

INIAP

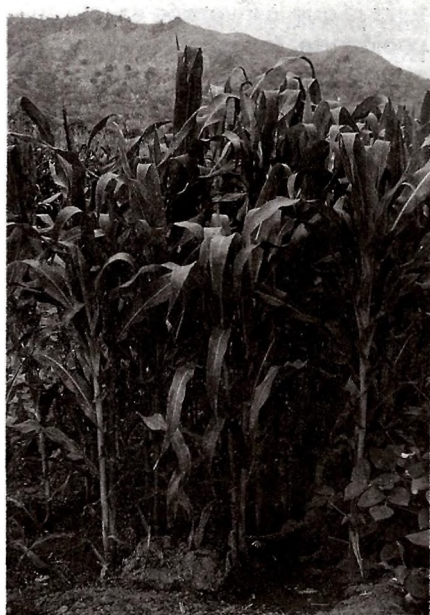
Nº 4
DICIEMBRE 1994

REVISTA INFORMATIVA DEL INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



"VALIDACION DE TECNOLOGIAS EN CAUPI INTERCALADO CON MAIZ A NIVEL DE PEQUEÑOS PRODUCTORES"

Por: Ings. Rómulo Carrillo A.*
Ricardo Limongi A.



En Manabí el caupí es una leguminosa sembrada por pequeños productores, ya sea en monocultivo o en forma asociada con maíz (grano blanco) durante todo el año, especialmente en la época seca en las áreas con infraestructura para riego; su aprovechamiento en estado verde y seco le da al consumidor una alternativa válida de mejoramiento alimenticio.

El productor de caupí, utiliza una amplia gama de poblaciones, distancias y épocas de siembra cuando es asociado con maíz; cosechando ambos cultivos para la venta en estado fresco inducidos por los buenos precios que se obtienen en los mercados locales. Los mayores problemas que presenta son causados por insectos-plaga, enfermedades, presencia de malezas, etc.

En el presente resumen se describirá la evaluación realizada en varios experimentos llevados a cabo durante la época seca en los años 1992-1993, en ocho localidades del

valle del río Portoviejo con el objeto de evaluar agrosocioeconómicamente las alternativas disponibles sobre sistemas, épocas de siembra y control de malezas.

En estos experimentos se compararon diferentes distanciamientos de siembras, lo cual da diferentes poblaciones que varían entre 20.000 pl/ha y 40.000 pl/ha para el caupí y de 20.000 a 26.666 pl/ha de maíz. Se sembraron en hileras simples las poblaciones bajas e hileras dobles para las de otras poblaciones. También se diferencian por las deshierbas realizadas a los 15, 30 y 45 días para las distancias cortas y 15 y 35 días para las mayores poblaciones.

Los mejores resultados obtenidos para la producción de mazos de caupí (12.530) y choclos del maíz (de 17.420 a 18.138) con el tratamiento de altas poblaciones en dobles hileras, siembra del maíz simultánea a 10 días después y deshierba 15 y 35 días después de la siembra.

De acuerdo con el análisis de costo-beneficio, estos tratamientos con 273% de tasa de retorno marginal, son las mejores alternativas tecnológicas a nivel de pequeño agricultor, pudiendo recomendarlos de acuerdo a las conveniencias del agricultor, como son la disponibilidad de riego y época de comercialización del choclo, y otros factores socioeconómicos.

Del análisis de estabilidad para evaluar tecnologías de acuerdo a la metodología de Hildebrand se desprende que existen dos dominios de recomendación en relación a los objetivos de producción del productor. Así en el cultivo de caupí en ambientes malos con el tratamien-

to de alta densidad, caupí I-462 y maíz I-528 en hileras dobles, siembra del maíz 10 días después y deshierbas manuales a los 15 y 35 días, se puede esperar un rendimiento de entre 8.672 a 17.679 mazos/ha en el 90% de las veces, por otro lado, cuando las condiciones son favorables, este mismo tratamiento presenta mayores rendimientos y rangos más amplios que van desde 8.498 a 15.298 mazos/ha; algunos sistemas en este ambiente son más estables con rendimientos que fluctúan entre 9.359 a 11.666 mazos/ha.

En el cultivo de maíz, cuando las condiciones son adversas, un productor puede esperar en el 90% de las veces empleando tratamientos de altas poblaciones con caupí y maíz en hileras dobles, siembra simultánea y deshierba manual a los 15 y 35 días, un rendimiento de entre 12.258 a 20.623 choclos/ha. Cuando las condiciones son favorables, los tratamientos de bajas poblaciones producen los mayores rendimientos pero con variaciones muy amplias, obteniendo rangos de 14.870 a 27.040 choclos/ha. Observándose además que el tratamiento de alta densidad es más estable con rendimientos que van de 19.385 a 24.115 choclos/ha en el 90% de las veces.

En conclusión podemos indicar que la siembra de alta densidad es el más adecuado para el pequeño agricultor ya que el uso de hileras dobles de ambos cultivos le representa mayores ventajas económicas, disminuye el uso de deshierbas manuales cuando éstas son realizadas a los 15 y 35 días, realiza un mejor uso del suelo, agua y espacio. La siembra del maíz 10 días después favorece la producción del caupí.