

EFFECTO DE CINCO NIVELES DE NITROGENO SOBRE LA INCIDENCIA DE Pyricularia EN VARIEDADES DE ARROZ *

Edmidia Guzmán de Crespín **

Ricardo Antonio Ortíz**

Jaime Solís M **

Roberto Sánchez H. **

RESUMEN

Con el objeto de determinar un nivel adecuado de nitrógeno que incremente los rendimientos y no produzca infecciones altas por Pyricularia, se instaló un ensayo en la época lluviosa de 1985 en la Estación Experimental de San Andrés del CENTA, utilizando dos variedades de arroz: CENTA A-1 y A-2 y cinco niveles de nitrógeno de 0, 75, 150, 225 y 300 kg/ha, aplicados a los 10, 50 y 80 días después de germinado el cultivo, utilizando un diseño experimental de factorial con arreglo de bloques al azar con 4 repeticiones y 5 tratamientos, se tuvieron los resultados siguientes: el porcentaje de infección por Pyricularia fue significativo en la variedad CENTA A-1, el porcentaje de grano vano no fue significativo para ambas variedades, el porcentaje de infección por hongos de la panoja no fue significativo y el rendimiento fue significativo en ambas variedades, de acuerdo al nivel de N aplicado.

Un análisis de regresión demostró que existió correlación entre los niveles de N y los porcentajes de infección encontrados para la CENTA A-1, no así en la A-2; también se encontró correlación entre el rendimiento y los niveles de N en ambas variedades, así como entre el rendimiento y los porcentajes de infección, en este caso sólo para la CENTA A-1.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 17-21 de marzo de 1986.

** M.C., Ing. Agrónomo y Técnico en Maquinaria Agrícola, respectivamente. Depto. de Investigaciones Especiales, CENTA-MAG, San Andrés, El Salvador.