Diocalandra frumenti (Fabricius): Avances y desafíos en su control

Carina Ramos-Cordero* y Estrella Hernández Suárez

Unidad de Protección Vegetal. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), Apartado 60, 38200, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, España. * Ing. Agrónomo contratado por el ICIA.

Diocalandra frumenti (Fabricius) (Coleoptera: Dryophthoridae) es un gorgojo que afecta a palmeras de importancia económica, como *Phoenix canariensis* H. Wildpret y sus híbridos, en las Islas Canarias, donde fue detectado por primera vez en 1998 en Maspalomas (San Bartolomé de Tirajana, Gran Canaria). Actualmente, está presente en todas las islas del archipiélago, excepto en El Hierro y La Graciosa. Las larvas de este gorgojo causan el mayor daño al excavar galerías en los raquis de las hojas, provocando su seca prematura y colapso.

En la última década, y bajo el marco del Real Decreto 1311/2012, se han implementado estrategias de gestión integrada de plagas (GIP) para reducir costos y riesgos ambientales. Entre las investigaciones realizadas, destacan los numerosos ensayos que han permitido desarrollar un sistema de trampeo eficiente, basado en semioquímicos, que sirve como herramienta de detección y monitoreo de esta plaga, tanto en entornos urbanos como naturales. También se han investigado métodos de control químico mediante endoterapia y evaluaciones de productos biológicos basados en el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*, como alternativas sostenibles a los pesticidas convencionales.

Todas estas herramientas se están poniendo en práctica en el proyecto LIFE Phoenix (LIFE22-NAT-ES-LIFE Phoenix) que busca mejorar la conservación del Hábitat 9370* en Gran Canaria y Creta entre julio de 2023 y junio de 2028, abordando riesgos como el cambio climático, plagas y especies invasoras, entre otras amenazas específicas. Para ello, incluye actividades preparatorias y de conservación, mejora del hábitat y gobernanza ambiental.

Las acciones futuras se centrarán en evaluar el sistema de trampeo como herramienta de captura masiva, utilizando una combinación optimizada de atrayentes, y evaluar la eficacia de diferentes especies de nematodos entomopatógenos comerciales para el control de *D. frumenti*, con el objetivo de integrar estas soluciones para lograr un manejo sostenible de *D. frumenti* en las Islas Canarias.