

Evaluación de materiales promisorios de arroz.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

En este trabajo se incluyen un total de 20 líneas que han sido debidamente caracterizadas por su reacción a las enfermedades Piricularia, Escaldado, Helminthosporium, manchado del grano, virus de Hoja Blanca y al insecto Sogatodes. Además a su ciclo (días a floración) relativamente precoces y buena calidad de grano.

Las líneas que conforman este vivero incluyen progenitores que se han destacado por su resistencia o tolerancia a las enfermedades anteriormente mencionadas. Las siembras se realizaron durante el mes de junio de 1996 en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez de Cañas, finca el Pelón de la Bajura en Liberia, Finca La Flor, Hda. Mojica en Bagaces, conocido como el Pacífico Seco en la Provincia de Guanacaste con un sistema bajo riego. La otra región en la que se sembró el cultivo fue en la Provincia de Puntarenas durante el mes de julio en Finca La Flor en Parrita y Finca 18 en Osa. La preparación del terreno se realizó en seco, posteriormente se rayó el terreno para marcar surcos a una distancia de 0.25 metros. La siembra se hizo en forma directa siendo las dimensiones de las parcelas 2 metros de ancho por 5 metros de largo para una superficie de 10 metros cuadrados. Se fertilizó con fórmula completa 10-30-10 a razón de 100 kg/ha. Posteriormente en las siembras de Guanacaste se les suministró riego por gravedad para provocar la germinación y en Puntarenas ésta se logró mediante las lluvias. En la etapa de macollamiento se aplicó herbicida propanil y hormonal a razón de 8 l/ha y 0.5 l/ha respectivamente para el combate de gramíneas y hojas anchas. La fertilización nitrogenada consistió en 100 kg/ha de nitrógeno aplicándose un 20% a la siembra y 40% al macollamiento y 40% al inicio del primordio floral.

Las evaluaciones se realizaron utilizando el Sistema de Evaluación Estándar para Arroz y al momento de madurez fisiológica se realizó la recolección en forma manual.

Se realizó una comparación entre la zona de secano y riego.