

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

ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE POBLACIONES DE *Tagosodes orizicolus* (HOMOPTERA: DELPHACIDAE), VECTOR DEL VIRUS DE LA HOJA BLANCA DEL ARROZ.

Myriam Hernández; Over Cabrera y Ana M. Espinoza¹

Tagosodes orizicolus, además de ser el vector del virus de la hoja blanca del arroz, puede constituirse en plaga y producir graves daños al alimentarse y ovipositar. Este insecto, especialista del arroz, se distribuye únicamente en los trópicos y subtrópicos americanos y en Costa Rica se localiza en todas las zonas productoras de arroz. Como el arroz se siembra en diversas zonas ecológicas y climáticas, la diversidad genética de las poblaciones de este insecto puede ser amplia.

El desarrollo de técnicas moleculares permite estudiar la composición genética de poblaciones utilizando marcadores moleculares como isoenzimas, RLFPs o RAPDs. Los RAPDs tienen la ventaja de detectar un gran número de polimorfismos a bajo costo, en un menor tiempo. La clasificación o agrupación de genotipos se establece mediante el análisis estadístico multivariado.

En esta investigación se determinó la presencia de polimorfismos de ADN de *T. orizicolus*, que se utilizaron para estudiar la variabilidad y distancia genética de diferentes poblaciones naturales de este delfácido en el país.

El ADN extraído de insectos individuales se amplificó por PCR al utilizar cebadores de 10 nucleótidos de secuencias conocidas no específicas. Al analizar los productos en geles de agarosa se observaron patrones de ADN polimórficos con los cebadores OPA06 y OPA18 (Operon Inc.), que son específicos para *T. orizicolus*, *T. cubanus* y *Peregrinus maidis*. Como las dos especies de *Tagosodes* están muy relacionadas, es posible que estos cebadores también sean polimórficos dentro de cada especie.

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