

Presencia en Canarias de enemigos naturales de *Dysmicoccus grassii* Leonardi (Hemiptera: Pseudococcidae), cochinilla de la platanera

González de Paz, I., ICIA; González Díaz F., Koppert Company;
Hodgson F., ICIA; Hernández Suárez E., ICIA;
Carero Hernández A., ICIA

INTRODUCCIÓN

La cochinilla de la platanera *Dysmicoccus grassii* Leonardi antigua *Dysmicoccus alazón* pertenece a la familia *Pseudococcidae* y se considera una de las plagas más importantes que afecta al cultivo de la platanera en Canarias, tanto en invernadero como al aire libre, pudiendo provocar grandes pérdidas en la producción.

El daño más importante se produce cuando el insecto invade los racimos de las frutas con el consiguiente gasto por la limpieza de las piñas y pérdida de calidad del fruto.

Hasta el momento el único medio para controlar esta plaga son los tratamientos químicos siendo el principal inconveniente la aparición de resistencias.

La mayoría de los tratamientos químicos son poco o nada respetuosos con los auxiliares y resto

de organismos beneficiosos presentes en los cultivos, sin menospreciar el riesgo medioambiental y la salud humana. En el cultivo ecológico de platanera los ataques de la cochinilla son uno de los principales factores limitantes para el desarrollo de este nuevo tipo de cultivo.

A consecuencia de ello se ha llevado a cabo una búsqueda de enemigos naturales presentes en las islas, que faciliten la adopción de medidas encaminadas al control biológico e integrado.

METODOLOGÍA

El trabajo se realizó durante el año 2004, con salidas a campo en la isla de Tenerife. Se contó con la ayuda de Koppert Company.

Hasta el momento no se había realizado un estudio en profundidad de esta plaga, y como consecuencia se desconocían los enemigos naturales que podía tener.

Allotropa musae Buhl



Dicrodiopsis sp.



Se planteó salir a campo una vez al mes, recorriendo las zonas de cultivo abandonadas, al aire libre e invernaderos, con el fin de encontrar algún posible depredador o parasitoide. En caso de presencia de posibles enemigos naturales, se volvía al lugar de origen para confirmar que no era ocasional e incluso confirmar la posible especificidad.

Todas las muestras recogidas fueron analizadas en el laboratorio de protección vegetal en el Centro de Investigaciones Agrarias en Valle de Guerra (Tenerife) y posteriormente para su identificación se contó con la colaboración de distintos investigadores.

RESULTADOS

Se encontraron los siguientes enemigos naturales:

Depredadores:

- *Cryptolaemus montrouzieri*. (Coleoptera; Coccinellidae)
- *Nephus perermihofii* Sicard. (Coleoptera; Coccinellidae)
- *Nephus flavopictus* Woll. (Coleoptera; Coccinellidae)
- *Diomus guillerforsi* Fursch. (Coleoptera; Coccinellidae)
- *Scymnus canariensis* Wollaston. (Coleoptera; Coccinellidae)
- *Scymnus suturalis* Thumberg. (Coleoptera; Coccinellidae)
- *Dicrodiplopsis guatemalensis*. (Diptera; Cecidomyiidae)

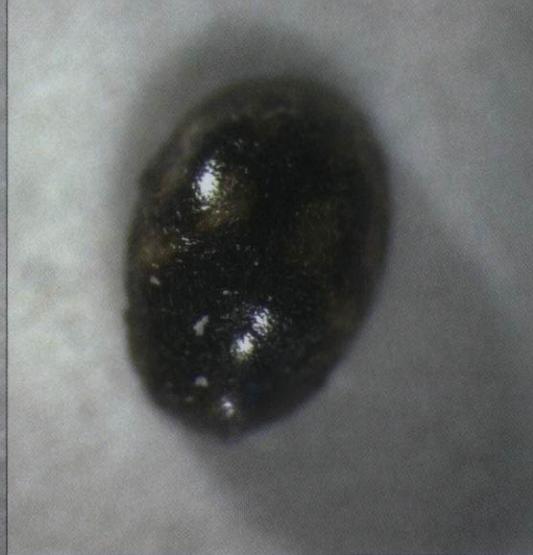
Parasitoides:

Se encontró un parásito específico y endémico de *Dysmicoccus grassii* y nuevo para la ciencia un Hymenóptero perteneciente a la familia *Platygastridae* cuya identificación ha sido posible gracias al Dr eter Neerup Buhl, de Dinamarca con la colaboración de la Dra. Gloria Ortega del Museo de Historia Natural de Tenerife.

- *Allotropia musae* Buhl. (Hymenoptera; Platygastridae).



Diomus guillerforsi Fursch



Nephus flavopictus Woll

En estos momentos se está pendiente de la publicación de la descripción de la especie.

Otros ensayos :

También se probó la eficacia, en laboratorio y en condiciones de cultivo artificial en cámaras climatizadas , de otros parasitoides presentes en la fauna de Canarias, que nunca se habían ensayado: *Leptomastix dactylopii* (Hymenoptera; Encyrtidae) y *Anagyrus pseudococci* (Hymenoptera ; Encyrtidae) con resultados nulos; demostrando la escasa eficacia para el control de *D. grassii*.

Nephus perermihofii Sicard



BIBLIOGRAFÍA

Oromí P., et alia. 2001. " Coleoptera, en Lista de especies silvestres de Canarias" Gobierno de Canarias.198-236