

Código: UMSS-DICYT-DCA-2013-AC0002



Nueva leguminosa forrajera para mejorar la productividad del ganado bovino lechero de la región amazónica y sub tropical de Bolivia

INVESTIGADOR: Sergio Lizeca Baldiviezo

UNIDAD: Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias Agrícolas y Pecuarias

CENTRO/LABORATORIO: Centro de Investigaciones en Forrajes (CIF) "La Violeta"

RESUMEN

La *Cratylia argentea*, por su valor alimenticio, se constituye en una alternativa en la dieta del ganado de las regiones bajas tropicales de la región amazónica en las que logra una adecuada adaptación, tolera sequías de hasta seis meses y se desarrolla en suelos ácidos de baja fertilidad. Produce altos rendimientos de forraje bajo corte, siendo una de sus mayores ventajas la capacidad de rebrotar aun durante el periodo seco, debido al desarrollo curricular vigoroso de la especie. Se pretende implementar bancos de germoplasma en diferentes comunidades de la amazonia.

ABSTRACT

Cratylia argentea, due to its nutritional value, is an alternative in the diet of cattle in the tropical lowlands of the Amazon region where it achieves adequate adaptation, tolerates droughts of up to six months and develops in acid soils of low fertility. It produces high yields of low cut, having as forage, one of its greatest advantages being the ability to re-sprout even during the dry period, due to the vigorous curricular development of the species. It is intended to implement germplasm banks in different communities of the



Descripción y características fundamentales

La utilización de una leguminosa arbustiva, como suplemento alimenticio para incrementar la producción de leche, es una alternativa al uso de concentrados. Este hecho que tiene implicaciones económicas y técnicas, justifica el interés de evaluar opciones forrajeras en sistemas familiares de producción, en las diferentes comunidades de la región amazónica.

Los conocimientos ofrecidos se han implementado a través de tres diferentes etapas como ser: la Siembra y establecimiento, Producción forrajera, Utilización para la alimentación de ganado bovino lechero. Para utilizar la parcela bajo ramoneo, se debe incrementar la distancia entre hileras para facilitar la circulación de los animales.

Los primeros meses después de la siembra el desarrollo de la *Cratylia argentea* es lento, por lo que se debe realizar un primer control de malezas utilizando herbicida total (a los 30 a 45 días de la siembra) protegiendo adecuadamente a las plántulas de *Cratylia argentea*. El periodo de establecimiento puede durar entre siete y ocho meses, momento en el cual ya se puede cortar el forraje para su aprovechamiento por el ganado.

Aspectos Innovadores

El arbusto *Cratylia argentea*, es una leguminosa nueva en los sistemas de producción forrajera para las regiones subtropicales de la amazonia. Esta especie ofrece mayores rendimientos en materia seca que las leguminosas forrajeras herbáceas, tolera mejor las condiciones adversas y tiene la capacidad de rebrotar y ofrecer forraje de buena calidad en condiciones de alto estrés hídrico.

Las características de *Cratylia argentea* la tipifican como una alternativa forrajera de alta calidad nutritiva, cuyas características de multiplicación, desarrollo y producción más relevantes, son forraje arbustivo, que se propaga por semilla (la propagación vegetativa no ha sido exitosa hasta el momento). El arbusto tiene un crecimiento inicial lento, pero se incrementa a partir de los dos meses de edad, dependiendo de las condiciones hídricas extremas. Tolerancia bien los cortes frecuentes después de 6 u 8 semanas y tiene la capacidad de rebrotar aún durante el período de aguda sequía.

Una alternativa para solucionar el problema de la baja calidad nutricional de las gramíneas forrajeras en regiones tropicales, en lo que respecta al contenido de proteína, es establecer "bancos de proteína".

Ventajas competitivas

La ventaja de incluir este forraje en la alimentación de ganado bovino es que la utilización de este forraje como alimento de ganado en períodos de sequía, permite que su aporte a la alimentación animal sea fundamental.

La utilización de *Cratylia* mantiene y tiende a mejorar los niveles productivos del ganado lechero. Esto repercute en la disminución de costos de producción para el ganadero, que puede reemplazar los concentrados utilizados normalmente como suplemento alimenticio.

La *Cratylia argentea* puede constituirse en un importante suplemento alimenticio en la producción de leche, para reducir los costos de uso de concentrados utilizados normalmente como suplemento alimenticio.

Tipo de asociación que busca

Se busca trabajar con Comunidades de las regiones sub tropicales de la Amazonia Boliviana, tales como: La Federación de Productores de Leche del Trópico de Cochabamba, El CIAT y Vallecito en Santa Cruz, y el ASOCRIOLLO en los municipios de Pando y Beni. Con estas se puede realizar la aplicación de las técnicas desarrolladas en la implementación de la *C. argentea* en los diferentes potreros de crianza de bovinos: manejo sostenible de potreros, para lo cual se debe prever aspectos como cercos para claustros (costo depende del área cercado); en comunidades con acceso a riego y agua para el ganado: construcción de corrales rústicos para semi estabulación, con materiales del lugar de bajo costo.



Proyecto: Utilización de gramíneas adaptadas a la región con suplemento de leguminosas forrajeras arbustivas, para mejorar la productividad de ganado bovino del municipio de Entre Ríos

Financiador: Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)

Otras unidades de investigación:

- Programa de Agricultura Tropical Valle del Sajta
- Centro de Investigaciones y Servicios en Teledetección (CISTEL)

Organizaciones asociadas al proyecto:

- Federación de Productores de leche del Trópico de Cochabamba