

## Nuevas aportaciones a la morfología reproductiva de *Reticulocaulis mucosissimus* (Naccariaceae, Rhodophyta)

Julio Afonso-Carrillo, Marta Sansón y Carlos Sangil

Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de La Laguna

Los gametófitos de *Reticulocaulis mucosissimus* son marcadamente gelatinosos, efímeros, estacionales y han sido muy raramente recolectados. Aunque la especie fue inicialmente considerada endémica del archipiélago de Hawái, en los últimos años se han identificado unos pocos especímenes en el Mar de Arabia, en las islas Canarias y en Brasil. En Canarias solo se han identificado dos especímenes ambos recolectados en localidades de la isla de La Palma (Prois de Tegalate, a 10 m profundidad en abril 2003; y Puerto Naos, a 40 m profundidad en agosto 2007).

Vegetativamente, *R. mucosissimus* puede ser caracterizado por su estructura uniaxial, con cada célula axial originando dos células periaxiales que inician los filamentos corticales determinados y las células rizoidales descendentes que se hinchan progresivamente para formar una vaina de células hialinas, interconectadas por sinapsis secundarias, alrededor del filamento axial. Los caracteres reproductivos más importantes son las ramas carpogoniales (de 11-13 células dispuestas en zig-zag portando perpendicular y adaxialmente ramas laterales simples, que en las células más próximas al carpogonio terminal son reemplazadas por racimos de células nutritivas), y los gonimoblastos compactos.

En el ejemplar de Puerto Naos se reconocieron por primera vez en Canarias la presencia de gonimoblastos con carposporangios maduros, en los que además, las carpósporas una vez liberadas permanecían retenidas en el mucílago del talo, y allí mismo iniciaban el proceso de germinación. En esta comunicación se presentan los caracteres morfológicos más significativos de los gonimoblastos maduros y se analiza la germinación de las carpósporas, que muestra singularidades con respecto al 'tipo *Naccaria*'.