

PLANTACIÓN

La plantación de los plantines del pasto brasilero se realiza en función al objetivo que se persigue: forraje, conservación de suelos (manejo de cuencas) y/o control de erosión en terrenos agrícolas con pendiente.



El pasto brasilero se puede plantar en surcos separados a 50 cm y de 20 a 30 cm entre plantines.

La plantación debe hacerse a una profundidad de 20 a 30 cm.

También se puede plantar en surcos de doble hilera (en ambos lados del camellón del surco), separando a 60 cm entre surcos y 20 cm entre plantas.

PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y VALOR NUTRITIVO

En función a las características agro climáticas de la zona, la producción de forraje fluctúa entre 4 t/ha a 20 t/ha en base seca. El valor nutritivo del pasto brasilero varía de acuerdo al estado fisiológico del cultivo, así el contenido de proteínas esta entre 9% a 17%.

Cosechando en el momento oportuno, el pasto brasilero tiene buena palatabilidad, siendo consumido por bovinos, ovinos, caprinos, camélidos y otros animales domésticos. Al ser una especie pratense, el pasto brasilero se puede asociar con alfalfa para mejorar la calidad del forraje.

A manera de referencia, en bibliografía nacional, se tiene los siguientes datos de calidad nutritiva, para muestras hojas y tallos de *Phalaris* sp. en la época seca (junio):

- Materia seca: 77.6%
- Proteína cruda: 10.6%
- Fibra cruda: 19.1%
- Extracto etéreo: 3.0%
- Ceniza: 8.5%
- ELN: 58.7%

UTILIZACIÓN

El pasto brasilero se puede utilizar como forraje verde, en corte o pastoreo, también para la conservación de suelos en terrenos agrícolas de laderas y de manera general en el manejo de cuencas.

Para utilizar como forraje verde, el pasto brasilero debe proporcionarse al animal, cuando el pasto inicia la emisión de tallos florales.

MAYOR INFORMACIÓN TÉCNICA Y VENTA DE PLANTINES EN MATAS MADRE:
Centro de Investigación en Forrajes
"La Violeta" (CIF-UMSS)

Tiquipaya, Cochabamba
Teléfono: 4316856; Fax: 4315706

cifUMSS@yahoo.com
www.agr.umss.edu.bo



Extracción de matas madre de pasto brasilero en el Centro de Investigación en Forrajes "La Violeta" en Tiquipaya (Cochabamba)

Serie: Boletines de Capacitación en Producción de Forrajes - Nro. 2015/10/001



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias
"Martín Cárdenas"



EL PASTO BRASILEIRO (*X. Phalaris*)

"UNA GRAMÍNEA PERENNE PROMISORIA PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y CONSERVACIÓN DE SUELOS EN VALLES INTER ANDINOS Y ALTIPLANO"



CIF-UMSS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN FORRAJES
"LA VIOLETA"

ASPECTOS GENERALES



Familia:
Gramineae

Género:
Phalaris

Especie:
Híbrido entre
P. tuberosa
y *P. arundinacea*

El pasto brasilero (*X. Phalaris*) es una gramínea vigorosa y cespitosa, de tallos erectos y fuertes que no sufren acame; posee hojas anchas de color verde azulado. La inflorescencia es una panoja de 7 a 15 cm de longitud. El pasto brasilero, si bien produce semilla botánica, ésta es de baja viabilidad y escaso rendimiento, de ahí que se utilice la vía asexual para su multiplicación, a partir de plantines provenientes de matas, que en promedio rinden 20 plantines.

El pasto brasilero o pasto falaris, es una gramínea perenne promisoría para la producción de forraje y conservación de suelos en los valles interandinos y altiplano de Bolivia. Fue introducido a Bolivia el año 1974, por la estación experimental de Patacamaya, desde Obonuco en Colombia.

En 1982, el CIF "La Violeta" empezó a manejar esta especie y actualmente realiza su multiplicación y distribución a nivel nacional. El pasto brasilero es una opción importante para la producción de forraje y conservación de suelos en toda la zona andina del país.



Pasto brasilero asociado con tagasaste, para la formación de terrazas, en Lope Mendoza, Cochabamba

ADAPTACIÓN

El pasto brasilero se desarrolla adecuadamente en los valles, zonas altas y el altiplano, entre 1800 a 4000 msnm, con 300 a 750 mm de precipitación anual, en suelos ácidos, neutros y alcalinos (pH de 5.0 a 8.5).

Resiste periodos de sequía, excesos de humedad y temperaturas bajas. Es una de las pocas gramíneas pratenses cultivadas que se desarrolla, durante el invierno, en el altiplano y zonas altas de Bolivia.



Tiquipaya Cochabamba (2680 msnm)



Caracollo Oruro (3830 msnm)



Challapata Oruro (3717 msnm)

MULTIPLICACIÓN

Se multiplica con facilidad por vía vegetativa, a partir de *matas madre*, las cuales se las debe dividir en rizomas pequeños para obtener plantines de propagación.

De una *mata madre* de 4 a 5 meses de edad, se obtiene hasta 25 plantines con 4 a 6 nudos de enraizamiento, con lo cual los plantines están aptos para su plantación en campo definitivo.



Extracción de matas madre de pasto brasilero en parcelas de multiplicación en el CIF



Una vez extraídas las matas madre, se debe eliminar el 90% del follaje, para facilitar la separación de plantines y evitar el exceso de respiración.

EL PASTO BRASILEIRO ES UNA OPCIÓN REAL PARA LA CONSERVACIÓN DE SUELOS, MANEJO DE CUENCAS Y PRODUCCIÓN DE FORRAJE