

EFECTO DE LA FERTILIZACION CON N Y P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> EN EL RENDIMIENTO DEL  
SISTEMA MAIZ/FRIJOL DE RELEVO. EL ROSARIO, COMAYAGUA.  
HONDURAS, 1982

Róger Meneses R. \*  
Julio Henao \*\*

RESUMEN

Cinco experimentos fueron sobrepuestos en campos de agricultores para evaluar el efecto de N y P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> en la producción de maíz y frijol de relevo. Las fincas seleccionadas pertenecen al distrito de El Rosario en el Departamento de Comayagua (14° latitud Norte y 87° longitud Oeste) a una altura de 550 msnm. Los suelos difieren entre sí en sus características físicas y químicas. Se utilizó la variedad del agricultor en ambos cultivos y los tratamientos se aplicaron al momento de la germinación. Se utilizó un diseño experimental de parcelas divididas correspondiendo las parcelas principales a los tratamientos al maíz (0-0, 40-40, 40-60 y 40-80). Las parcelas pequeñas llevaron los tratamientos aplicados al frijol (0-0, 0-25, 0-50, 20-0, 20-25, 20-50, 40-0, 40-25, 40-50). El análisis estadístico de los datos de maíz indicó un efecto de fincas y de fertilizante en el rendimiento de maíz. La diferencia entre los tratamientos 40-40 y 0-0 fue altamente significativa pero no lo fue con relación a los otros tratamientos. No se estableció efecto residual en la producción del frijol. Los tratamientos aplicados al frijol tuvieron efecto significativo en el rendimiento. Hubo efecto de finca y respuesta a fósforo al nivel de 25 kg/ha. También se encontró una interacción significativa de finca x fertilizante al frijol.

---

\* Ingeniero Agrónomo, M.S. Especialista en Sistemas de Producción. CATIE, Honduras.

\*\* Ph.D. Biometrista. Jefe del Departamento de Cómputo. CATIE, Turrialba, Costa Rica.