

67602
c3

Caupí

(*Vigna unguiculata*)

Una Leguminosa

Multipropósito



CIAT

COLECCION HISTORICA



Centro Internacional
de Agricultura Tropical
Proyecto Forrajes Tropicales
Proyecto Uso de la Tierra

Junio de 2006



Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH



Bundministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung

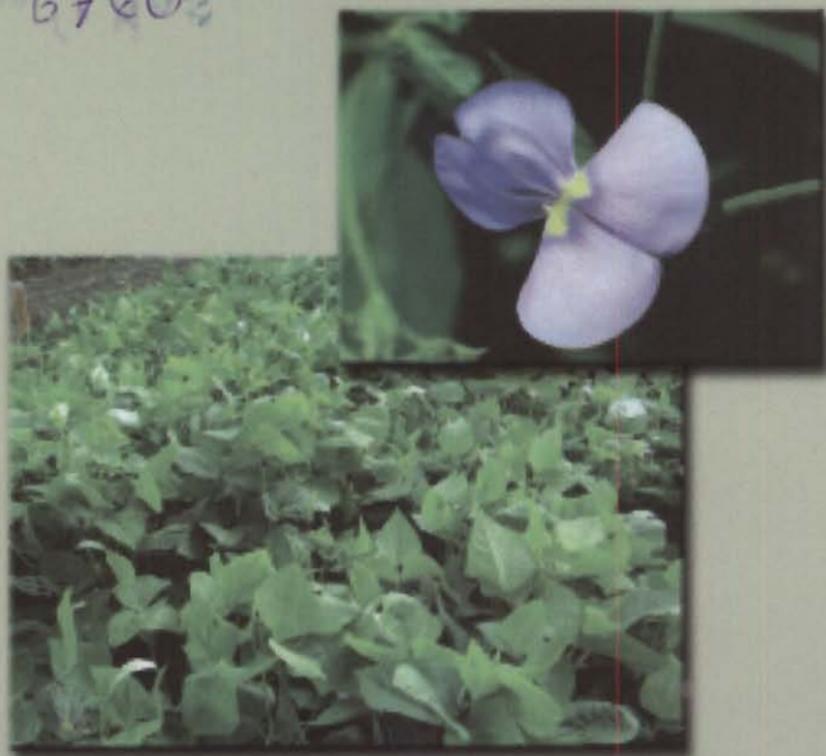
Caupí (*Vigna unguiculata*), una leguminosa multipropósito

Caupí es el nombre común con el que se conoce a la leguminosa *Vigna unguiculata*; en Colombia la variedad más usada (para nutrición humana) se conoce como "Cabecita negra". Existen muchos materiales mejorados con usos múltiples.

Características

Es una planta herbácea con hábitos de crecimiento erecto, semierecto y rastrero. Crece hasta 80 cm y tiene un sistema de raíces bien desarrollado. Tiene flores blancas, amarillas, violetas o cremas; hay variedades con producción de semillas sincronizada y otras con producciones escalonadas. Presenta semillas de diferentes colores entre blancos, rojos, marrones y cremas. Existen materiales tipo grano, tipo follaje y los intermedios.

67603



Se adapta bien a diferentes suelos y climas con precipitaciones entre 700 y 2000 mm, prefiere suelos bien drenados. Crece muy rápido entre 70 y 140 días, desde el nivel del mar hasta los 1500 m y tiene tolerancia a sequía. En suelos arcillosos

tiene tendencia para producir más biomasa en contraste, los suelos arenosos favorecen la producción de grano.

Establecimiento

Se puede sembrar por el sistema tradicional de siembra directa en surcos separados 40 cm y a 10 cm entre plantas y a una profundidad de 1 a 3 cm, o utilizando de 20 a 25 kg/ha dependiendo de la calidad de la semilla. Se puede sembrar intercalado con cultivos como maíz, la semilla tiene una alta germinación, mayor a 90 %.

Se establece mejor en suelos bien preparados. En suelos con pendiente se debe sembrar en curvas de nivel quemando con herbicida (glifosato) y realizando una remoción leve del suelo para evitar erosión.



Manejo

Caupí crece bien sin fertilizantes en suelos de mediana a buena fertilidad. En suelos de baja fertilidad es necesario aplicar fertilización con fósforo (20 kg/ha) y potasio (50 kg/ha).

Se debe controlar malezas al inicio para evitar competencia y control de hormigas. En el Cauca y Valle del Cauca no se han presentado plagas y enfermedades que limiten su producción, si se presentan ataques es necesario hacer los controles adecuados.

Para hacer el ensilaje se debe cortar al inicio de la floración y luego picarlo. Se puede hacer ensilaje solo o mezclado con una gramínea adicionando 10 Kg. de melaza por 100 Kg. de material picado.

Con algunos materiales y en algunos lugares permanece verde el follaje hasta después de la cosecha de grano, esto hace posible utilizar tanto el grano como el follaje.



CIAT LIBRARY



100083776

Nutrición humana. En la costa atlántica de Colombia y en otras partes del mundo el grano es utilizado en la alimentación humana como reemplazo de fríjol o como recetas especiales. En algunos lugares se usa las hojas como vegetales.

Textos: Michael Peters, Luis H. Franco
y Thomas Oberthür

Contacto: Luis H. Franco
Email: l.franco@cgiar.org

Tiraje: 2000
Junio 2006

Rendimiento

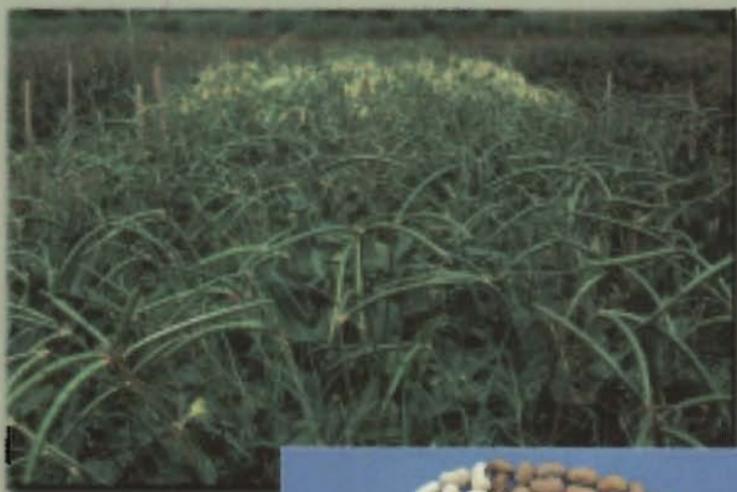
Biomasa. Tiene alta producción de biomasa en 2 a 4 meses y dependiendo del suelo, clima, competencia de malezas y la variedad puede producir entre 7 y 50 toneladas/ha de materia verde y de 3 a 8 toneladas/ha de materia seca.

Grano. Produce abundantes flores y vainas y dependiendo de la variedad y suelos produce entre 11 y 16 semanas después de la siembra 1.5 a 2 toneladas de grano por hectárea.

Producción de Semilla

La mayoría de variedades presentan una floración pareja y su cosecha es similar al frijol, las vainas se cosechan cuando estén secas. Para producción de grano como de semilla debe secarse a 12 % de humedad.

Para venta de semilla es necesario asegurar buena calidad seleccionando semillas con alta pureza.



Caupí es muy sensible a plagas en almacenamiento por lo tanto, se recomienda tratar la semilla (cuando no es para consumo humano o animal) con insecticida.

Calidad nutritiva y palatabilidad

Esta leguminosa es de excelente calidad con un contenido promedio de proteína de 20-22 % en el follaje y en el grano entre 18 y 26 %, la digestibilidad del follaje está por encima de 80% y su palatabilidad es alta. Tiene una buena composición de aminoácidos esenciales y minerales.

Usos

Concentrado de grano. Por su alta calidad de grano se presenta como un material apto para la producción de concentrados. También se puede usar el grano en raciones hasta un 20% en aves de engorde. Es recomendable un buen secado del grano con calor para reducir inhibidores enzimáticos.

Harinas de hojas. Se puede hacer harinas de hojas que sirven como suplemento para bovinos, cerdos y aves, utilizando de 6% a 8% de la dieta. Para henos y ensilaje se sugiere una oferta de 1 a 1.5% del peso vivo en base seca.

Abono verde. Caupí es un excelente abono que puede reemplazar la aplicación de 40 a 80 kg/ha de nitrógeno; se puede utilizar para recuperar la fertilidad del suelo. Su descomposición es muy rápida por lo tanto, es necesario plantar el cultivo después de la incorporación (en áreas planas) o aplicación como mulch (en suelos pendientes).

Follaje verde. El follaje verde es un excelente alimento para bovinos.

Heno y Ensilaje. Se puede hacer un heno de excelente calidad cortando el Caupí al inicio de la floración, picándolo y secando el material al sol; una manera de almacenar el heno es empacarlo en costales de polipropileno.