

EXPLORANDO LA PRESENCIA Y DIVERSIDAD DE *TOSPOVIRUS* (BUNYAVIRIDAE) EN COSTA RICA

E. Vásquez Céspedes 1, D.J. Bermúdez Gómez 1, L. Moreira 1,2, L. Garita 1,2, W. Villalobos 1, M. Montero-Astúa 1,2

1 Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM), Universidad de Costa Rica, San José 11501-2060, Costa Rica, mauricio.monteroastua@ucr.ac.cr

2 Escuela de Agronomía, Universidad de Costa Rica, San José 11501-2060, Costa Rica

El género *Tospovirus* incluye virus de plantas dentro de la familia Bunyaviridae, éstos son considerados patógenos emergentes en el mundo y causan epidemias de importancia económica en diversos cultivos. el objetivo de este estudio fue determinar preliminarmente las especies de tospovirus presentes en Costa Rica y su diversidad. Se realizó una colecta dirigida de muestras vegetales con síntomas de índole viral en plantaciones e invernaderos. las muestras se analizaron por ELISA con anticuerpos específicos para cinco especies o serogrupos de *Tospovirus*. Se confirmó su presencia en un subconjunto de muestras mediante RT-PCR con iniciadores generales y específicos. Se analizó un total de 260 muestras y se detectó 83 positivas para uno (70) o varios (13) de los *tospovirus* analizados. Se detectó a los virus INSV, IYSV, TCSV/GRSV y WSMoV/GBNV en 78, 9, 8 y 6 muestras, respectivamente. Ninguna de las muestras fue positiva para TSWV. Se obtuvo secuencias para 15 y 9 muestras vegetales infectadas con INSV e IYSV, respectivamente. las secuencias de INSV muestran similitud en GenBank con aislamientos de EEUU y Holanda, mientras que los de IYSV con los de México y Hawaii. Los dendrogramas construidos (NJ) sugieren existencia de variabilidad de estos virus en el país.

Palabras Clave: *Tospovirus*, Bunyaviridae, diversidad, virus de plantas.