



## EL GÉNERO *Brevipalpus* EN MÉXICO: DIVERSIDAD DE ESPECIES Y SU DISTRIBUCIÓN EN HUERTOS CITRÍCOLAS

### *Brevipalpus* SPP. IN MEXICO: SPECIES DIVERSITY AND DISTRIBUTION IN CITRUS ORCHARDS

**M.T. Santillán-Galicia<sup>1</sup>, A.K. Beltran-Beltran<sup>1</sup>, D. Salinas-Vargas, E.J. Sánchez-Velázquez, A. Guzman-Franco<sup>1</sup>, G. Mora-Aguilera<sup>1</sup>, S. Guzman-Valencia & P. L. Robles García<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México, México.

<sup>2</sup>Campañas de Prioridad Nacional, Dirección General de Sanidad Vegetal, Ciudad de México, México.

El género *Brevipalpus* tiene más de 300 especies con una distribución cosmopolita. Algunas especies de este género son económicamente importantes por los daños directos que ocasiona, así como por la transmisión de virus fitopatógenos a su planta hospedante. Actualmente, la leprosis de los cítricos está cobrando mucha importancia en cultivos de cítricos en México, y entre los principales vectores de esta enfermedad están reportadas algunas especies de *Brevipalpus*. Por esta razón, el objetivo de este trabajo fue estudiar la diversidad de especies de *Brevipalpus* spp. en naranja dulce, toronja, mandarina y limón en 18 estados citrícolas de México. Así mismo, mediante análisis filogenéticos de secuencias de nucleótidos del gen mitocondrial citocromo oxidasa subunidad I obtenidos de las muestras recolectadas, se determinó su estructura genética poblacional. Nuestros resultados muestran la presencia de las especies *B. yothersi* y *B. californicus*, donde la primera se encontró en todas las especies de cítricos y localidades estudiadas, mientras que *B. californicus* únicamente se encontró en naranja, limón y mandarina, en los estados de Nuevo León, Chiapas, Veracruz, Hidalgo, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas y Zacatecas. Análisis preliminares para la determinación de la estructura genética poblacional, muestran que si existe una diversidad genética en poblaciones de estas dos especies, pero su distribución no está relacionada con la planta hospedante. Actualmente se están realizando otros estudios para confirmar nuestros resultados, y generar conclusiones más consistentes.

Palabras-clave: CiLV-C, *B. yothersi* y *B. californicus*

Financiamiento: SENASICA, CONACYT y COLPOS.