

IDENTIFICACION Y FLUCTUACION POBLACIONAL DE INSECTOS Y HONGOS POSTCOSECHA
EN EL CULTIVO DEL MAIZ (Zea mays) EN EL SALVADOR *

José Cristobal Escobar Betancourt **
Santos Pastora Bonilla ***
Elsy de Hernández ****

R E S U M E N

Con el objetivo de identificar y estudiar la fluctuación poblacional de insectos y hongos que atacan el maíz durante la dobla, se planificó el presente trabajo que se llevó a cabo en la zona costera de El Salvador en el Departamento de La Paz. Durante el tiempo de estudio prevaleció una temperatura promedio máxima diaria de 31.5°C, mínima de 22.1°C y promedio de 25.5°C, humedad relativa diaria promedio de 83% y precipitación promedio diaria de 7.6 mm. Los resultados mostraron que Cathartus quadricollis (G-M), Carpophilus sp, Moodna bisinuella (M), Sathrobrotia rileyi (M.), - Orius sp y especies de las órdenes psocoptera y Colembola son muy consistentes y se presentaron a través de todo el período de la dobla, sin embargo Cathartus, Sathrobrotia y Sitophilus fueron los que se presentaron en una mayor densidad poblacional.

Euxesta stigmatias, Colopterus sp, Conotelus sp., Rhyzopertha dominica Diatraea saccharalis, Laemophloeus y especies del orden Isoptera se presentaron en densidades bajas.

Cathartus quadricollis y Sitophilus orizae se presentaron en los diversos lugares de estudio y en mayor densidad de población en el híbrido H-5, observándose relación en el incremento de las poblaciones de Cathartus quadricollis al presentarse la mayor densidad de población de Sitophilus orizae al final de la dobla.

Los hongos que se reportaron durante la dobla fueron Fusarium moniliforme, Rhizopus stolonifer, Aspergillus flavus y Curvularia sp. se encontró hasta un 10% de infestación de mazorcas por hongos, especialmente en mazorcas atacadas por Spodoptera frugiperda (S.).

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador El Salvador, 17-21 marzo 1986.

** Ing. Agr. Investigador y Coordinador de Divulgación del Programa Control Integrado de Plagas, CENTA.

*** M.S. Investigador y Coordinador de Capacitación del Programa CIP-CENTA.

**** Br. Auxiliar Investigación Programa CIP-CENTA.