

Evaluación de ocho cultivares de arroz.

MATERIALES Y MÉTODOS

En la Región Huetar Norte se ha incrementado significativamente las siembras de arroz en los últimos años. Ya para el período 97-98 se logró sembrar 13 709.11 hectáreas, según la Oficina del Arroz. Esta zona se llegó a considerar la segunda zona arrocería de Costa Rica.

El experimento se estableció en la Provincia de Alajuela, cantón de Los Chiles, Distrito – Caserío El Parque, a una altitud 200 msnm, se clasificó como Bosque Húmedo Tropical según Holdrige. La temperatura promedio fue de 27.4 °C, con una humedad relativa de 88% y un fotoperíodo de 10-12 horas. La otra zona en la que se realizó el cultivo fue: Guatuso, Distrito Caserío: Buena Vista, altitud 180 msnm, se clasificó como Bosque Húmedo Tropical (según la clasificación de Holdrige), con una temperatura de 27.4 °C y una precipitación de 2300 mm, una humedad relativa de 88% y un fotoperíodo de 10-12 horas.

En este trabajo se utilizaron un total de ocho cultivares donde se incluyen las tres variedades más utilizadas en las siembras comerciales: CR 5272, CR 1113 y SETESA 9, así como la variedad liberada por el Programa para Siembras de autoconsumo conocida como *Oryzica turipana* y finalmente cuatro variedades panameñas la I-863, T4-70, A -725 y VOAL 89 que se siembran en pocas áreas en el Pacífico Sur y Central. Recientemente se inició la siembra de arroz en la Región Huetar Norte siendo la variedad conocida como VIOAL 89 la más utilizada, además IDIA-863, TUCUMEN 4-70 Y A-725.

Para el experimento se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones.

Descripción de la unidad experimental: Las parcelas para cada material tendrán dos metros de ancho por cinco de largo para un total de 10 metros cuadrados de superficie. La siembra se hará en surcos separados 0,15 metros y la densidad de semilla será el equivalente a 150 kilos por hectárea. Previo a la siembra se tomarán muestras de suelo para su correspondiente análisis químico - físico y de nematodos. Los datos del análisis de suelos se encuentran en el cuadro 3.

El terreno se preparó con un pase de rastra pesada y posteriormente dos pases de rastra liviana para eliminar los terrones de mayor tamaño. La siembra se hizo en forma directa el 11 de junio del año 1998 al voleo a razón de 130 kilos de semilla por hectárea, posteriormente se fertilizó con la fórmula 10-50-0 con 3% de Zn, a razón de dos sacos por hectárea. Luego se le suministró nitrógeno en forma de urea en dosis de 50 kg al macollamiento y a la prefloración.

En la fase vegetativa, en la etapa de desarrollo del primordio floral, en prefloración se realizó un muestreo en el experimento de suelo y raíz para realizar un monitoreo y conocer las poblaciones de nemátodos.

Al momento de la madurez de grano se realizó la recolección para determinar los datos de rendimiento de molino, porcentaje de grano quebrado e índice de pilado.

Los datos de las variables agronómicas y patológicas se hicieron con base en el Sistema de Evaluación Estándar para Arroz utilizando la escala establecida donde el mayor daño es 9 y 0 cuando no hay daño.

VARIABLES A EVALUAR: se utilizó el Sistema de Evaluación Estándar de Arroz, el cual incluye características agronómicas, patológicas, entomológicas, rendimiento y calidad molinera.

Características agronómicas:

Vigor
Macollamiento
Volcamiento
Trilla

Rendimiento del grano:

Componentes de rendimiento
Calidad molinera

Características patológicas:

Pyricularia grisea
Helminthosporium oryzae
Rhizoctonia solani
Virus de la Hoja Blanca
Complejo fungoso del manchado del grano.