

# Hospederos Alternos de *Listronotus diétrichi* (Stockton) (COL: Curculionidae) en la Escuela Agrícola Panamericana \*

Juan Francisco Marengo\*\*

En 1980 y 1981 se detectó en la Escuela Agrícola Panamericana ataques severos en plántulas de maíz ocasionados por *L. diétrichi*. Reconocimientos en los mismos años determinaron que también era común en los Departamentos de Comayagua, Olancho y Francisco Morazán (Rueda *et al.*, 1985) infestando una planta en cuatro. King y Saunders (1984) reportaron su distribución desde Belice hasta Panamá. La larva de *L. diétrichi* causa el daño de mayor importancia al taladrar la corona de plántulas de hasta 4 hojas, causando la muerte de la planta; el adulto también es capaz de causar daño al alimentarse de la semilla o el tallo del maíz (Rueda *et al.*, 1985). Se desconoce aún la disminución real ocasionada por *L. diétrichi*, pero las plantas jóvenes atacadas mueren y las de mayor tamaño se malforman y producen poco (Secaira *et al.*, 1986).

En marzo de 1986 en la EAP, se realizó un sondeo de gramíneas silvestres en las áreas aledañas a los terrenos en que el año anterior fueron atacados por *L. diétrichi*; se recorrió el perímetro de estos y cada veinticinco metros se tomaron muestras visuales de 2.25 m<sup>2</sup> (1.5x1.5 m) evaluando el porcentaje de cobertura de cada especie gramínea y posteriormente un muestreo destructivo, revisando sus tallos en busca de larvas de curculionidos. Las especies de gramíneas encontradas fue-

---

\* Publicación DPV—MIPH—EAP No. 144.

\*\* Agrónomo del Departamento de Protección Vegetal y Proyecto Manejo Integrado de Plagas en Honduras (MIPH) de la Escuela Agrícola Panamericana, Apartado Postal 93, Tegucigalpa, Honduras.

ron: *Cenchrus brownii*, *Chloris radiata*, *Chloris virgata*, *Cynodon dactylon*, *Eleusine indica*, *Eragrostis mexicana*, *Hyparrhenia rufa*, *Leptochloa filiformis*, *Panicum maximum*, *Paspalum notatum*, y *Sorghum halapense*.

*Chloris virgata* fue la única maleza en que se le encontró una larva que se crió en el laboratorio hasta la emergencia del adulto de *L. dietrichi*. Sin embargo esta maleza no está entre las de mayor abundancia; sólo 1o/o del área cubierta por gramíneas en la zona. El porcentaje de infestación fue bajo, 1 en 300 tallos de *C. virgata* (0.33o/o).

Los datos obtenidos del sondeo abren la posibilidad de que mientras el maíz no presenta las condiciones óptimas para el desarrollo de la plaga, las malezas gramíneas pueden servir como fuente de refugio hasta el siguiente ciclo del cultivo. Si en futuros trabajos se logra estimar la real importancia de las malezas como hospederos alternos de *L. dietrichi* la manipulación de estas sería una alternativa para el control de la plaga.

#### BIBLIOGRAFIA

- KING, A. B. y J. C. Saunders. 1984. Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central. CATIE, Turrialba, Costa Rica. 162 pp.
- RUEDA, A., G. Wheeler, K. Andrews, y C. Sobrado. 1985. Distribución geográfica y porcentaje de infestación de *Listronotus dietrichi* (Coleoptera: Curculionidae) en maíz en Honduras. XXXI Reunión del PCCMCA, San Pedro Sula, Honduras. 7 p.
- SECAIRA, E., A. Rueda, y K. Andrews. 1986. Reporte de los avances hechos en la investigación de *Listronotus* spp. Memoria de la reunión AGMIP, Guatemala. 12 pp.