



## DINÁMICA ESPACIO TEMPORAL DE *Brevipalpus yothersi* Y EL VIRUS DE LA LEPROSIS EN HUERTOS MEXICANOS DE NARANJA

**R. Gómez-Mercado<sup>1</sup>, M.T. Santillán-Galicia<sup>1</sup>, A.W. Guzmán-Franco<sup>1</sup>, G. Valdovinos-Ponce<sup>1</sup>, E.A. Becerril-Román<sup>1</sup>, G. Mora-Aguilera<sup>1</sup> & 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.

*Brevipalpus yothersi* Baker es una de las especies de mayor distribución en huertos de diversas especies de cítricos en México. Es considerado como el principal vector del virus de la Leprosis de los Cítricos. El objetivo de este trabajo fue determinar la dinámica espacio temporal de *B. yothersi* y el virus de la leprosis de los cítricos tipo citoplasmático (CiLV-C) en huertos de naranja. Se realizaron once muestreos de febrero 2017 a febrero 2018, en 124 árboles de una parcela de naranja Valencia, en Cárdenas, Tabasco. En cada muestreo se registró la severidad e incidencia de la enfermedad en follaje y el número de ácaros por punto cardinal de cada árbol. En el primer y último muestreo, se determinó si los virus citoplasmático (CiLV-C) y nuclear (OFV) con sus variantes (CiLV-N, CNSV) estaban presentes tanto en hojas como en los ácaros vectores. La especie de *Brevipalpus* presente en los muestreos se determinó molecularmente. Se observó a CiLV-C en 99 de los árboles muestreados y CNSV en 62. En los ácaros, se detectó a CiLV-C en 47 ácaros y CNSV en seis. No se detectó OFV y su variante CiLV-N, ni en las hojas ni en los ácaros. La severidad de la enfermedad fue del 8% y la incidencia en 20% por muestreo. La población más alta de ácaros se observó durante mayo y junio. El análisis de la relación espacio-temporal de la enfermedad y el ácaro se encuentra actualmente en progreso.

Palabras clave: CiLVC, OFV, variantes CiLVN y CNSV, severidad, incidencia.

Financiamiento: SENASICA, CONACYT y COLPOS.