

PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL MAÍZ, ENCONTRADAS EN
LOS CAMPOS EXPERIMENTALES DEL PMMYSN^{1/} DURANTE 1971

Frank Sequeira B.^{2/}
Livio Sáenz M.^{3/}

El daño causado por las plagas y enfermedades del maíz en las zonas maiceras de Nicaragua, ha aumentado considerablemente en los últimos años. En 1970, los daños causados por enfermedades fueron estimados en 45 por ciento de la cosecha nacional.

Los campos en que se llevó a cabo el presente estudio son: la Escuela Internacional de Agricultura de Rivas; Los Altos, Masaya; la Estación Experimental Agropecuaria "La Calera", Managua; la Finca Experimental del Banco Nacional de Nicaragua, León; los liceos agrícolas de Chinandega, Matagalpa y Juigalpa y la Escuela Técnica Agrícola del Norte, Estelí.

La incidencia de plagas fue variable y los insectos que ocasionaron más daño son: Dalbulus maidis (DeL & W), Spodoptera frugiperda (J.E. Smith), Blasmodiplosis lignosella (Zell), Chaetocnema spp., y Diatraea lineolata (Wlk). En Rivas y Estelí, fueron encontradas larvas de Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) en el suelo, atacando al sistema radicular y a veces el tallo, provocando su proliferación.

En general las enfermedades que afectan al maíz, están distribuidas en todo el país, excepto el carbón de la mazorca (Ustilago maydis), que está localizado principalmente en la Zona Norte.

Las enfermedades encontradas y causadas por patógenos fungosos son: Helminthosporium turcicum, Helminthosporium maydis, Physopella zeae, Physoderma maydis, Ustilago maydis, Puccinia sorghi y Puccinia polysora. Además fueron detectadas, achaparramiento y el virus del rayado fino.

1/ Programa de Mejoramiento de Maíz y Sorgo de Nicaragua.
2/ Encargado del PMMYSN.
3/ Ex-asistente del PMMYSN.