

**ESTUDIOS GENETICOS CON ESCAMAS CON CAPARAZON (HEMIPTERA: DIASPIDAE) Y *Aphytis* spp. (HYMENOPTERA: APHELINIDAE) EN PALTAS DE VARIAS REGIONES DEL MUNDO**

P. F. Rugman-Jones<sup>1</sup>, R. Stouthamer<sup>1</sup>, G. W. Watson<sup>2</sup>, J. G. Morse<sup>1</sup> y M.L.Arpaia<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Entomology, University of California, Riverside, CA 92521, USA

<sup>2</sup> California Department of Food and Agriculture, Plant Pest Diagnostics Center, 3294 Meadowview Rd., Sacramento, CA 95832, USA

<sup>3</sup> University of California, Kearney Agricultural Center, 9240 S. Riverbend Ave. Parlier, CA 93648, USA

Los embarques de paltas Hass Mexicana a California comenzaron en Febrero de 2007. Varias especies de escamas con caparazón han sido detectadas sobre esta fruta, incluyendo una especie aun no descrita, la cual provisoriamente se designó como del complejo *Abgrallaspis/Diaspidiotus*. La escama del látano, *Hemiberlesia lataniae* (Signoret), fue un problema importante en paltas en California pero actualmente ésta y otras escamas con caparazón han estado bajo un excelente control biológico desde los años 40. Por esta razón, la introducción de nuevas especies de escamas con caparazón es preocupante ya que los niveles de escamas en la fruta importada parece ser un problema significativo en México. Para atacar este problema, hemos iniciado perfiles genéticos de las escamas mexicanas detectadas, como también de las escamas emparentadas presentes en los Estados Unidos, y de otras regiones del mundo donde se cultiva el palto junto con varios *Aphytis* spp. (parasitoide) asociados con estas escamas.

Los resultados de nuestro trabajo serán puestos en un banco genético (GenBank) en Internet y, por lo tanto, estarán disponibles para la comunidad científica y otros. Invitamos a cualquier investigador de paltos que esté dispuesto a enviarnos muestras de escamas con caparazón y *Aphytis* spp. para que sean incluidas en nuestro estudio genético. El protocolo para tal envío se encuentra descrito en nuestro anuncio. Creemos que los perfiles genéticos de las escamas con caparazón y sus parasitoides *Aphytis* asociados beneficiarán la comunidad mundial de paltos para ayudar a entender qué especies están presentes en determinadas regiones y /o en identificar nuevas especies que se presenten.

