

Lablab purpureus

Una leguminosa
multipropósito



CIAT

COLECCION HISTORICA

67758
c-3



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Proyecto de Forrajes Tropicales

Septiembre de 2006



CIAT

Centro Internacional de Agricultura Tropical
International Center for Tropical Agriculture



VolkswagenStiftung

057758

Lablab (*Lablab purpureus*), una leguminosa multipropósito

Lablab o frijol jacinto es el nombre común con el que se conoce a la leguminosa *Lablab purpureus*, antes conocida como *Dolichos lablab*. Existen algunas variedades comerciales de Australia como Rongai, Highworth, Koala y Endurance.

Características

Es una planta herbácea, voluble, anual a bianual; algunos materiales rebrotan después de varios cortes. Tiene hábito de crecimiento rastrero o semi-erecto y con un sistema de raíces bien desarrollado. Las flores son blancas o violáceas; hay variedades con producción de semillas muy precoz y otras con producciones escalonadas o muy tardías; algunos materiales producen muy poca semilla. Presenta semillas de diferentes colores entre blanco, rojo, marrón, negro y crema.



Se adapta bien a diferentes suelos y climas con precipitaciones anuales entre 700 y 2000 mm; prefiere suelos bien drenados. Crece rápido acumulando mayor forraje a los 120 días, desde el nivel del mar hasta los 1800 m y tolera hasta 6 meses de sequía y más frío que Caupi (*Vigna unguiculata*) y en algunos sitios permanece verde aún en la fase de producción de semilla.

Establecimiento

Se establece mejor en suelos bien preparados. En suelos con pendiente se debe sembrar en curvas de

nivel quemando con herbicida, por ejemplo glifosato, y realizando una remoción leve del suelo para evitar erosión.

Se puede sembrar por el sistema tradicional de siembra directa en surcos separados 80 a 120 cm y a 30 a 40 cm entre plantas y a una profundidad de 1 a 3 cm, o utilizando de 15 a 20 kg/ha; en siembras al voleo se utilizan 30 kg/ha dependiendo de la calidad de la semilla. En general, ésta tiene una alta germinación, de 75 a 90%. Usualmente se siembra intercalado con cultivos como maíz.



Manejo

Lablab 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 durante el establecimiento para evitar competencia, y controlar hormigas. Hasta el momento, en Latinoamérica y el Caribe no se han presentado plagas y enfermedades que limiten su producción; sólo sufre ataques fuertes de crisomélidos en épocas de transición invierno-verano y es hospedero de plagas del fríjol. Cuando se usa como forraje o abono verde se utiliza antes de la floración. En contraste con el Caupi, es más

100 kg de material picado. Tanto el heno como el ensilaje son altamente palatables y consumibles por el bovino.



Alimentación humana

En Latinoamérica aún no es conocido el uso como alimento; el grano es comestible con excepción de algunos materiales por el contenido de factores antinutritivos.



Texto: Luis H. Franco, Michael Peters
y Rainer Schultze-Kraft

Contacto: Luis H. Franco
Email: l.franco@cgiar.org
Tiraje: 2000
Septiembre 2006

persistente y se pueden obtener, dependiendo del sitio, de 3 a 4 cosechas pero al inicio su establecimiento es más lento; es tolerante al pastoreo, tiene mayor producción de materia seca, y está mejor adaptado a suelos neutros o alcalinos.

Rendimiento

Biomasa. Tiene alta producción de biomasa a los 3 y 6 meses después de la siembra puede producir entre 4 y 10 toneladas de materia seca/ha. dependiendo del suelo, clima, competencia de malezas y la variedad.

Grano. Entre 11 y 16 semanas después de la siembra y dependiendo de la variedad y suelo produce abundantes flores y vainas pero esta producción es muy variable (1 y 3 t/ha).

Producción de Semilla

La mayoría de variedades presentan una floración intermitente, la madurez de la semilla no es uniforme y su cosecha es similar al frijol, las vainas se cosechan cuando estén secas. La semilla debe secarse a 12% de humedad. Para venta de semilla es necesario asegurar buena calidad seleccionando semillas con alta pureza.



Lablab a igual que el Caupi 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 y por lo tanto mejora la producción de leche. El contenido promedio de proteína de 20% en el follaje y en el grano entre 20 y 28%; la digestibilidad del follaje está por encima de 70%, y su palatabilidad es alta. El grano tiene contenidos altos de las vitaminas A, B y C.

Usos

Concentrado de grano. Por su alta calidad de grano se presenta como un material apto para la producción de concentrados para alimentación de animales.

Harinas de hojas. Se pueden hacer harinas de hojas que sirven como suplemento para bovinos, cerdos y aves. Para su uso se sugiere una oferta de 1 a 1.5% del peso vivo en base seca.

Abono verde. 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 o ensilaje de excelente calidad cortando el Lablab al inicio de la floración y picándolo. Para heno, se seca el material al sol y se empaca, por ejemplo en costales de polipropileno. Se puede hacer ensilaje solo o mezclado con una gramínea adicionando 3 a 10 kg de melaza por