

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

VARIACION POBLACIONAL DE DELFACIDOS (HOMOPTERA), VECTORES DE TENUIVIRUS, EN EL CULTIVO DEL ARROZ.

Marta Oliva¹; Víctor Cartín²; Myriam Hernández¹; Carlos M. Rodríguez³ y Ana M. Espinoza¹.

En los agroecosistemas de arroz, además de *Tagosodes orizicolus*, vector del virus de la hoja blanca del arroz, se han descrito otras especies de delfácidos que podrían jugar un papel importante en la transmisión de tenuivirus. Poco se conoce de la biología y la fluctuación en las poblaciones de estos delfácidos, pero se cree que tienen relación con la epidemiología de los tenuivirus. Este trabajo se realizó para conocer aspectos de la dinámica poblacional de los principales delfácidos de arroz durante la época seca y lluviosa. Se llevó a cabo en el ciclo productivo de octubre a diciembre de 1994, en Liberia Guanacaste, en un área aproximada de 80 hectáreas, en campos comerciales de arroz de la variedad CR-1113.

Se utilizaron tres métodos de muestreo: trampas pegajosas amarillas, trampas de agua, y una bomba de succión con motor. En las trampas amarillas sólo se capturaron adultos de *T. orizicolus* y *T. cubanus*; con mayor frecuencia machos macrópteros de *T. orizicolus*, por ser más activos que las hembras que son predominantemente braquípteras. Se presentaron dos picos de población para ambas especies, uno a los cuarenta días después la siembra (fase vegetativa) y otro alrededor de los sesenta y cinco días, durante la fase de formación de la panícula.

En las trampas de agua ubicadas en los bordes de la parcela, predominó en un inicio *Peregrinus maidis* pero en una etapa más tardía del desarrollo del cultivo aumentó la población de *T. cubanus*; mientras que las de *T. orizicolus* y *P. maidis* se mantuvieron bajas. Se observó una correlación entre la abundancia de las malezas *Rottboellia cochinchinensis* y *Echinochloa colona* en los bordes de la parcela y la población de *P. maidis* y *T. cubanus*. En las trampas ubicadas dentro del cultivo siempre predominó *T. orizicolus*. El crecimiento de la población fue interrumpido solamente por las aplicaciones de insecticidas. El suctor de motor fue el más eficiente método de muestreo, ya que permitió la captura de ninfas, la determinación de la proporción por sexo, la presencia de formas braquípteras y macrópteras. Se atraparon además otros delfácidos aún no identificados.

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

² Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

³ Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica.