ACBC
ASOCIACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CANARIA

por Vicente Escobio

El hongo del fruto del barbusano *Clinoconidium bullatum* Syd

El orden Exobasidiales, hongos basidiomicetes parásitos de vegetales, localizados en partes determinadas de la planta, como hojas, flores o frutos, tiene varios géneros muy conocidos en Canarias. *Laurobasidium lauri* es el exobasidial más frecuente, viviendo sobre *Laurus* spp. en la Macaronesia y la costa atlántica de la península ibérica.

En Exobasidiales, el micelio puede ser intercelular, intracelular o ambos. El basidiocarpo es un estroma incipiente y muy rudimentario (pseudoestroma), que también puede estar ausente. Los basidios son holobasidios, basidios unicelulares no tabicados, que se presentan aislados, en fascículos o formando un himenio en la superficie del huésped en la madurez.

Clinoconidium es un género con ocho especies repartidas por zonas tropicales y subtropicales de Asia y América, una de ellas compartida con la Macaronesia *Clinoconidium bullatum* fue descrito en 1926 en hojas de árboles del género *Phoebe* en Costa Rica. Posteriormente, se ha citado también en hojas de *Cinnamomum* spp. en Costa Rica, en Ocotea en Venezuela, y en Canarias sobre frutos de *Persea barbujana* subsp. *barbujana*. Hendrichs y colaboradores, lo nombran para el Jardín Canario en 1998.

Los barbusanos del Jardín Canario fueron plantados durante los trabajos iniciales de creación del jardín botánico, procediendo, parece ser, de La Gomera, según nos ha comentado Águedo Marrero. El estudio del hongo en la primera década de los años 2000 llevó a encontrarlo también en los barbusanos del Colegio Mayor San Fernando, en el Campus de la Universidad de La Laguna, y posteriormente en La Palma, también en barbusanos plantados, y en La Gomera, en la presa de Los Tiles, en Hermigua, la única localidad hasta ahora en la que se puede ver en barbusanos silvestres, no plantados. También ha aparecido en Madeira, aunque no sabemos si en árboles de jardinería. El hongo se va extendiendo

Hendrichs, M., Bauer, R. y F. Oberwinkler (2003). The Cryptobasidiaceae of tropical Central and South America. Sydowia, 55 (1): 33-64

por las islas a través de material de vivero y se encuentra en muchas zonas recreativas de Gran Canaria.

Las esporas americanas son globosas a elipsoidales, de no más de 16 micras de largo. *C. bullatum* se caracteriza, además, por no tener paráfisis. El material de Canarias presenta basidiosporas de mayor tamaño y forma más elíptica que las de Costa Rica, y también son diferentes la especie hospedante y la dispersión, al igual que la localización de la infección en el fruto del árbol, pero Hendrichs y colaboradores consideraron que esos datos resultan insuficientes para caracterizar una nueva especie dentro del género *Clinoconidium*. Los estudios moleculares han resultado poco concluyentes, aunque los primeros trabajos que hicimos con el investigador alemán Wolfgang Maier para secuenciar el hongo llevaron a considerar una nueva especie, que incluso tuvo nombre: *Clinoconidium lezcani*. Lamentablemente, la continuación del trabajo por los caminos de la biología molecular ha ido enredándose y se ha quedado parado por ahora.