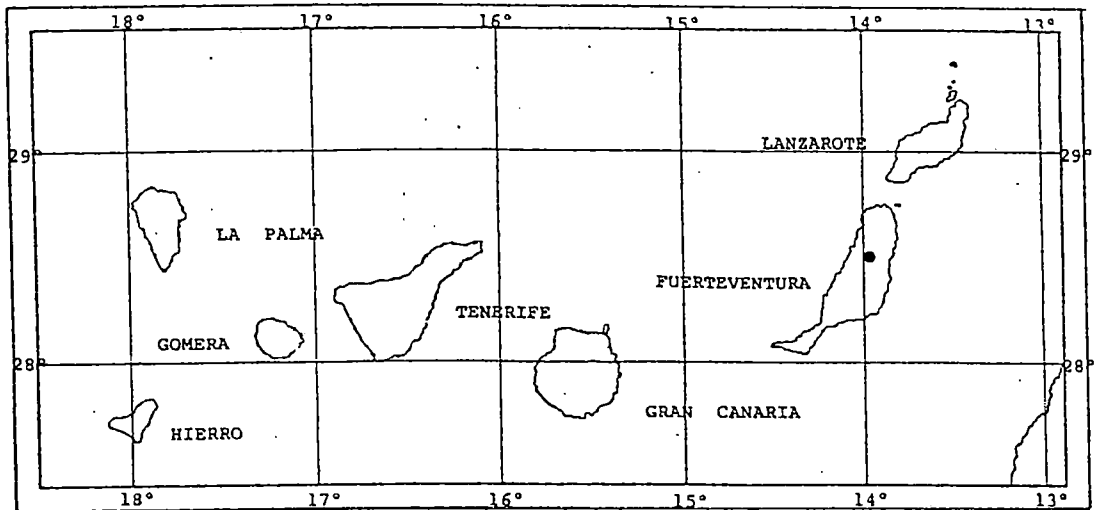
45.- *Attalus bandamae* EVERS.



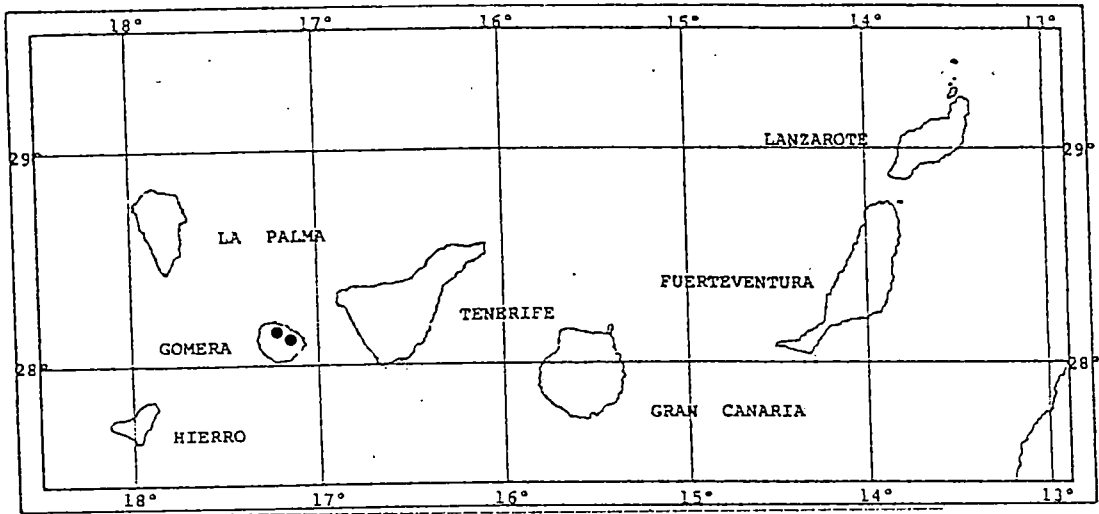
46.- *Attalus ovatipennis* WOLL.



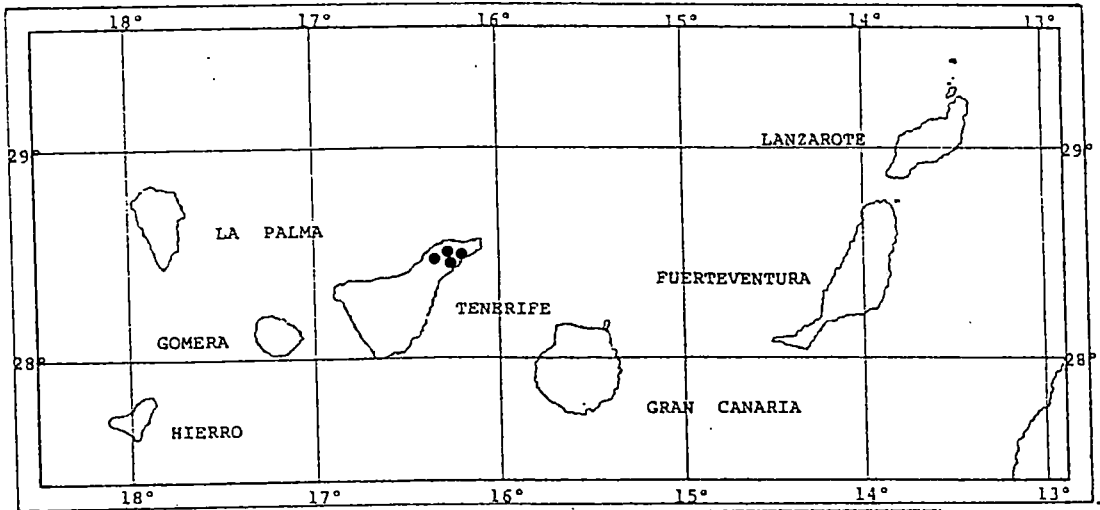
47.- *Attalus bisculpturatus* WOLL.



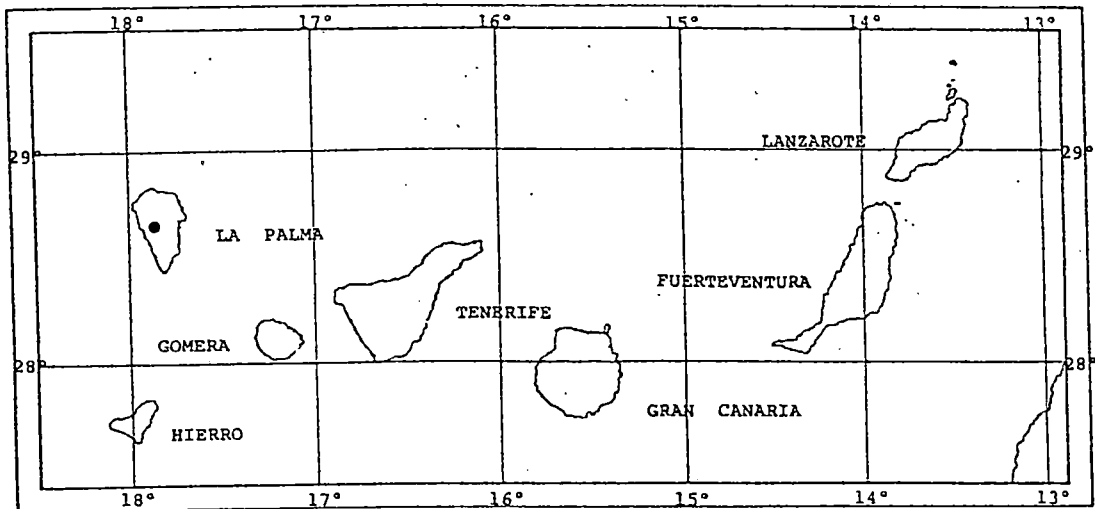
48.- *Attalus betancuriensis* EVERS.



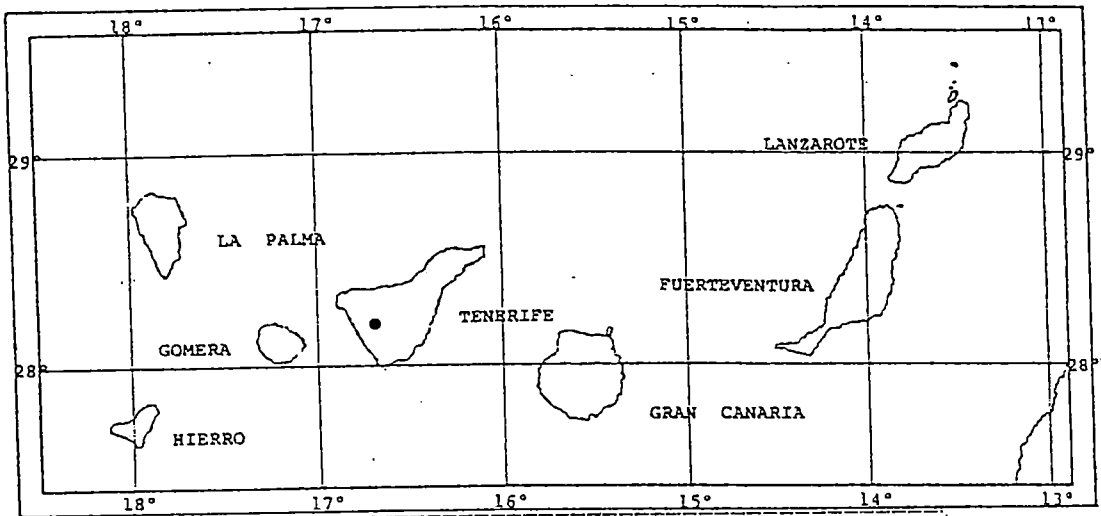
49.- *Attalus columbi* EVERS.



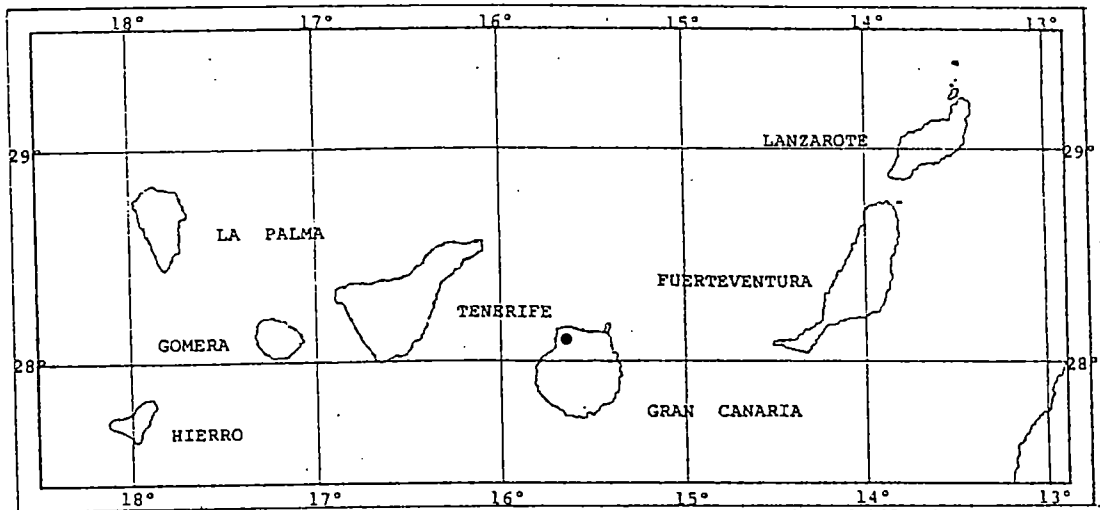
50.- *Attalus euphorbiae* ESC.



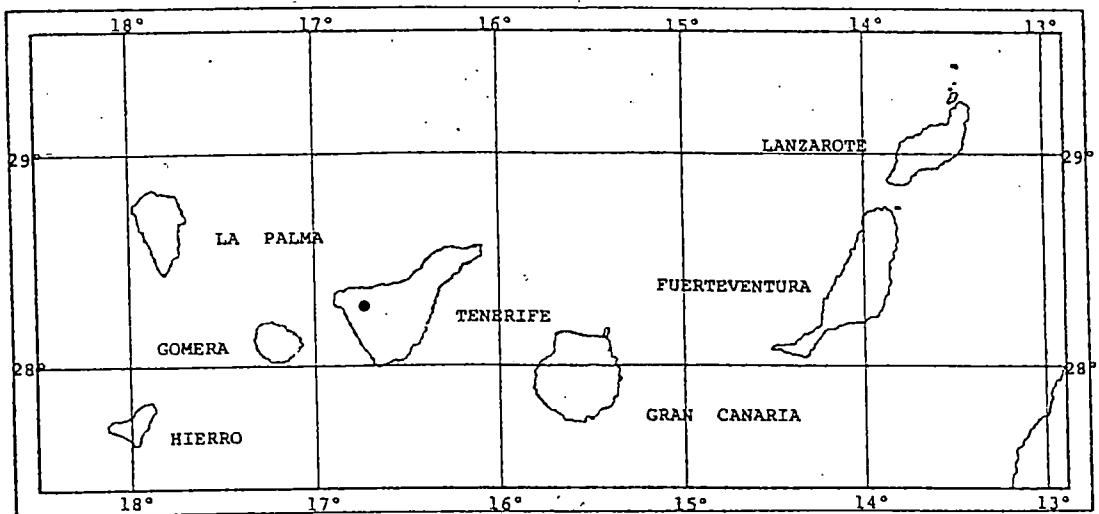
51.- *Attalus pardoalcaidei* n. sp.



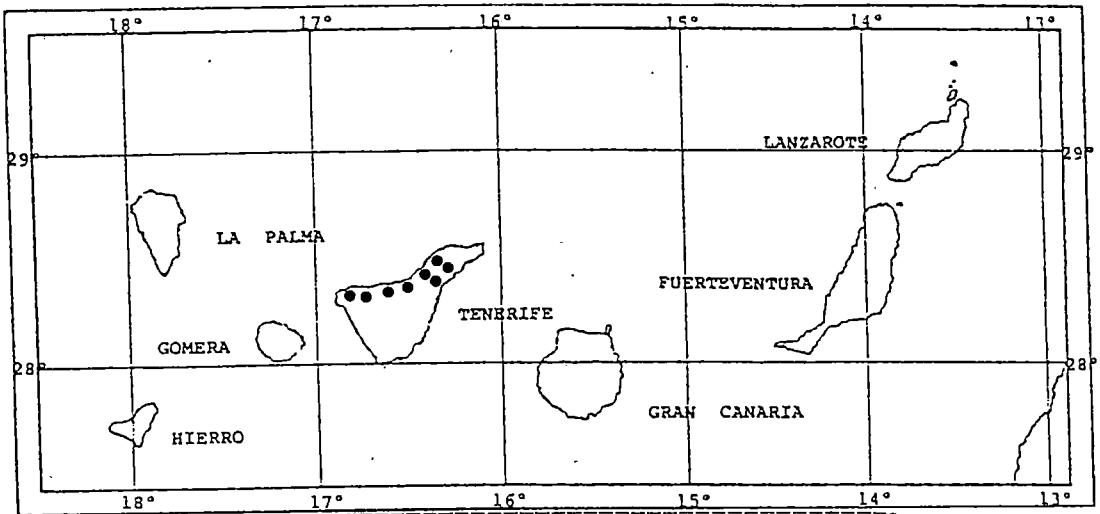
52.- *Attalus infernalis* EVERS.



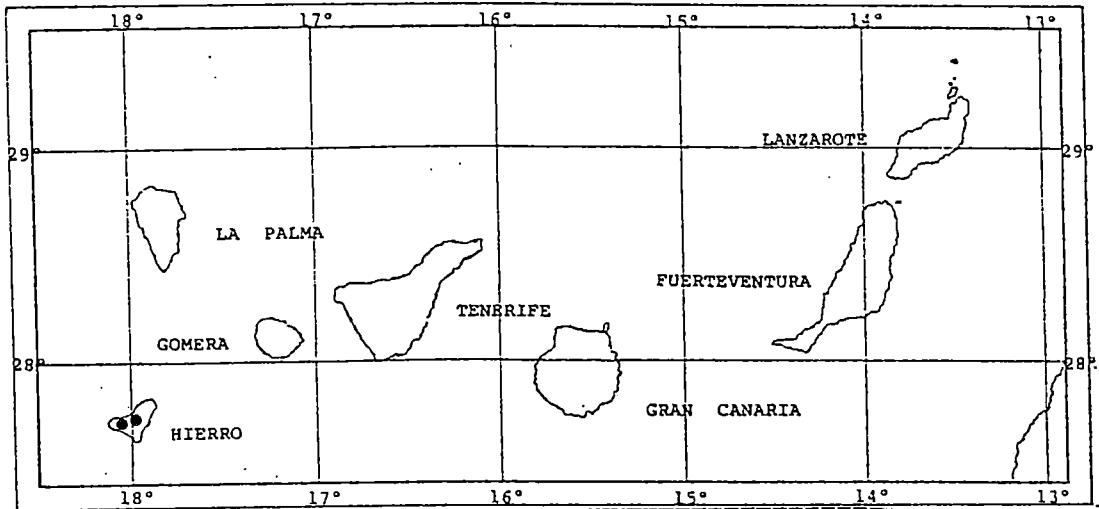
53 *Attalus aldeae* EVERS.



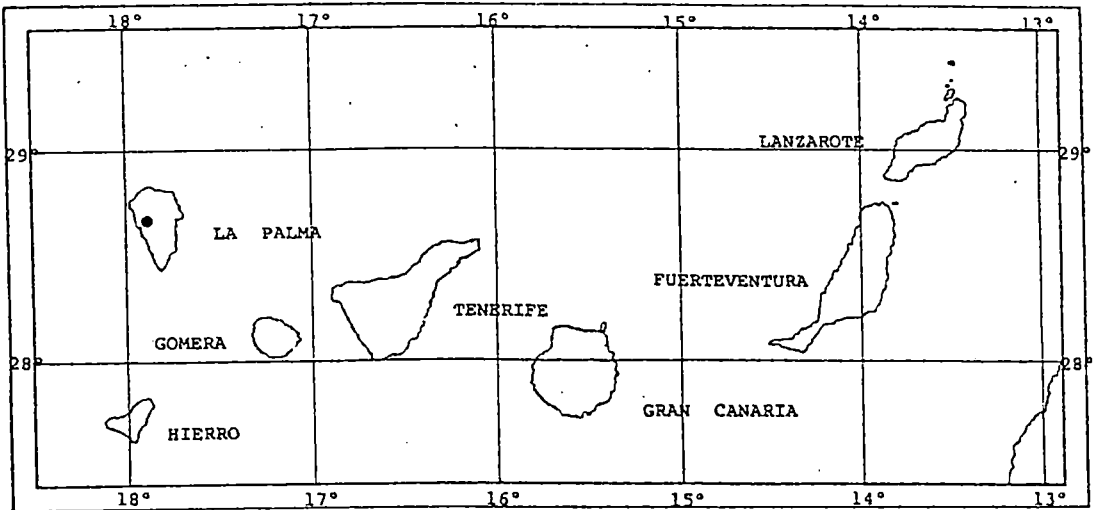
54.- *Attalus mascae* EVERS.



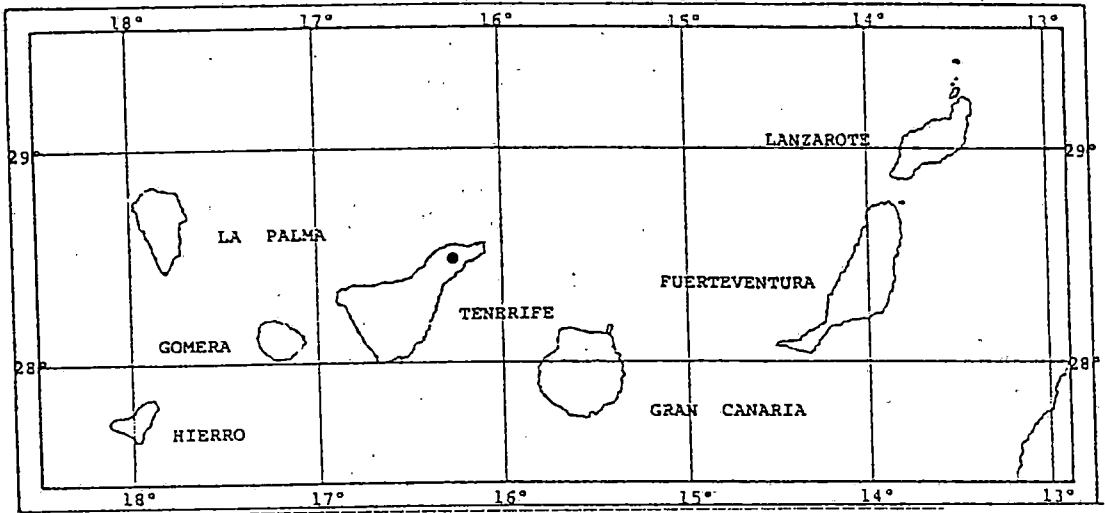
55.- *Attalus tuberculatus* WOLL.



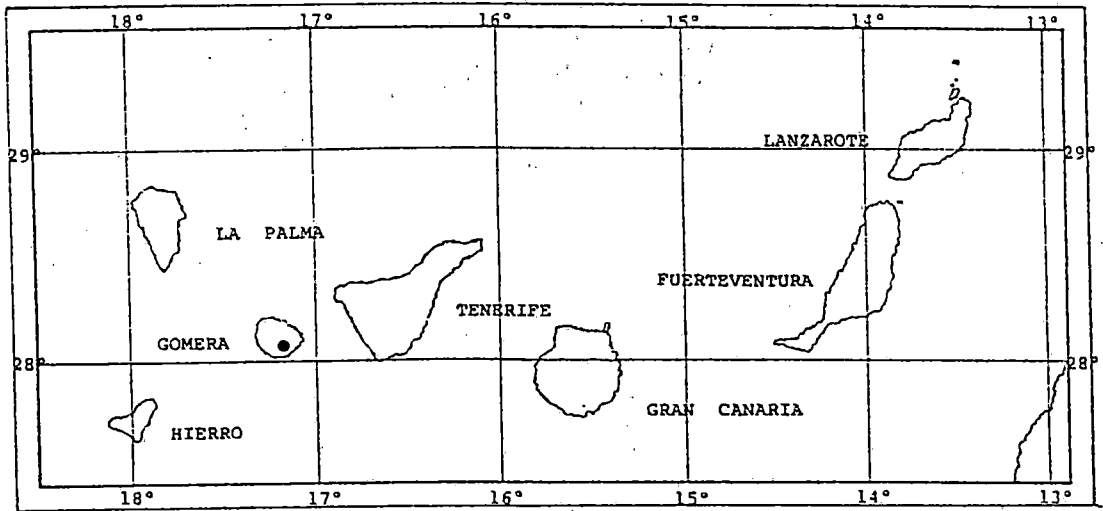
56.- *Attalus crispus* LINDB.



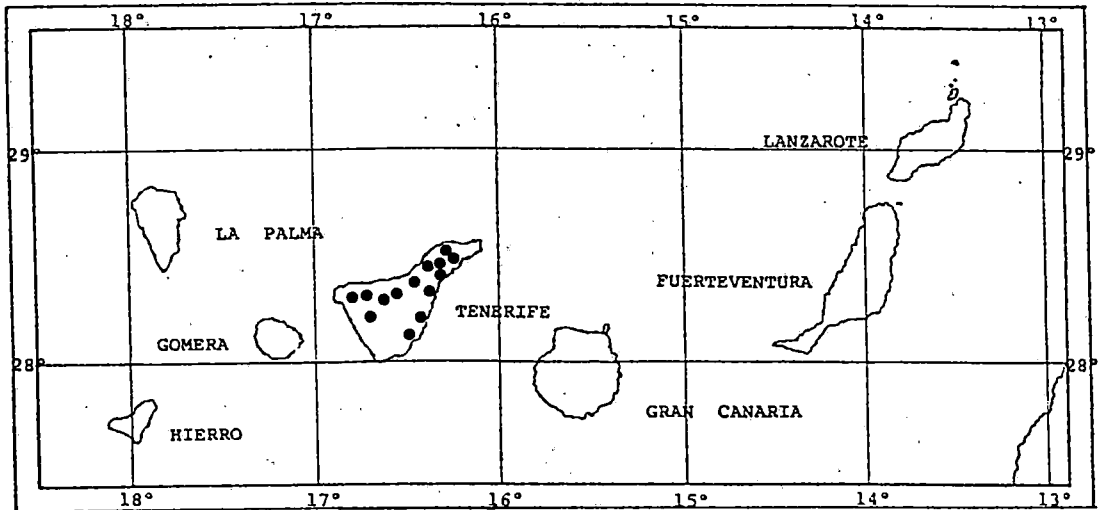
57.- *Attalus eversi* n. sp.



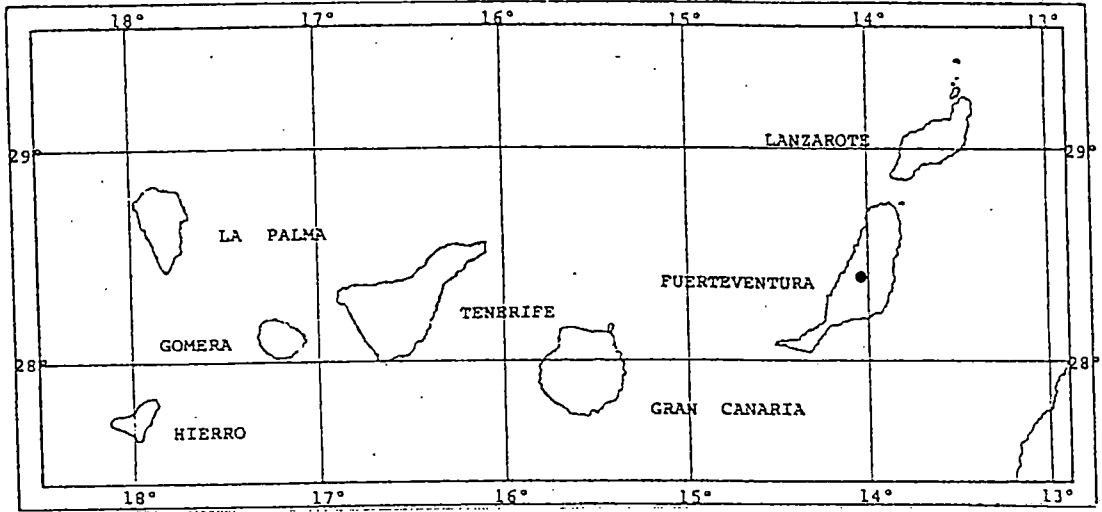
58.- *Attalus anagaensis* EVERS.



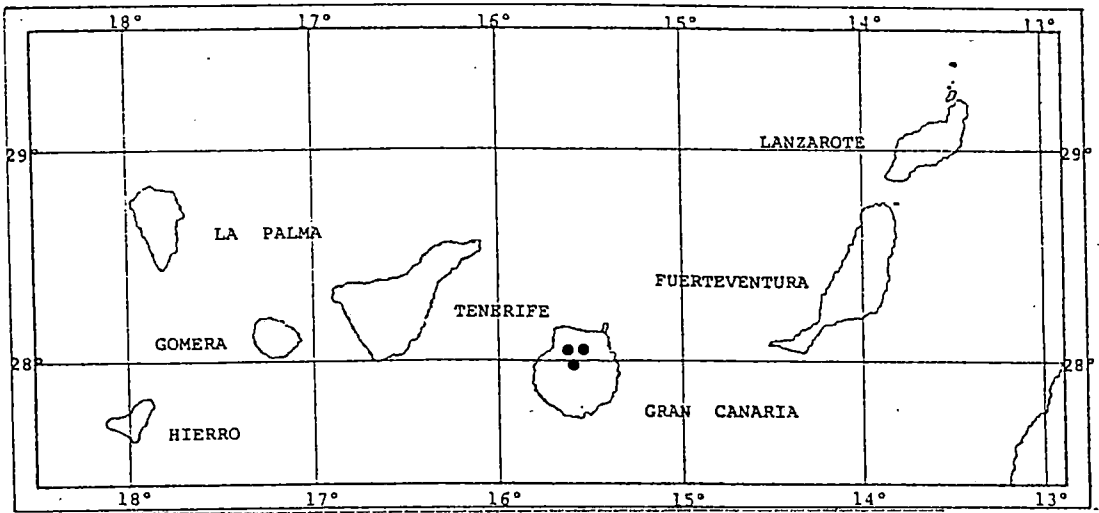
59.- *Attalus scitulus* (WOLL.)



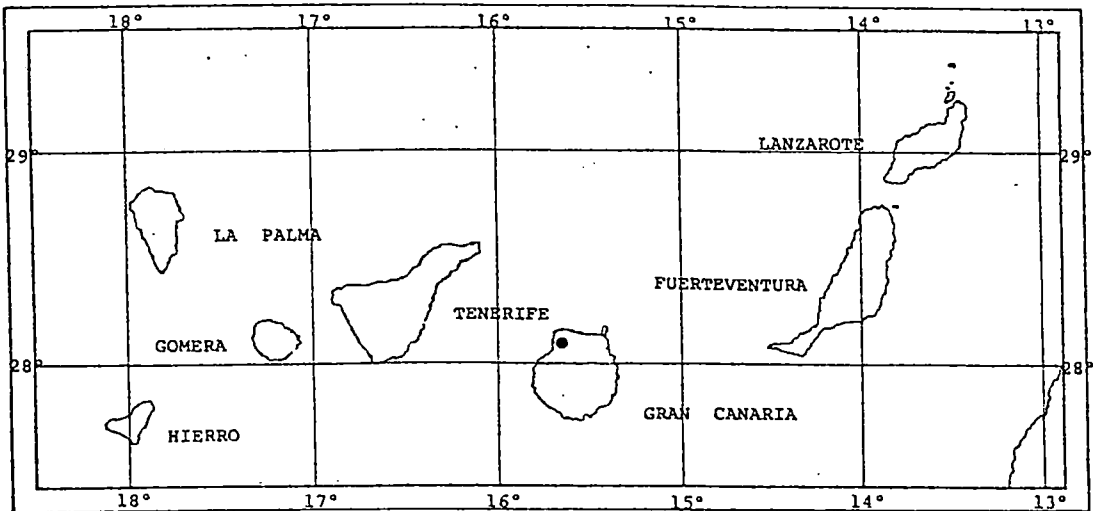
60.- *Attalus pellucidus* WOLL.



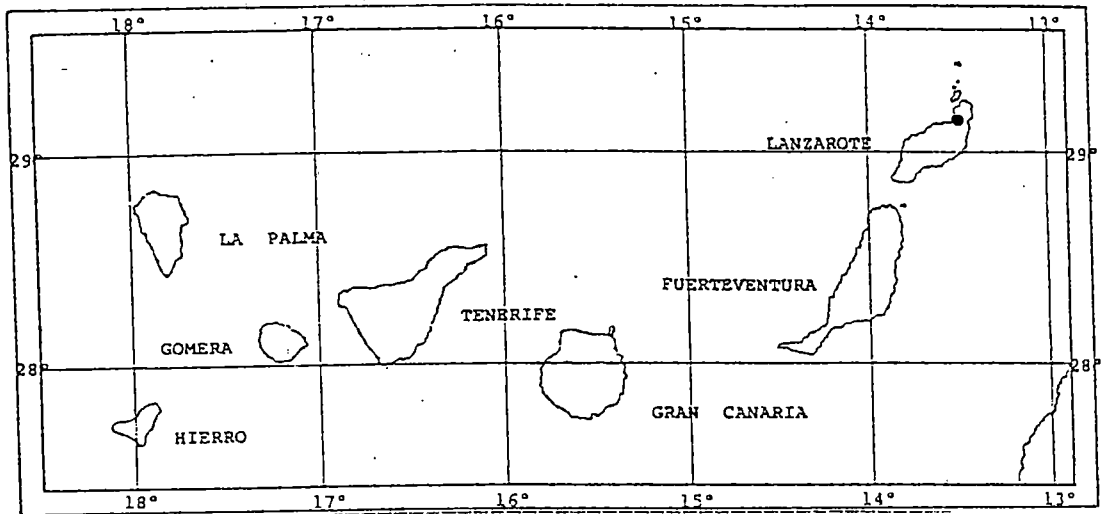
61.- *Attalus luctuosus* LINDB.



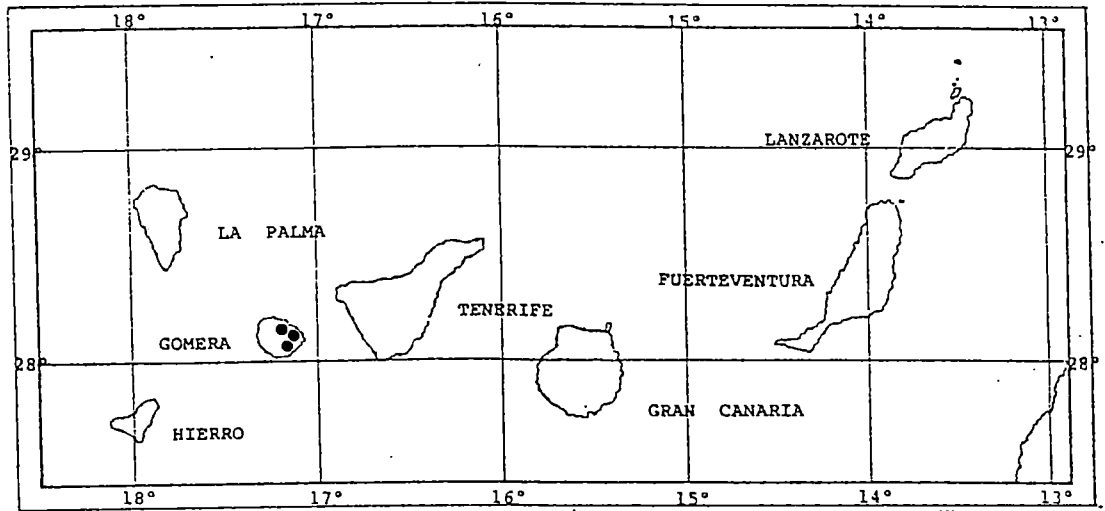
62.- *Attalus obscurus* WOLL.



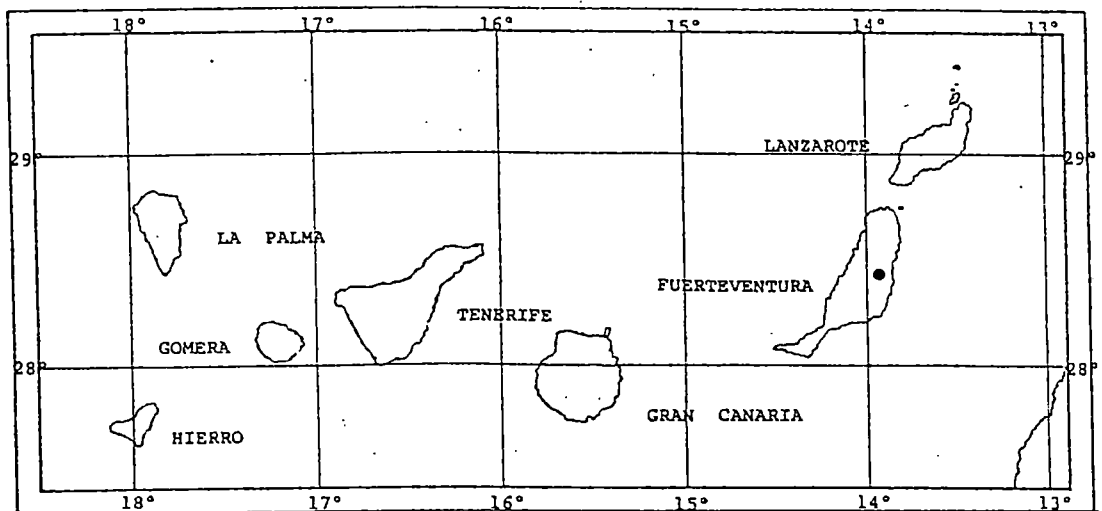
63.- *Attalus plocamae* EVERS.



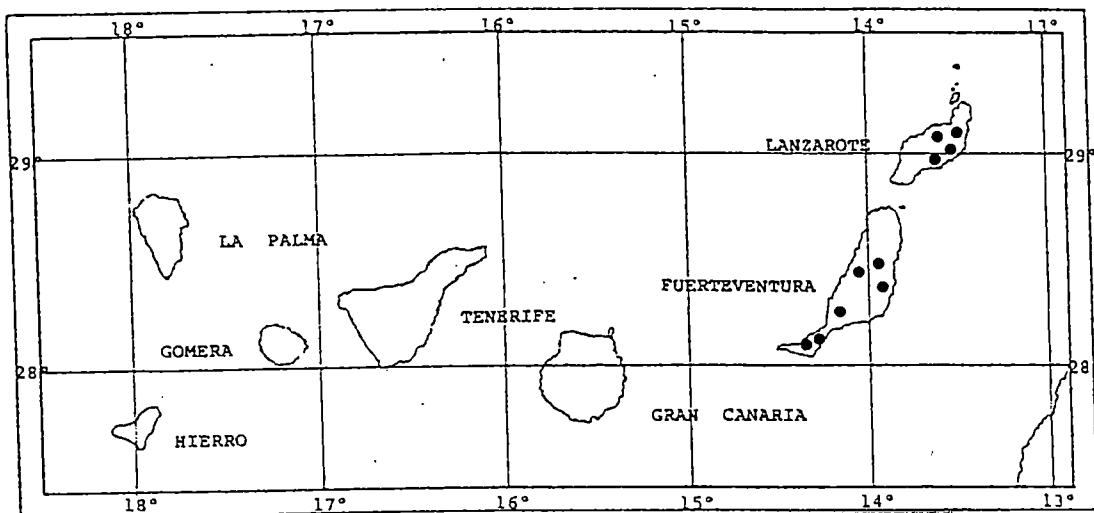
64.- *Attalus hariensis* EVERS.



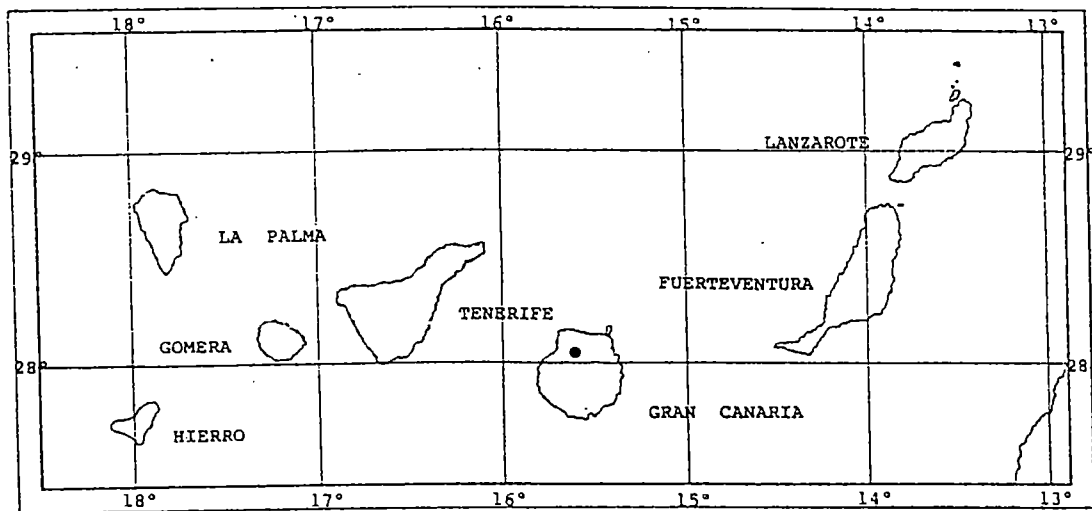
65.- *Attalus gomerensis* EVERS.



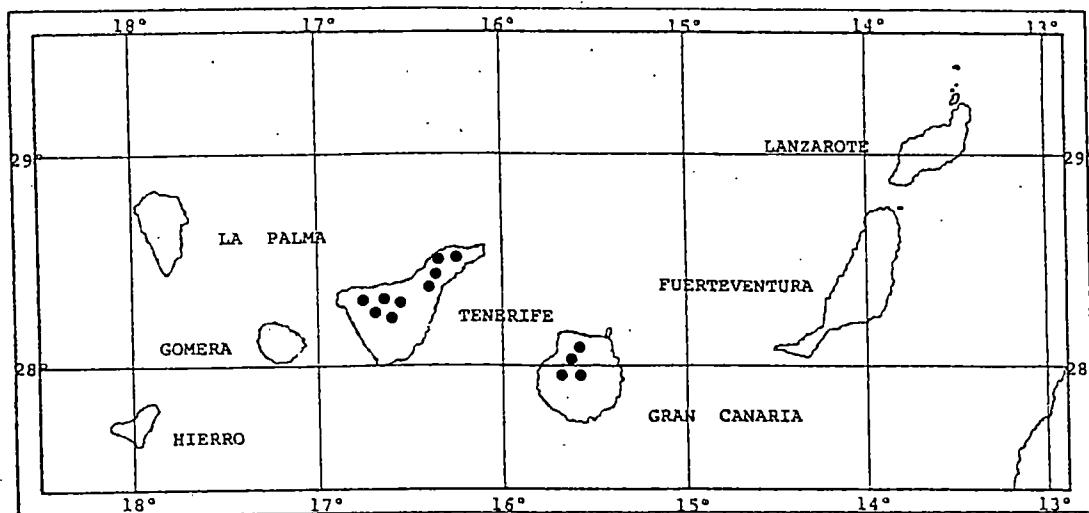
66.- *Attalus olivensis* EVERS.



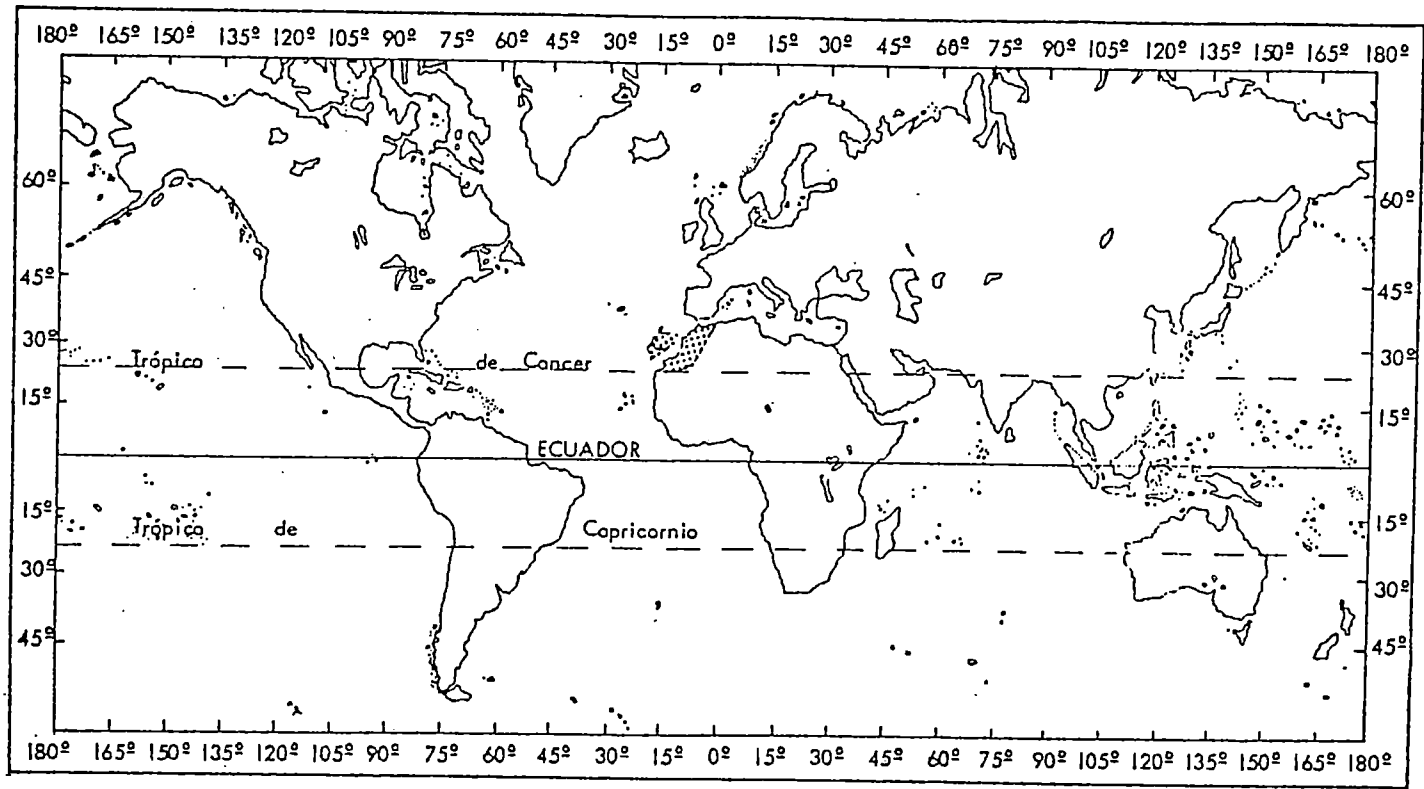
67.- *Attalus subopacus* WOLL.



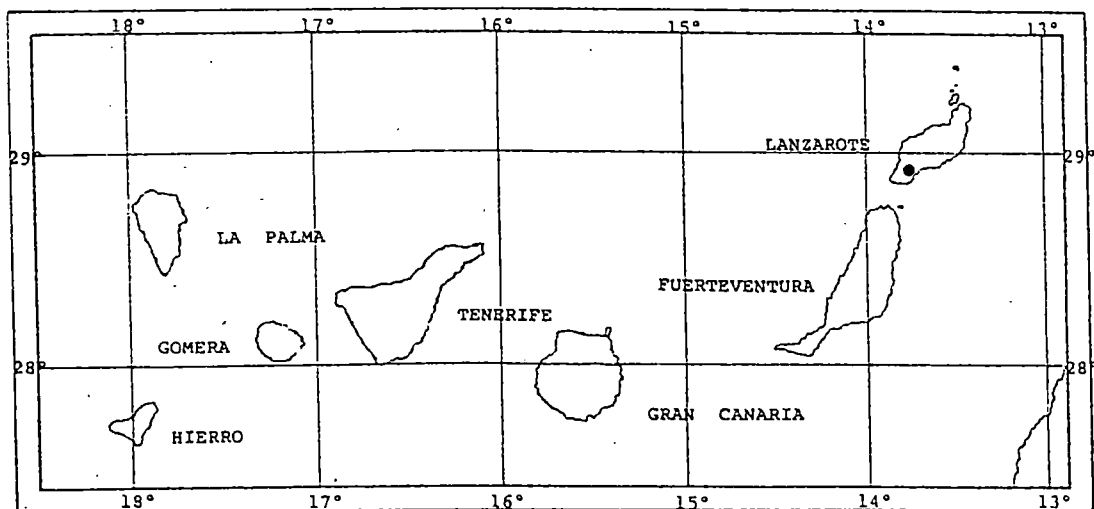
68.- *Attalus fernandesi* EVERS.



69.- *Attalus aenescens* WOLL.

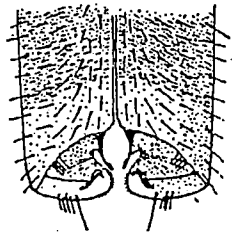


DISTRIBUCION MUNDIAL DEL GENERO *Ifnidius* ESC.

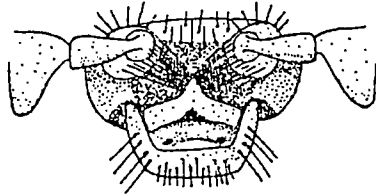


70.- *Ifnidius petricola* n. sp.

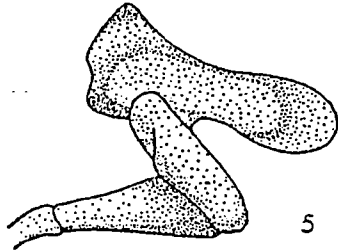
DIBUJOS Y ESQUEMAS A SELECCIÓN



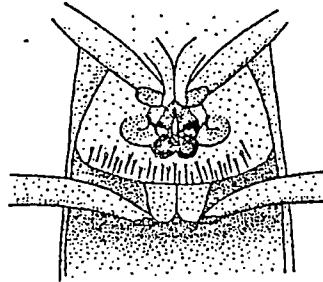
1



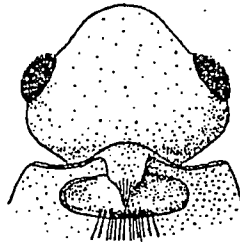
2



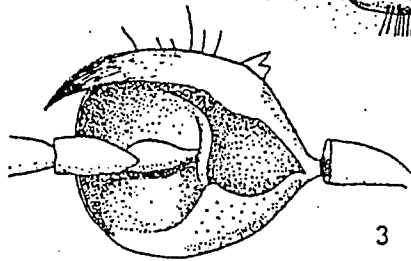
5



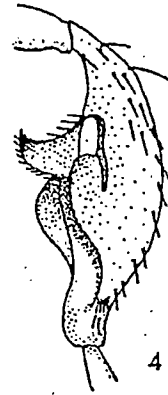
7



6

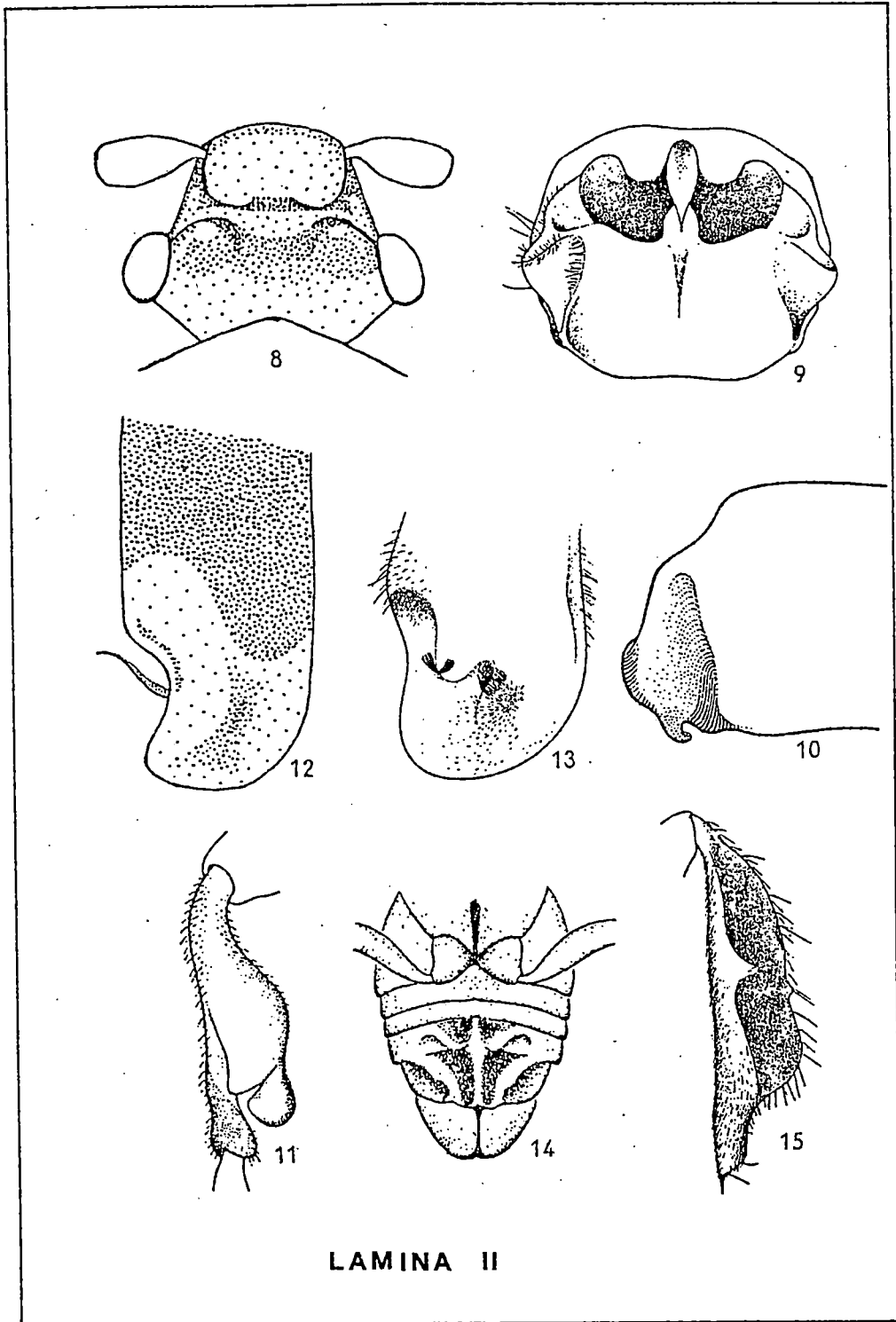


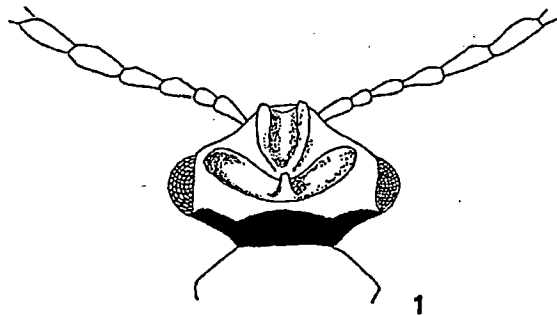
3



4

LAMINA I

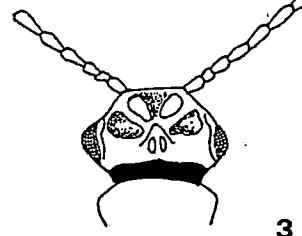




1

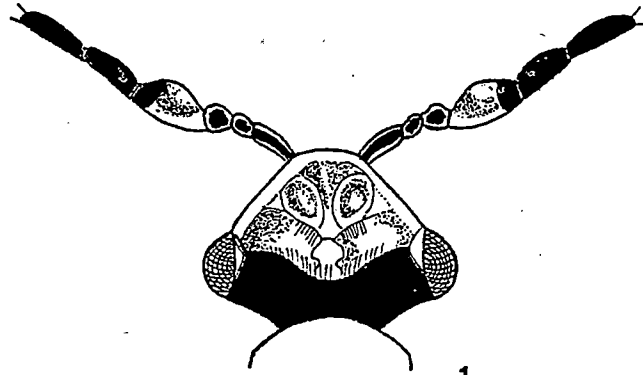


2

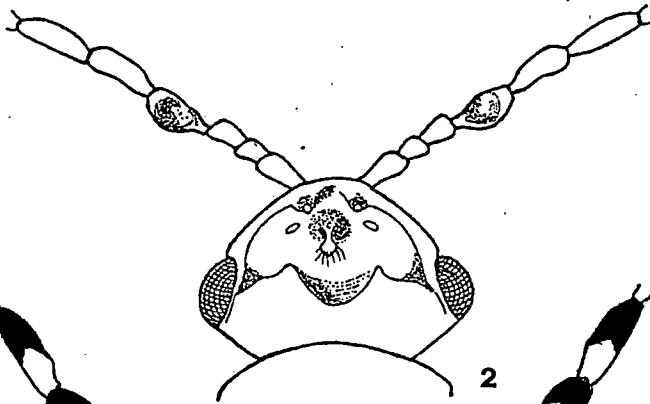


3

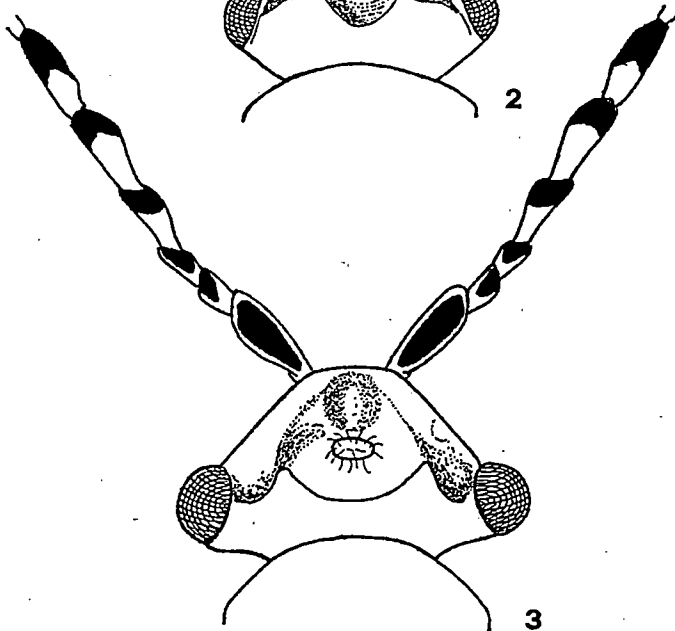
LAMINA III



1

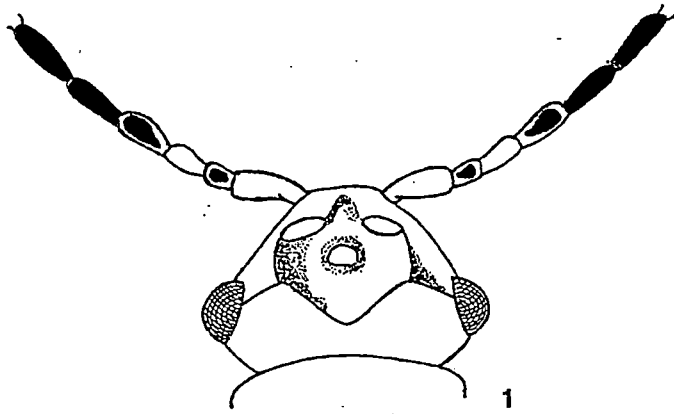


2

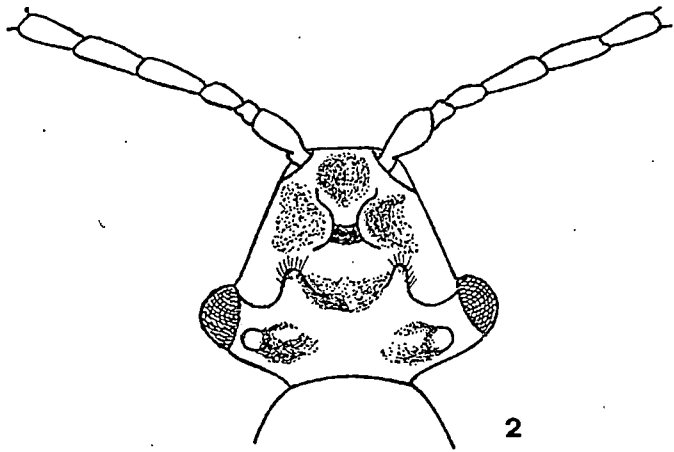


3

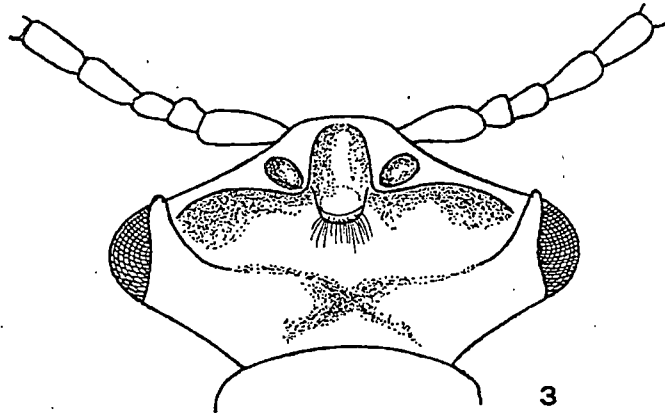
LAMINA IV



1



2



3

LAMINA V

C O N C L U S I O N E S

C O N C L U S I O N E S

Como consecuencia de todos los esfuerzos y estudios realizados para la consecución del presente trabajo hemos llegado a la conclusiones siguientes:

- 1.- La familia *Malachiidae* se encuentra representada en las Islas Canarias por 6 Géneros, 2 subgéneros, 70 especies y 28 variedades.
- 2.- De los seis Géneros presentes, uno de ellos *Fortunatius* EVERS., es exclusivo del Archipiélago canario, otro, *Cephalogonia* WOLL., es compartido con Madeira, y un tercero *Ifnidius* ESC., existe en Ifni, Islas Salvasjes y Canarias. Los otros tres son de más amplia dispersión.
- 3.- El Género *Cephaloncus* WESWT., posee 3 especies, y todas son endémicas, si bien cada una de ellas, lo es de una isla en particular. Por lo tanto su porcentaje de endemismo específico es del 100 %
- 4.- El Género *Cephalogonia* WOLL., posee seis especies, que son autóctonas; tres, de Gran Canaria, dos de Tenerife y una de La Palma. El porcentaje específico de endemismos, es pues, del 100 %.
- 5.- El Género *Colotes*, está representado por dos especies de las que una de ellas, *C. punctatus*, es una especie banal, que abarca todo el Mediterráneo, si bien constituye una novedad para, la fauna canaria. La otra, *Colotes alutaceus*, es exclusiva, de Gran Canaria, Tenerife e Hierro. El porcentaje de endemismos es del 50 %.
- 6.- El Género *Fortunatius*, está integrado por diez especies y dos variedades, todas autóctonas. Lanzarote, Fuerteventura e Hierro, poseen una; Gran Canaria y Go-

mera dos, y Tenerife dos especies y dos variedades. El porcentaje de endemismos, tanto genérico como específico es del 100 %.

- 7.- De este mismo Género se describen dos nuevas especies para la Ciencia: *F. lozanocabei* y *F. perisi*.
- 8.- El Género *Attalus*, está representado en Canarias por 48 especies y 24 variedades; todas ellas, salvo *A. pallidicolor* ESC., que es común con Marruecos, son endémicas del Archipiélago, al igual que lo son todas las variedades. Su porcentaje de endemismos, es pues, del 97,9 %
- 9.- De este Género se describen dos especies nuevas para la Ciencia: *A. pardoalcaidei* y *A. eversi*
- 10.- El Género *Ifinidius*, posee un sólo representante canario, de Lanzarote, que es *If. petricola*, que al mismo tiempo representa una especie nueva para la Ciencia.
- 11.- Se ha elaborado un Catálogo General, para todo el Archipiélago, y uno particular, para cada Isla, con el fin de ayudar a la ordenación y facilitar a los interesados en el tema, la labor de clasificación.
- 12.- Igualmente se ha realizado una Tabla general en donde cada Género especie y variedad, viene ubicada en el area insular o insulares que ocupa.
- 13.- Para la Familia, cada uno de sus Generos, subgeneros, especies y variedades, hemos dado la descripción original, que se ha completado con comentarios personales y observaciones. Igualmente se han señalado las citas de localidad existentes en la bibliografía y las que hemos estudiado personalmente, que además se han plasmado en mapas de distribución mundial para cada Género y de Canarias, para cada especie. Siempre que ha sido posible, se han fotografiado las especies estudiadas, y se han realizado dibujos aclaratorios para facilitar la identificación y el manejo de las claves.

- 14.- Como resumen final podemos afirmar que el porcentaje de endemismos del Archipiélago canario es el siguiente el de Géneros, del 16,6 %, el de especies, el 97,1 % y el de variedades del 100 %.

B I B L I O G R A F I A

- ABEILLE DE PERRIN, E., 1881. Contribution a la Faune Coleopterologique d'Europe et des pays voisins. *Ann. Soc. Ent. France*, Paris : 104-128.
- ABEILLE DE PERRIN, E., 1882. Supplement a la Monographie des Malachides d'Europe et des pays voisins: *Nat. Sic. I.* : 110-115, 137-142, 145-149.
- ABEILLE DE PERRIN, E., 1885. Nouveaux documents pour servir a l'Histoire des Malachides. *Rev. Ent. Caen. IV.* : 4-28.
- ABEILLE DE PERRIN, E., 1885. Malachides nouveaux. *Rev. Ent. Caen. IV.* : 139-153.
- ABEILLE DE PERRIN, E., 1890. Etudes sur les Malachides. Malachides d'Europe et Circa. *Rev. Ent. Caen., IX* : 35-55.
- ABEILLE DE PERRIN, E., 1890-1891. *Malachiidae*. Malachides d'Europe et pays voisins. *Ann. Soc. Ent. Fr.* Paris.: 181-260, 331-420, 567-680, 115-220, 405-446.
- CASTELNAU (LAPORTE DE, F.L.), 1840. Histoire Naturelle des Insectes Coleopteres. I. Paris, 279 pp.; II. 563 pp.
- CROWSON, R. A., 1967. The Natural Classifications of the Families of Coleoptera. E.W. Classey Ltd. England. 214 pp.
- DIETER MATTHES, E., 1962. Excitatoren und paarungsverhalten Mitteleuropaischer malachiiden (Coleopt., Malacodermata), *Z. Morph. Okol.* 51.: 375-546.
- DIETER MATTHES, E., 1963. Die Liebesspiele der Zipfelkafer. *Kosmos.* (2) 59-64.
- DIETER MATTHES, E., 1963. Erstmaliger Nachweis einer Sexualstimulation durch mannliche Geschmacksstoffe and Zipfelkafern. *Urschau*, 17. :529
- ERICHSON, W.F., 1840. III. Die Malachiden der Königl Sammlung zu Berlin. *Entomographien I.* : 44-135.
- ESCALERA, M. M. DE LA., 1914. Los coleópteros de Marruecos. *Trab. Mus. Madrid. Ser. Zool.* 11. : 553 pp.

- ESCALERA, M. M. DE LA., 1921. Especies nuevas de Coleópteros de Tenerife
Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. XXI, : 296-310
- ESCALERA, M. M. DE LA., 1940. Especies nuevas de Maláquidos del Atlas y
de Ifni. (*Col. Malach.*). VI. Congreso. Intern. Entomol. Madrid. (6-
12), Septiembre 1935. : 255-262.
- EVERS, A.M.J., 1945-48. Neue *Malachiidae* (*Col.*). (5. Beitrag zur Kennt-
nis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 41-44. : 49-60.
- EVERS, A.M.J., 1945-48. Synonymische Notizen. (8. Beitrag zur Kenntnis
der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 41-44. : 189-190.
- EVERS, A.M.J., 1946. (1948). Over de aanhangsels aan de uiteinden der de-
kschilden bij het o van *Axinotarsus pulicarius* F. *Tijdsch. Entomol.*
LXXXIX (1948) : 149-154.
- EVERS, A.M.J., 1956. Über die Funktion der Excitatoren beim Liebesspiel
der *Malachiidae*. (11. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom*
Blätter, 52. : 165-169.
- EVERS, A.M.J., 1959. Die *Malachiidae* der Kanarischen Inseln. (12
Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 55, (3), :
219-247.
- EVERS, A.M.J., 1960. Eine neu-entdeckte alte Ausbeute von den Kanarischen
Inseln. *Entom. Blätter*, 56, : 166-169.
- EVERS, A.M.J., 1961. Die *Malachiidae* der Kanarischen Inseln II. (16
Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 57, (1), :
3-26.
- EVERS, A.M.J., 1961. Neue paläarktische *Malachiidae* (*Col.*). *Entom. Blä-*
tter 57, (3) : 171-178.
- EVERS, A.M.J., 1962. Die *Malachiidae* (*Col.*) von Marokko (18. Beitrag zur
Kenntnis der *Malachiidae*). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc.* 42. :
145-193.
- EVERS, A.M.J., 1963. Über die Entstehung der excitatoren und deren be-
deutung für die evolution der *Malachiidae*. (*Col.*) (19. Beitrag zur
Kenntnis der *Malachiidae*). *Acta. Zool. Fenn.* 103. : 24.
- EVERS, A.M.J., 1966. Einige Bemerkungen über *Malachiidae* aus dem Museum
zu Budapest. (34. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blä-*
tter, 62, (2) : 78.

- EVERS, A.M.J., 1966. Die *Malachiidae* (Col.) von Marokko II. (35. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc.* 46. : 85-119.
- EVERS, A.M.J., 1966. Probleme der Geographischen Verbreitung und der Artbildung auf den Atlantischen Inseln. *Deuts. Entom. Zeit.*, XIII, (4-5) : 299-305.
- EVERS, A.M.J., 1968. *Carphurinae* oder *Carphuridae*? *Entom. Blätter*, 64, (1) : 17-27.
- EVERS, A.M.J., 1968. Anomalien bei *Malachiidae* (Col.). *Decheniana*, 120, (1/2) : 65-80.
- EVERS, A.M.J., 1970. Über *Axinotarsus intermedius* ESC. aus Marokko. (48. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 66, (2) : 111-112.
- EVERS, A.M.J., 1971. Über die paläarktischen Arten der Gattungen *Sphinginus* REY und *Fortunatus* nov. gen. (49. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 67, (1) : 21-24.
- EVERS, A.M.J., 1971. Die *Attalus pini*-Gruppe der West-Kanaren. Eine neue Gruppe mit vier neuen Arten. (51. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 67, (2) : 65-73.
- EVERS, A.M.J., 1979. Die Käfer Mitteleuropas. Band 6. *Diversicornia*. Goecke & Evers, Verlag, Krefeld, 367 pp.
- EVERS, A.M.J., 1981. *Ifnidius atlanticus* n. sp. (Col. Malachiidae) von den Selvagens-Inseln. *Entom. Blätter*, 77, (3) : 155-157.
- EVERS, A.M.J., 1985. Aufteilung der paläarktischen Arten des Gattungskomplexes *Malachius* F. (54. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 81, (1-2) : 1-40.
- EVERS, A.M.J., 1986. Die kanarischen Arten der Gattungen *Cephaloncus* Westw. und *Cephalogonia* Woll. mit Beschreibungen von vier neuen Arten (Col. Malachiidae). (64. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 82, (3) : 129-144.
- FABRICIUS, I.CH., 1775. *Systema Entomologie, sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus observationibus*. Flensburgi et Lipsiae, 832 pp.
- FABRICIUS, I.CH., 1787. *Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis, specificis, enendationibus, observationibus*. I - II. Hafniae, I : 348 pp., II : 382 pp.

- FABRICIUS, I. CH., 1792. *Entomologia Systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* I. 1-2. Hafniae, 330 pp.; II. 538 pp.
- FABRICIUS, I. CH., 1798. *Supplementum Entomologiae Systematicae.* Hafniae, II. 572 pp.
- FABRICIUS, I. CH., 1801. *Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* I. Kiliae, 506 pp.
- GREINER, J., in JUNK, W., 1937. *Coleopterorum Catalogus. Fam. Malachidae. pars 159.* Verlag für Naturwissenschaften, 199 pp.
- HEYDEN, L., REITTER, E., et WEISE, J., 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armenia Rossicae. Editio secunda.* Berlin, 775 pp.
- JACQUELIN DU VAL, P. N. C., 1852. *Colotes. Ann. Soc. Ent. Fr.* X, (2), : 704-707.
- JACQUELIN DU VAL, P. N. C., 1859. *Glanures entomologiques. I-II.* Imp. Doinaud. Paris. 164 pp.
- JEANNEL, R. 1942. *La Genèse des Faunes terrestres.* Paris.
- KIESENWETTER, H., 1863. *Melyridae. Nat. Ins.* IV. : 610, 614-619.
- LINDBERG, H., 1950. *Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. Conn. Biol.* X. (18) : 1-20.
- LINDBERG, H., 1953. *Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. Conn. Biol.* XIII. : 1-18.
- LINNAEUS, C., 1758. *Systema Naturae per regna tria naturae; secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata.* I. Holmiae, 824 pp.
- LINNAEUS, C., 1761. *Fauna Suecica sistens Animalia Suecica sistens Animalia Suecicae Regni: Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces; Insecta, Vermes. Distributa per classes et ordines, genera et species, cum differentiis specierum, synonymis auctorum, nominibus incolarum, locis natalium, descriptionibus Insectorum.* Editio altera, auctior. Stockholmiae, 578 pp., 2 pls.
- LINNAEUS, C., 1767. *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima tertia, ad Editionem duodeciman reformatam Holmiensem.* I, 2. Vindobonae, pp. 553-1327.

- MARSEUL, M.S.A. DE., 1863. Catalogue des Coléoptères d'Europe et du Bassin de la Méditerranée en Afrique et en Asie. Deuxième édition. Chez l'Auteur, rue Denours, 15 (ternes), Paris. 300 pp.
- MULSANT (E.) ET REY (C.), 1867. Vesiculifères. Paris. 128 pp.
- OLIVIER, A. G., 1782. Histoire Naturelle. Insectes. Encyclopedie Methodique. Tom. VII, : 609-615.
- PEYRON, M.E., 1877. Etude sur les Malachiides d'Europe et du bassin de la Méditerranée. *L'Abeille*. 15. : 3-312.
- UHAGON, S., 1900-1901. Ensayo sobre los Maláquidos de España. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.* IX-X. (ser. II) : 1-238.
- UYTTENBOOGAART, D.L., 1929. Contrib. to the knowledge of the Fauna of the Canary-islands. Description of a new species of *Troglops*. *Tijdschr. v. Ent.* 72. : 154-161
- UYTTENBOOGAART, D.L., 1931. Contrib. to the knowledge of the Fauna of the Canary-islands. *Soc. Scient. Fenn. Conn. Biol.* VI, : 1 - 17.
- WESTWOOD, J.O., 1874. Thesaurus entomologicus oxoniensis, Oxford.
- WINKLER, A. 1924-1932. Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae. I. Wien., 1698 pp.
- WITTHNER, W., 1940. Neue Malacodermata aus der Sammlung Georg Frey, *München. Mitt. Münch. Ent. Ges.* 30. : 544-547.
- WITTHNER, W., 1941. Ergänzungen zum Katalog der *Malachiidae* von J. Greiner (pars 159 des Coleopterorum Catalogus). : 1123-1127.
- WOLLASTON, T.V. 1854., *Insecta Maderensia*. London.
- WOLLASTON, T. V. 1858. On a new genus of European *Coleoptera*. *Ann. Mag Nat. Hist.* London. 2. : 1-3.
- WOLLASTON, T.V. 1862. On the Canarian Malacoderms. *Journ. of Ent.*, 1 : 421-450 (Plate 20).
- WOLLASTON, T. V. 1864. Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the collection of the British Museum. London. 648 pp.
- WOLLASTON, T.V. 1865. *Coleoptera atlantidum*, being an enumeration of the coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries. London



Foto núm. 1 .- *Ceph. gautardi* ABEILLE



Foto núm. 2 .- *Ceph. cerasina* WOLLASTON

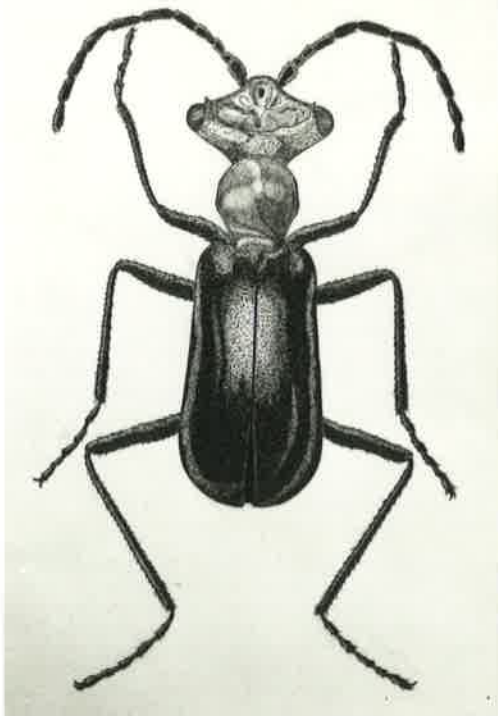


Foto núm. 3 .- *Ceph. satanas* ESCALERA



Foto núm. 4 .- *Col. punctatus* (ERICHSON)

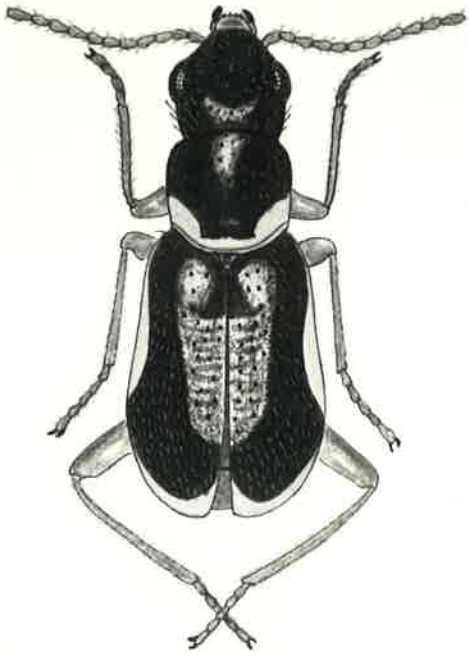


Foto núm. 5 .- *Col. alutaceus* (WOLLASTON).



Foto núm. 6 .- *F. lozanoraboi* n. sp.



Foto núm. 7 .- *F. chamaeleon* (ESCALERA)



Foto núm. 8 .- *F. chamaeleon* var. *nigra*

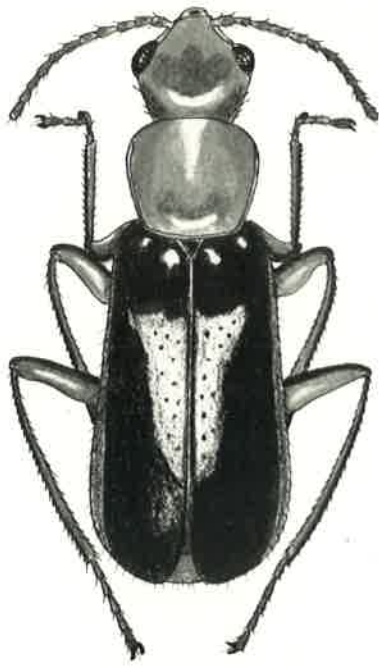


Foto núm. 9 .- *F. chamaeleon* var. *adejensis*

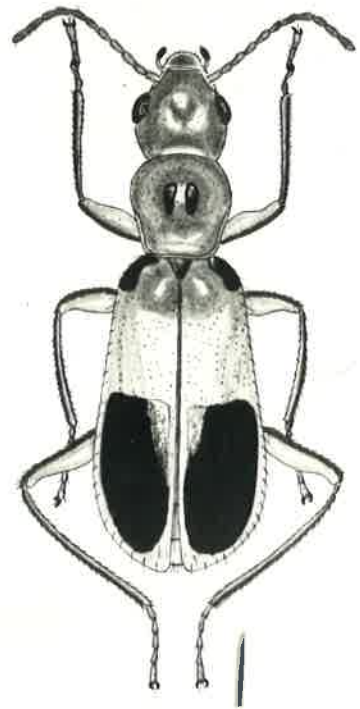


Foto núm. 10 .- *F. mencey* EVERS.

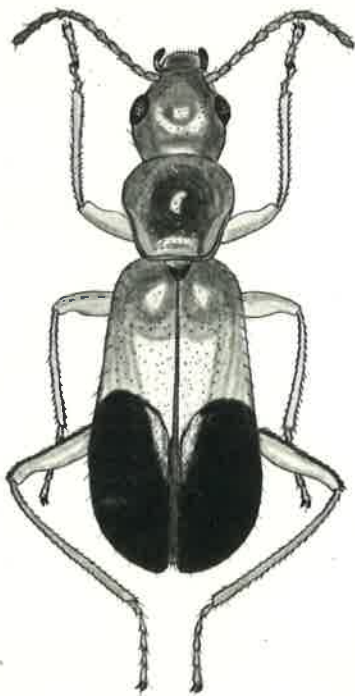


Foto núm. 11 .- *F. canariensis* (LINDBERG)

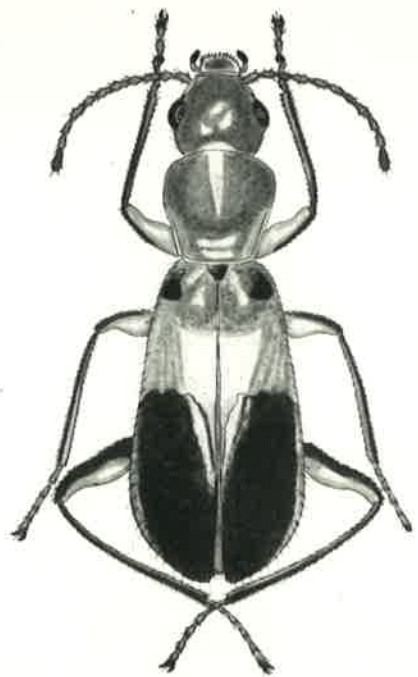


Foto núm. 12 .- *F. perisi* n. sp.

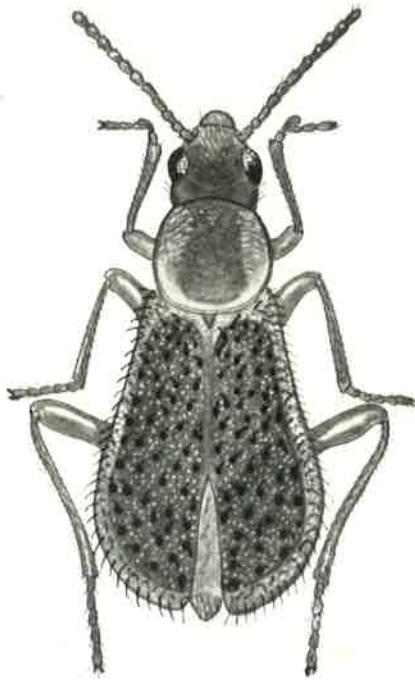


Foto núm. 13 .- *At. ochraceus* WOLLASTON



Foto núm. 14 .- *At. chrysanthemii* WOLLASTON

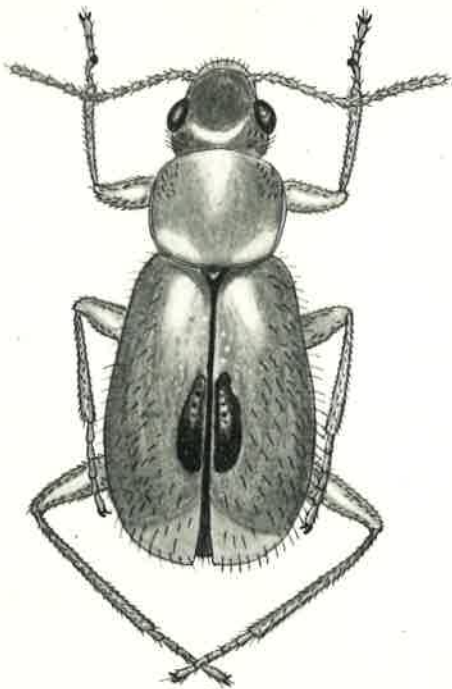


Foto núm. 15 .- *At. pallidicolor* ESCALERA

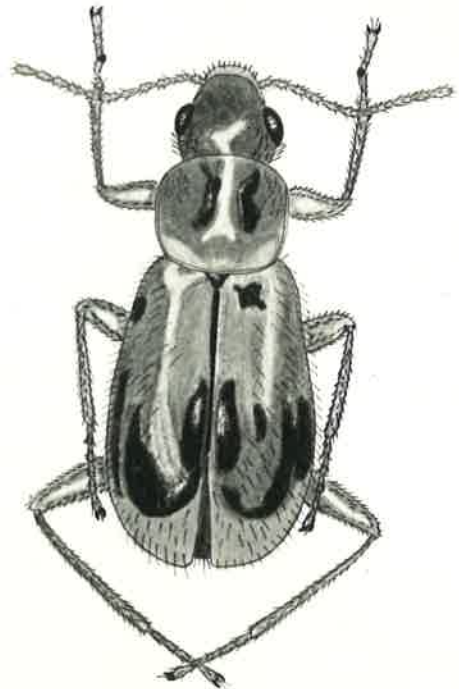


Foto núm. 16 .- *At. pallidicolor* ESCALERA

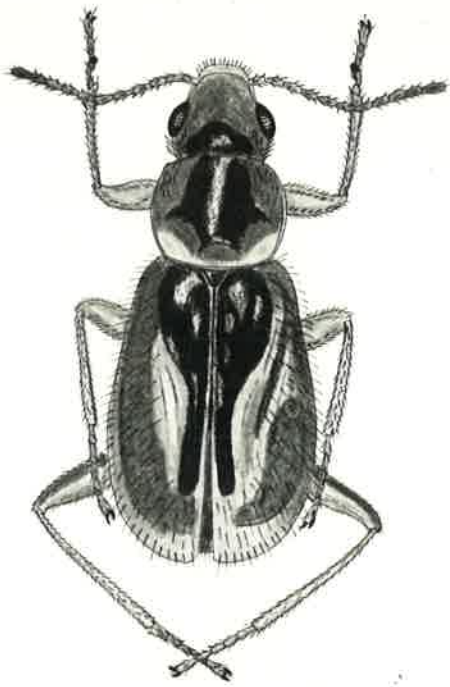


Foto núm. 17 .- *At. pallidicolor* ESCALERA

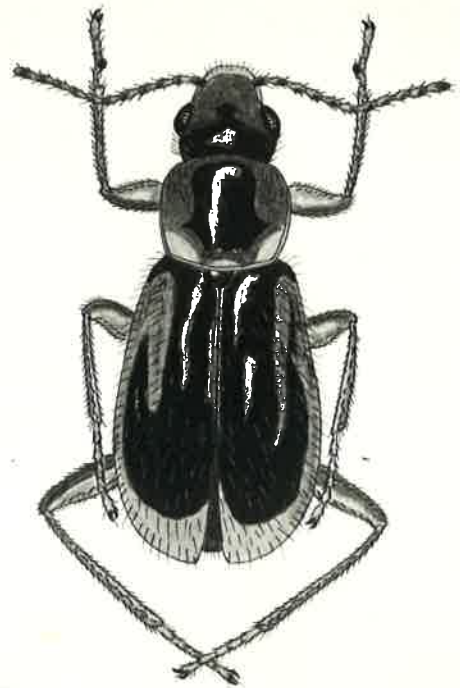


Foto núm. 18 .- *At. pallidicolor* ESCALERA



Foto núm. 19 .- *At. pallidior* ESCALERA

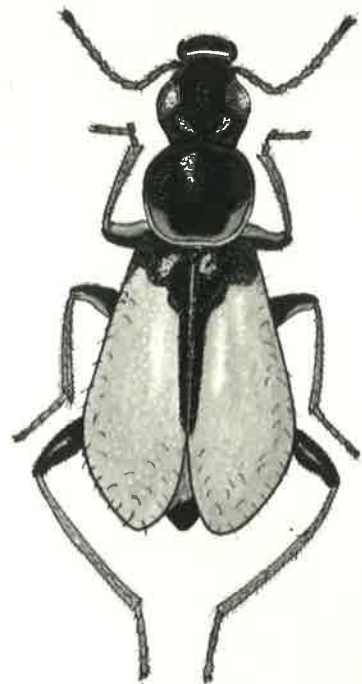


Foto núm. 20 .- *At. anthicoides* WOLLASTON

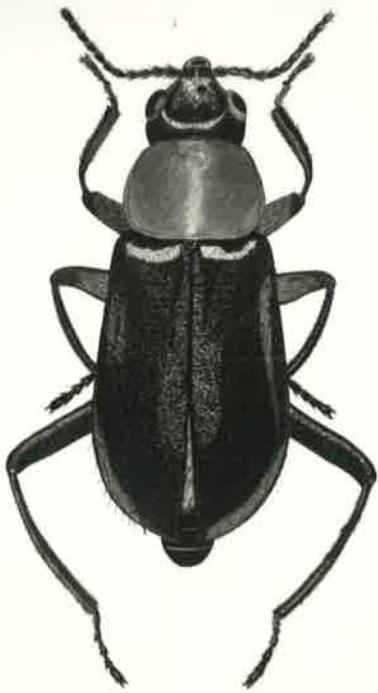


Foto núm. 21 .- *At. angustifrons* (WOLLASTON)

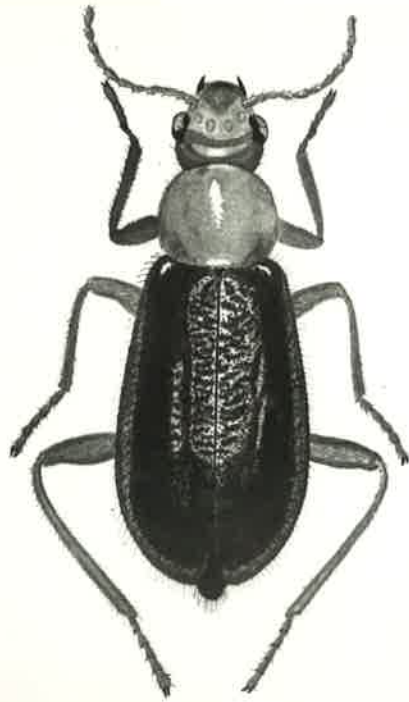


Foto núm. 22 .- *At. pallipes* WOLLASTON



Foto núm. 23 .- *At. coeruleipennis* LINDBERG

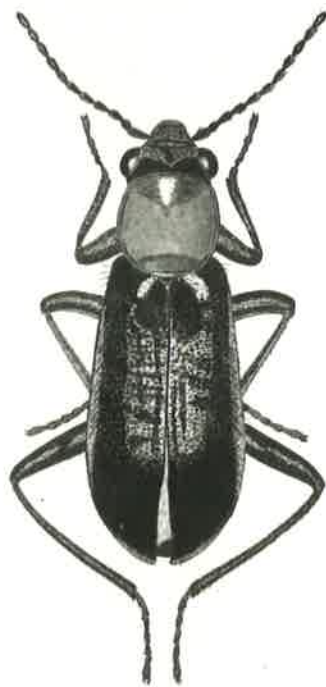


Foto núm. 24 .- *At. ruficollis* WOLLASTON

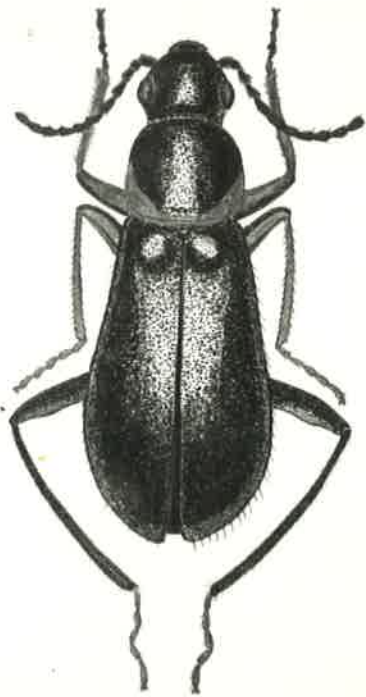


Foto núm. 25 .- *At. rugifrons* WOLLASTON

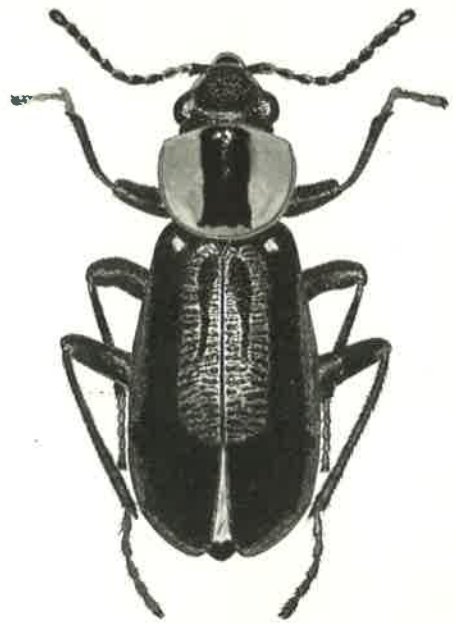


Foto núm. 26 .- *At. ornatissimus* WOLLASTON

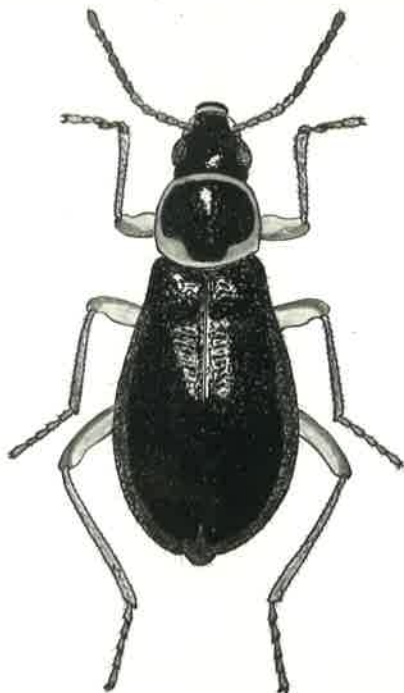


Foto núm. 27 .- *At. subaenescens* ESCALERA

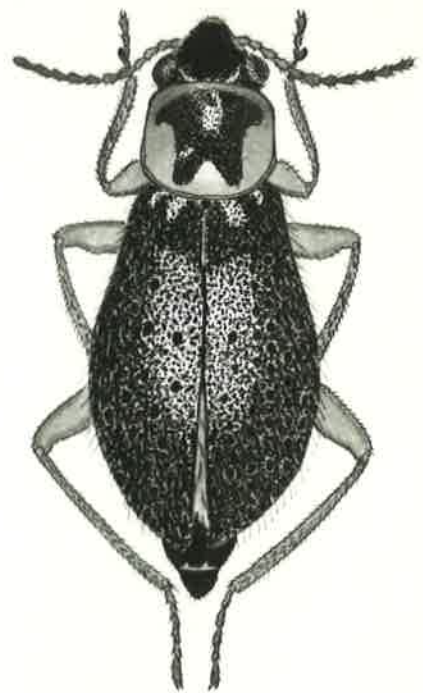


Foto núm. 28 .- *At. euphorbiae* ESCALERA.

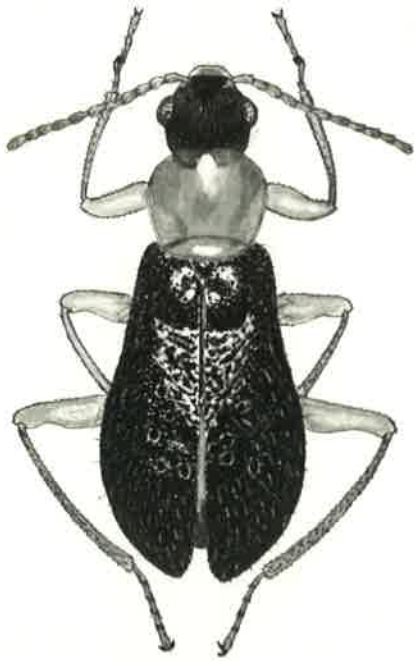


Foto núm. 29 .- *At. pardoalcaidei* n. sp.



Foto núm. 30 .- *At. eversi* n. sp.



Foto núm. 31 .- *At. pellucidus* WOLLASTON

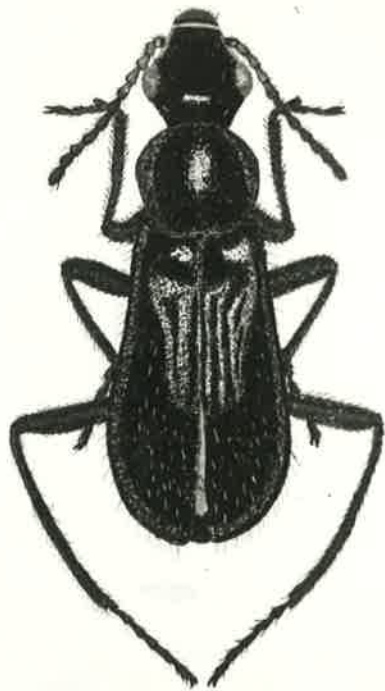


Foto núm. 32 .- *At. subopacus* WOLLASTON

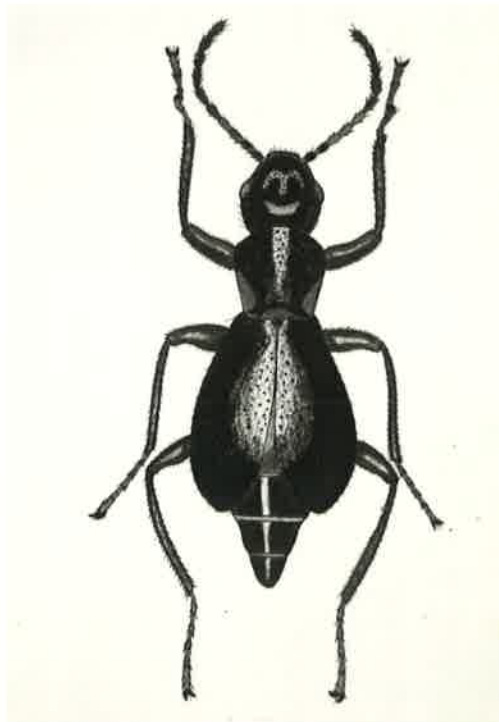


Foto núm. 33.- *If. petricola* n. sp.



Foto núm. 34 .- *If. petricola* n. sp.