

## El control natural y biológico clásico de la cochinilla rosada de los hibiscus (CRH), *Maconellicoccus hirsutus* (Green)

C. A. Serra<sup>1</sup>, C. A. Nuñez<sup>2</sup> y S. García<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Entomólogo, <sup>3</sup>Enc. Laboratorio. Programa de Protección Vegetal. Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), <sup>1,2</sup>Estación Experimental Mata Larga (EEML), San Francisco de Macorís; <sup>2</sup>Estudiante, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU), Santo Domingo, República Dominicana. [cserra@idiaf.org.do](mailto:cserra@idiaf.org.do) ; [sgarcia@idiaf.org.do](mailto:sgarcia@idiaf.org.do)

La Cochinilla Rosada de los Hibiscus (CRH) (Hemiptera: Sternorrhyncha), se ha diseminado desde 1995 en el área del Caribe (Grenada), hacia Centroamérica (Belize) y los Estados Unidos (Florida y California, en 1999-2003), causando pérdidas económicas millonarias. En el 2002, se confirmó la presencia de brotes de la cochinilla, en las capitales de Haití y la República Dominicana, lo que motivó el inicio de un programa de control biológico clásico (Meyerdirk & De Chi 2003). En la República Dominicana, un equipo multidisciplinario de técnicos pertenecientes a la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Junta Agroempresarial Dominicana (JAD), Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), liberó parasitoides de las especies *Gyranosoidea indica* y *Anagyrus kamali* de Moursi (Hymenoptera: Encyrtidae), provenientes de Puerto Rico, a través de APHIS/USA. Desde agosto de 2002, el equipo técnico del IDIAF y de la UNPHU, registró y dio seguimiento a las colonias detectadas entre el Distrito Nacional y la Costa Norte del país, con el propósito de monitorear su diseminación, rango de hospedantes, fluctuación poblacional, % de parasitismo, presencia de depredadores y hormigas asociadas a la plaga. Se demostró la presencia de la CRH en diferentes especies de *Hibiscus*, infestadas por parasitoides, *G. indica*, y de otros (*Allotropa sp.*, Hym.:Platygastridae), incluyendo hiperparasitoides. Los fuertes brotes de la CRH fueron reducidos por la acción del coccinélido *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant, introducido en el país en la década de 1930. Su voracidad interfiere con los parasitoides; y a bajas densidades de la CRH emigra hacia plantas muy infestadas, permitiendo que en el verano, se presente una rápida recuperación de las poblaciones de CRH. hormigas asociadas a la CRH (ej. *Solenopsis sp.*) las diseminan y protegen. En lugares con o sin liberación de parasitoides, se observó un aumento del parasitismo, hacia un equilibrio a niveles bajos e inexistentes de la CRH, con una recuperación de las plantas afectadas y niveles bajos de hiperparasitismo (géneros *Procheiloneurus*, *Acerophagus* [Hym.:Encyrtidae] y *Chartocerus* [Hym.:Signiphoridae]).

Palabras claves: *Maconellicoccus hirsutus*, *Hibiscus* spp., control natural, control biológico clásico, parasitoides, depredadores, República Dominicana