

Cuadro 3. Lámina de riego, Lámina de Riego total, eficiencia de riego y lámina de riego por ha en los diferentes tratamientos en el ensayo de requerimiento e intervalos de riego, CEDA, Marzo-Junio, 1988. CICLO II, Comayagua.

No.	TRATAMIENTOS	LR (mm)	LRT (mm)	LR/HA (m ³ /ha)	EF.RIEGO (kg/m ³)
1	7 días 6 mm/día	42	658	6580	0.6
2	7 días 7 mm/día	49	721	7210	0.7
3	7 días 8 mm/día	56	784	7840	0.8
4	9 días 6 mm/día	54	658	6580	0.5
5	9 días 7 mm/día	63	721	7210	0.6
6	9 días 8 mm/día	72	784	7840	0.5
7	11 días 6 mm/día	66	676	6760	0.6
8	11 días 7 mm/día	77	742	7420	0.5
9	11 días 8 mm/día	88	808	8080	0.6

BIBLIOGRAFIA

1. DOORENBOS, J. y A. H. KASSAN, 1986. Efectos del Agua sobre el Rendimiento de los Cultivos. Colección FAO: Riego y Drenaje # 33. Edic. FAO, Roma. Italia.
2. ROBLES, R. 1983. Producción de Granos y Forrajes. 4ta. Edic. Limusa. México.

EFFECTO DE LOS BARRENADORES DEL TALLO EN EL PORCENTAJE DE ACAME DEL MAIZ Y SU RELACION CON EL TIPO DE LABRANZA

Román Gordon M.*

RESUMEN

Se realizó un experimento en dos localidades de la Región de Azuero (Parita y Potuga). En donde se buscaba determinar la relación que existe entre el porcentaje de plantas barrenadas y la intensidad de daño con el porcentaje de acame y el efecto de la labranza en el porcentaje e intensidad de daño de los barrenadores del tallo. La variedad utilizada fue la Guararé 8128 y los tipos de labranza evaluados fueron el de conservación y el convencional (un pase de arado y dos pases de rastra).

Se observó que en las parcelas de labranza convencional el porcentaje de plantas barrenadas y el índice de daño fue mayor que en las parcela con labranza de conservación. Se determinó que en las plantas acamadas el porcentaje de daño y el índice o número de larvas del barrenador

* Ingeniero Agrónomo, MSc Entomólogo IDIAP, Región Central.

Diatraea sp fue mayor que en las plantas erectas. Es necesario repetir este experimento para confirmar los datos aquí obtenidos.

ANTECEDENTES

El acame en el cultivo de maíz causa serios problemas entre los productores dedicados a este cultivo, ya que, incrementa los costos de la cosecha y baja los rendimientos obtenidos, puesto que muchas mazorcas se quedan en los campos sin cosechar. Hasta la fecha este hecho (acame) se le atribuye casi únicamente a la altura de las variedades o híbridos sembrados, sin conocer bien el efecto que tienen los barrenadores del género *Diatraea* en el porcentaje del acame. Ortega (1988) informa además que el complejo de plagas es casi el mismo en el sistema de labranza convencional y el de conservación, con excepción de dos barrenadores que no tenían importancia o eran plagas secundarias.

OBJETIVOS Y METAS

1. Determinar la relación que existe entre el porcentaje de plantas barrenadas y la intensidad de daño con el porcentaje de acame.
2. Determinar el efecto de la labranza en el porcentaje e intensidad de daño de los barrenadores del tallo.

MATERIALES Y METODOS

Se muestrearon dos campos de maíz en la provincia de Herrera. Uno en Parita en donde el sistema de siembra fue con labranza de conservación y otro en Potuga cuyo sistema de siembra fue el de labranza convencional. Ambos campos fueron sembrados con la variedad Guararé 8128. Se tomó una muestra de 25 plantas acamadas y 25 plantas erectas. Se midió el porcentaje de plantas barrenadas por la larva de *Diatraea* sp y la intensidad de daño (número de larvas por tallo) además del rendimiento en t/ha.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la localidad de Parita (L. conservación) no hubo diferencias en relación al porcentaje de plantas barrenadas en las plantas acamadas (20%) y las plantas erectas (16%), ni en la intensidad de daño (Fig. 1). Por el contrario, en Potuga (L. convencional) las plantas acamadas presentaron 100% de plantas barrenadas y 2.24 barrenadores por planta y superaron significativamente a los valores de porcentaje de plantas barrenadas (60%) e intensidad de daño (1.31) observados en las plantas erectas (Fig 2). En esta localidad se puede observar de que existe una relación directa entre el porcentaje de acame y el ataque de este insecto.

Se analizó los dos tipos de labranza, se observó que el porcentaje de plantas barrenadas fue más alto en la parcela con L. convencional (82%), que en la L. conservación con un promedio de 13% (Fig. 3). En cuanto a la intensidad de daño, este fue en promedio más alto en la L. convencional (1.77) que en la L. conservación (1.10) (Fig. 4). Se debe señalar que en

la localidad de Potuga el porcentaje de ataque pudo ser más alto debido a que se encuentra más próximo a la zona cañera de esta provincia y que fue sembrado en un terreno de primera siembra, mientras que en Parita este es un área más alejada de la zona cañera y tiene tres años de sembrarse bajo el sistema de L. conservación.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Es necesario repetir este ensayo para reafirmar los datos encontrados en este trabajo.
2. En la parcela con labranza convencional el porcentaje de plantas barrenadas y el índice de daño es mayor que en las parcelas con labranza de conservación.
3. En las plantas acamadas es mayor el porcentaje de daño y el índice o número de larvas por plantas que en las plantas erectas.

BIBLIOGRAFIA

1. ORTEGA, A. Importancia relativa de plagas en la labranza tradicional y de conservación: una revisión de literatura. *En*: Resumen de conferencia del Curso de labranza de conservación. México, Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo. 1988. 75-96 p.

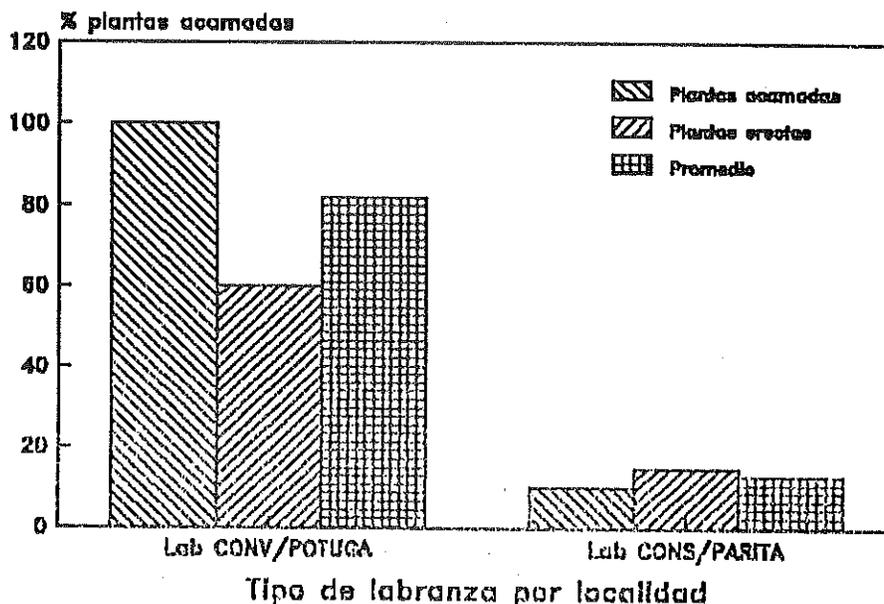


Fig.1 Efecto de barrenadores de tallo sobre acame

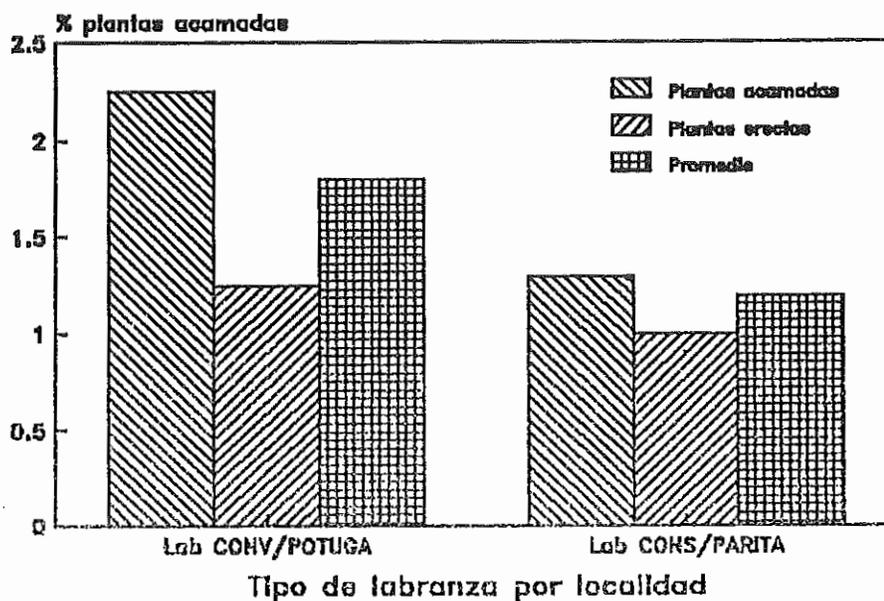


Fig.2 Intensidad de dano segun tipo de labranza

COMPORTAMIENTO DEL MAIZ (*Zea mays* L.) CRIOLLO CON Y SIN LABRANZA Y TRES NIVELES DE FERTILIZACION SOBRE RESTOS DE FRIJOL DE ABONO (*Mucuna* spp.) EN LA REGION DE OCCIDENTE.

Rómulo Antonio Pascua*

En Arsilaca, Gracias, Lempira se continuó realizando un estudio iniciado el año anterior, en el cual se evalúan dos sistemas de labranza, Cero labranza y labranza reducida bajo tres niveles de fertilización 80-60-0 kg/ha, 56-26-0 kg/ha y 0-0-0 kg/ha, sobre un terreno con restos de abonos verdes (*Mucuna* spp.) incorporados el año anterior para siembras de postrera.

El objetivo de este trabajo es determinar en qué medida se afectan los rendimientos en el cultivo de maíz (grano) y las condiciones físicas y químicas del suelo, mediante el uso de dos sistemas de labranza (con y sin labranza) y tres niveles de fertilización ((80-60-0, 56-26-0 y 0-0-0 kg/ha) en terrenos que se usan abonos verdes.

* Ing. Agr., Encargado del Proyecto de Restauración de Suelos. Programa de Investigación Agrícola. Región Occidental. Ministerio de Recursos Naturales. San Francisco del Valle, Ocotepeque, Honduras.