

MATERIALES Y MÉTODOS

Se incluyeron un total de 7 líneas promisorias han sido debidamente caracterizadas por su reacción favorable a las enfermedades que más afectan al cultivo en nuestro país como son Piricularia, Escaldado de la Hoja, Helmintosporiosis, el complejo fungobacterial del cuello de la panícula y el manchado de grano, así como el Virus de la Hoja Blanca y al insecto *Sogatodes oryzicola*.

Se incluyen como testigo las variedades comerciales CR 1821, CR 1113, CR 8334, CAMAGO 8. Todos los materiales en estudio tienen un período vegetativo de siembra a cosecha que oscila entre 125 a 135 días, por lo que se llaman intermedias-tardías.

Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con 12 tratamientos y cuatro repeticiones. En el Cuadro 1, se detalla las líneas en estudio y los testigos el pedigree de cada material y la aleatorización del mismo.

El cuadro 1 es un ensayo regional de rendimiento de variedades intermedias-tardías en 1996. Se detalla la variedad o línea el pedigree y las repeticiones: **Variedad o línea:** CR 1821, CR 1113, CR 8334, CR 8341, MP 9027, CAMAGO, CR 2498, CR 2537, CR 3313, CR 3348, CR 2579, CR 2550. El **pedigree** de las líneas antes descritas se detalla a continuación: P881-19-22-4-1-1B (Testigo), IR 822-821-22 (Testigo), P2231-F4-138-6-2-1-CR1 (Testigo), P2053-F4-99-4-1B-CRB, IR 822-821-22, P881-19-22-4-1-1B (Testigo), Oryzica I (Col.), CT 6436-2-1A-CR3-1M, PNA 495-F4-110, IR 54055-142-2-1-2-3, P 3621 (Panamá), CT 8008-16-3-1PM. Se realizaron **cuatro repeticiones: I:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. **II:** 17, 23, 13, 19, 18, 14, 16, 24, 15, 22, 20, 21; **III:** 36, 27, 33, 28, 31, 35, 25, 34, 29, 32, 26, 30 y la **IV:** 39, 42, 46, 37, 43, 47, 40, 44, 48, 41, 45, 38.

Los ensayos se establecieron en la condición de secano favorecido en junio de 1996 en Finca La Flor en el cantón de Parrita y en Finca 18 en el cantón de Osa en la Provincia de Puntarenas y bajo riego la siembra se hizo en julio del mismo año en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez en Cañas, Guanacaste.

La preparación del terreno fue la usual para la explotación comercial y la siembra se hizo al voleo a razón de 150 kilos de semilla por hectárea. El área de cada parcela fue de 2 metros por 5 para un total de 10 metros cuadrados por tratamiento.

La germinación se realizó con las lluvias y en secano favorecido esta fue la fuente de agua. Pero bajo riego una vez que las plántulas alcanzaron 15 centímetros se le manejó una lámina de agua permanente de 10 centímetros. El combate de malezas se hizo aplicando los herbicidas propanil a razón de 8 litros/ ha mas prowl 2 litros/ ha y para el combate de hojas anchas y ciperáceas 2,4-D a razón de 0.5 l/ ha. La fertilización se realizó con nitrógeno 100 kg/ ha y potasio 60 kg/ ha. No se utilizó fungicida en ninguna de las siembras y únicamente se hizo combate del chinche del manchado de grano *Oebalus* sp utilizando metamidofós a razón de 1 l/ ha.

Las evaluaciones se hicieron utilizando el Sistema de Evaluación Estándar para Arroz. En