

- **Gómez C., E. R.; Polanco B., M. R.; Pardilla H., W. J.; Navarro, F.; Ortiz, J. R.**

Respuesta de dos variedades de maíz (*Zea mays* L.) a la aplicación de nitrógeno e insecticida y al control de malezas. *Esporas*, Rep. Dom., Vol. 1(2):17-22. 2002.

Resumen:

Un experimento llevado a cabo en el periodo enero-mayo del 1993 en la Finca Experimental del Instituto Politécnico Loyola en San Cristóbal. El objetivo fue identificar prácticas de manejo a la aplicación de nitrógeno, control de insectos y malezas bajo labranza convencional de las variedades de maíz 'Loyola-86' y Francés Largo'. Los factores bajo estudio fueron las variedades, nitrógeno (0 y 100 kg/ha), insecticida Pounce 1.5G (Permetrina) (0 y 20 oz/ta) y control manual (de 8 a 10 hojas) versus control químico con Metalachlor a 2 lit/ha. El rendimiento no fue aceptado por los niveles de nitrógeno. En ambientes pobres 'Francés Largo' tiende a tener mejor rendimiento que 'Loyola 86'. Es recomendado el uso de 'Loyola 86' con un buen control de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith). 'Loyola 86' debe ser mejorado para resistencia al ataque de plagas. Para la variable rendimiento (t/ha), el análisis de varianza sólo detectó diferencia para el control de insectos. Las variedades se comportaron diferentes según hubo o no-control de insectos y hubo interacción de la aplicación o no de insecticida por la aplicación o no de herbicida. No hubo respuesta diferencial en rendimiento en grano al 15% de humedad de las variedades utilizadas, los niveles de nitrógeno, ni al control de malezas. El rendimiento del 'Loyola 86' fue mas afectada por la falta de control de insectos que la variedad 'Francés Largo'. En una plantación donde se utilizara pocas prácticas agronomicas, se recomienda el uso de la variedad 'Francés Largo'. Utilizar 'Loyola 86' para condiciones de mediano a alto nivel tecnológico.

Palabras claves: *Zea mays*, maíz, variedades, fertilización, insecticidas, *Spodoptera frugiperda*, gusano cogollero, control de malezas.