

RESUMENES

RESUMENES

SEGUNDO CONGRESO
CENTROAMERICANO Y
DEL CARIBE DE ENTOMOLOGIA

TERCER CONGRESO
COSTARRICENSE DE ENTOMOLOGIA

Hotel COOBICI

San Jose, Costa Rica

17-21 junio de 1995

HOTEL COOBICI

SAN JOSE, COSTA RICA

17 - 21 junio 1995

DETERMINACION EN EL INVERNADERO DE HOSPEDEROS ALTERNOS DE TRES DELFACIDOS (HOMOPTERA: DELPHACIDAE) VECTORES DE TENUIVIRUS.

Esteban Cabezas; Myriam Hernández y Ana M. Espinoza¹

El virus de la hoja blanca del arroz (RHBV) pertenece al grupo de los tenuivirus, junto con el maize stripe virus (MStV) y el Echinochloa hoja blanca virus (EHBV), entre otros. Son transmitidos por delfácidos, por lo que su distribución geográfica se relaciona con la de sus vectores. Así, el RHBV y el EHBV se encuentran en las zonas tropicales y subtropicales de América, igual que sus vectores principales, *Tagosodes orizicolus* y *T. cubanus*; el MStV, transmitido por *Peregrinus maidis*, tiene una distribución más amplia. Estos tres constituyen los únicos tenuivirus descritos para el continente Americano.

Los hospederos de los delfácidos son monocotiledóneas, de la familia Poaceae. *T. orizicolus*, *T. cubanus* y *P. maidis* muestran preferencia alimenticia por *Oryza sativa*, *Echinochloa colona* y *Zea mays* respectivamente. Sin embargo, poco se conoce sobre sus hospederos alternos.

Se estudió en el invernadero la sobrevivencia, oviposición y colonización de estos delfácidos en gramíneas que comparten el mismo hábitat que el hospedero principal. Las gramíneas incluidas en el estudio se seleccionaron con los siguientes criterios: 1) expresión de síntomas típicos de infección con tenuivirus en el campo, 2) detección por ELISA de antígenos virales característicos de tenuivirus y 3) asociación en el campo con alguno de los delfácidos de interés.

Se establecieron colonias de los tres delfácidos y se prepararon semilleros de las especies *Cloris radiata*, *Panicum virgatum*, *Echinochloa colona*, *Eleusine indica*, *Ixophorus unisetus*, *Oryza sativa*, *Rottboellia cochinchinensis* y *Zea mays*. Se colocaron insectos de último estadio ninfal sobre plantas jóvenes y se llevó un recuento diario de la supervivencia, oviposición y emergencia de ninfas en cada una de las gramíneas anteriores. Las tres especies de delfácidos colonizaron *C. radiata* y *R. cochinchinensis*, mientras que *T. cubanus* además, colonizó *P. virgatum* y *E. indica*. El arroz, el maíz y *E. colona* fueron colonizadas únicamente por su delfácido especialista. Se analizarán las implicaciones epidemiológicas de estos resultados.

¹ Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.