



## ESPECIES DE ÁCAROS *Brevipalpus* (ACARI: TENUIPALPIDAE) EN CÍTRICOS Y SU POSIBLE RELACIÓN COMO VECTORES DE LA LEPROSIS DE LOS CÍTRICOS EN COSTA RICA

**H. Aguilar<sup>1</sup>, A.M. Solano<sup>1</sup> & J.M. Avalos<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Acarología, Museo de Insectos, Centro de Investigación en Protección de Cultivos (CIPROC), Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Costa Rica, Apartado 2060, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica; <sup>2</sup>Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco, Estado de México, México.

Se efectuaron muestreos en diversas variedades de cítricos para determinar las especies de ácaros del género *Brevipalpus* presentes. Se recolectó en un total de 170 puntos de muestreo a nivel nacional, distribuidos de la siguiente forma por provincia: Cartago (44), Limón (37), Alajuela (36), San José (35), Heredia (9), Puntarenas (5) y Guanacaste (4). En los cítricos se determinó la presencia de 6 especies diferentes de *Brevipalpus*. Se llevaron a cabo también muestreos en malas hierbas asociadas a los cítricos, pero solamente en 3 especies fue posible observar la presencia de *Brevipalpus yothersi* Baker. Del total del material procesado, sólo las muestras provenientes de la Zona Sur, cercanas a la frontera con Panamá, en la provincia de Puntarenas, evidenciaron síntomas del Citrus Leprosis Virus (CiLV). Las pruebas de transmisión resultaron positivas para las muestras de esta zona del país, no así para las restantes (Bagaces, Guanacaste; Sarapiquí, Heredia y Atenas, Alajuela), en donde no se presentaron síntomas en frijol (*Phaseolus vulgaris*), utilizada como planta indicadora. A nivel molecular, con los iniciadores utilizados (MPF-MPR), se confirmó la presencia del CiLV-C, en la frontera de Costa Rica y Panamá. Se concluyó, con los resultados obtenidos, que existe presencia de varias especies de *Brevipalpus* pero, por el momento, sólo *B. yothersi* se ha asociado con la leprosis de los cítricos en el país. De igual forma, al estar el vector distribuido en la mayoría de las áreas muestreadas, la posible diseminación del virus en Costa Rica es factible; dado que este ácaro plano es su vector principal.

Palabras clave: Tenuipalpidae, *Brevipalpus*, cítricos, muestreo, Costa Rica.

Financiamiento: Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica - Proyecto 813-B5-049.