

“El Proteca es un esfuerzo del Gobierno Nacional para elevar los niveles de producción y productividad del sector rural, mediante la integración de las actividades de investigación, extensión agropecuaria, producción de semillas y la capacitación de técnicos y agricultores”.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y
RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
Casilla 2600 — Quito - Ecuador
Plegable No. 108
Julio, 1989
AdeR.



**‘INIAP-462’ ó ‘INIAP-Tronquero’,
NUEVA VARIEDAD DE CAUPI
PARA EL LITORAL ECUATORIANO**



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

INIAP - Estación Experimental Portoviejo

**'INIAP-462' ó INIAP-Tronquero ,
NUEVA VARIEDAD DE CAUPI
PARA EL LITORAL ECUATORIANO**

Heriberto Mendoza Z. *
Lenín Linzán M. *

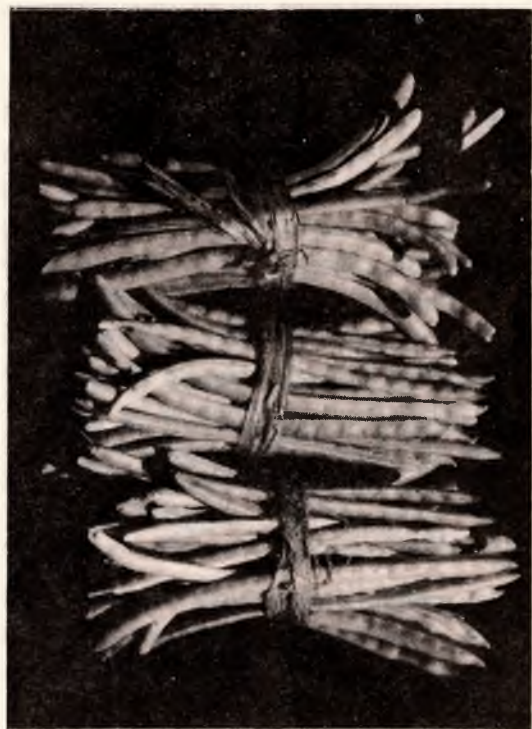
El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP, pone a disposición de los agricultores del Litoral ecuatoriano, la nueva variedad de caupí 'INIAP-462' también conocida como INIAP-Tronquero . Esta variedad es precoz, con alta producción de vainas verdes o de grano seco, muy superior a las variedades criollas usadas frecuentemente, a las que supera también en tolerancia a enfermedades.

La variedad 'INIAP-462' ó INIAP-Tronquero , al igual que otras leguminosas comestibles es de alta calidad nutricional, considerándosela como un aporte importante en el mejoramiento de la dieta alimenticia diaria de la población del Litoral ecuatoriano.

* Ingenieros Agrónomos, técnicos del Programa de Leguminosas de la Estación Experimental Portoviejo del INIAP.

**ORIGEN Y CARACTERISTICAS AGRO-
NOMICAS**

- Esta variedad proviene de la línea CNC x 252-1E, desarrollada por la Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias EMBRAPA, e introducida al país por INIAP en 1986.
- Es de tipo semi-erecto y crecimiento indeterminado.
- Las hojas y tallos de color verde intenso no tienen pigmentación.
- La flor es blanca, se presenta alrededor de los 40 días después de la siembra y la floración es continua por más de dos meses.
- Las vainas de unos 18 cm de longitud, se ubican sobre el follaje. Cuando secas son de color café claro, se mantienen adheridas a la planta, son indehiscentes y tienen de 14 a 16 semillas.
- Las semillas secas son de color café claro, de forma ovoidal y 100 de ellas pesan 13,4 gramos.
- La cosecha de vainas verdes se inicia alrededor de los 55 días después de la siembra y en seco aproximadamente a los 70 días, aunque en zonas o en épocas de temperaturas promedio inferiores a 20°C la cosecha puede sufrir retrasos de más de 15 días.



- El grano seco contiene 22,31^o/o de proteína, 59,4^o/o de hidratos de carbono, cenizas 4,61^o/o, aceite 2,62^o/o, fibra 11,06^o/o, 0,14^o/o de calcio, 0,54^o/o de fósforo, 0,24^o/o de magnesio 1,65^o/o de potasio, y, 0,01^o/o de sodio. Además 219 ppm de hierro, 18 ppm de manganeso y 33 ppm de zinc.
- Esta variedad no es susceptible a los virus que atacan al caupí, predominantes en la zona y es altamente tolerante al ataque de “cenicilla” y otras manchas foliares.
- Su rendimiento por hectárea en fresco, a nivel experimental alcanza más de 60.000 mazos de 25 vainas y más de 40.000 mazos a nivel comercial.
- El rendimiento de grano seco está alrededor de 2.000 kg/ha a nivel experimental y de 1.500 kg/ha a nivel comercial.

MANEJO DE LA VARIEDAD

Para obtener altas producciones de vainas verde o de grano seco de esta variedad se deben seguir las siguientes recomendaciones:

1. Utilizar semilla certificada o seleccionada para cada nueva siembra.

2. Para consumo en fresco, sembrar en la época de lluvia, con las primeras precipitaciones y para consumo en seco, calcular que la cosecha sea después del período lluvioso. En época seca se adapta a cualquier tipo de riego y en zonas bajas inundables puede prosperar con humedad remanente después del cultivo de arroz.
3. La población de siembra adecuada para cultivo, solo, es de 40.000 plantas/ha (1 m entre hileras y 0,50 m entre sitios, con dos plantas por sitio).
4. En la siembra del caupí asociado con otros cultivos es importante ajustar las poblaciones de acuerdo con las características de los cultivos, con el ciclo de ellos y la época de siembra.
5. Las leguminosas como el caupí generalmente no necesitan fertilización nitrogenada, debido a que ellas mismas pueden fijar en el suelo el nitrógeno del aire. En todo caso cualquier retraso en el desarrollo o amarillamiento de la planta debe consultarse con un técnico agrícola.
6. Las malezas deben ser controladas oportunamente, cuando se siembra en suelo limpio se deben hacer por lo menos dos deshierbas manuales entre los 15 y 35 días.
7. Los insectos-plaga deben ser controlados oportunamente ya que pueden ser portadores de enfermedades y desmejorar la producción. Para los insectos del suelo, se debe tratar la semilla con Larvin en dosis de 13 cc/kg de semilla. Para mariquitas, lorito verde y algunas larvas se puede aplicar 30 g de Sevin o 30 cc de Lorsban ó 30 cc de Roxion en 20 litros de agua. Se debe tomar en cuenta que para la producción de vainas verdes se debe evitar en lo posible las aplicaciones de fungicidas e insecticidas unos 15 días antes de la cosecha, ya que es un producto de consumo en fresco.
8. La semilla para futuras siembras puede ser obtenida por el propio agricultor, siempre que la selección de plantas que conserven las características de la variedad, de aspecto sano y alta productividad.
9. La semilla es fácilmente atacada por insectos que dañan su calidad por lo cual se recomienda almacenarla en refrigeradora, siempre que la envoltura sea impermeable o se debe protegerla con productos químicos y otros medios que impidan el ataque.