

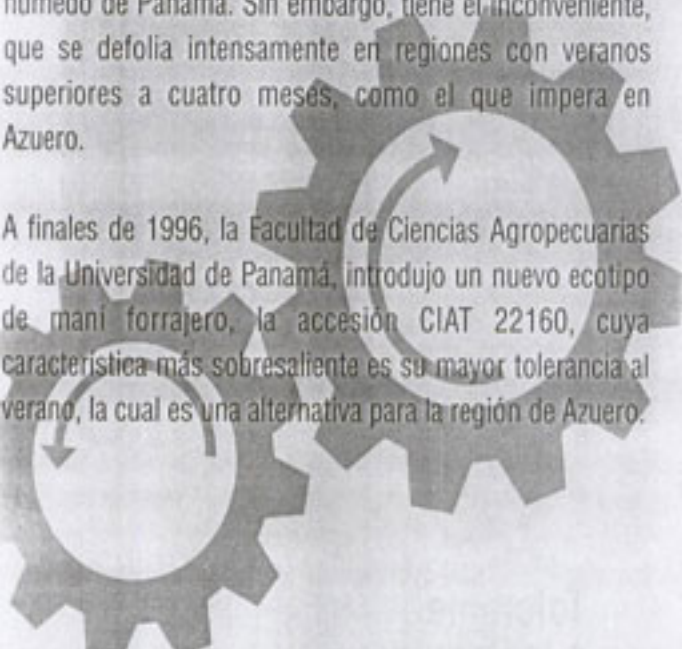
Introducción

Azuero es una región con gran actividad ganadera, a pesar de que el largo verano (4 a 6 meses) desmejora sensiblemente la calidad de los pastos, impidiendo llevar una producción sostenible fundamentada en pastoreo.

El uso de leguminosa forrajera, asociada con gramínea, es una forma de mejorar la calidad de la pastura y la dieta del animal. No obstante, la mayoría de las leguminosas presentan poca persistencia bajo pastoreo.

Entre las leguminosas introducidas a nuestro medio, el mani forrajero (*Arachis pintoï*), especialmente la accesión 17434, ha mostrado buenos resultados en el trópico húmedo de Panamá. Sin embargo, tiene el inconveniente, que se defolia intensamente en regiones con veranos superiores a cuatro meses, como el que impera en Azuero.

A finales de 1996, la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Panamá, introdujo un nuevo ecotipo de mani forrajero, la accesión CIAT 22160, cuya característica más sobresaliente es su mayor tolerancia al verano, la cual es una alternativa para la región de Azuero.



Proyecto PROMEGA
Universidad de Panamá
Vicerrectoría de Extensión

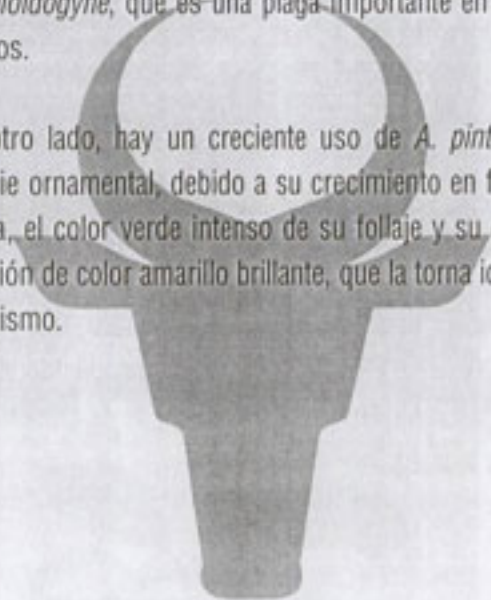
Usos

Arachis pintoï es una leguminosa que ha mostrado un alto potencial como cultivo forrajero por su alta calidad, palatabilidad y persistencia bajo pastoreo.

Además de crecer bajo sombra, cubre bien el terreno, lo que permite utilizarla como fijadora de nitrógeno y proteger el suelo, al tiempo que controla malezas. En zonas húmedas de Azuero, se ha establecido satisfactoriamente en parcelas de caoba, pudiendo emplearse con otros cultivos permanentes como: café, banano, palma de aceite, cítricos, etc.

Arachis controla también la presencia de nematodos como el *Meloidogyne*, que es una plaga importante en muchos cultivos.

Por otro lado, hay un creciente uso de *A. pintoï* como especie ornamental, debido a su crecimiento en forma de grama, el color verde intenso de su follaje y su continua floración de color amarillo brillante, que la torna ideal para paisajismo.



Ubicación Física de la Oficina Administrativa:
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Tel.: (507) 214-6703 Fax: (507) 264-3618
e-mail: fca1@ancon.up.ac.pa

Características Agronómicas

La nueva accesión de *Arachis pintoï*, presenta como característica sobresaliente: una mayor tolerancia a períodos largos de sequía. Se desarrolla bien en áreas con alturas entre 0 a 1800 m.s.n.m. con precipitaciones de 1500 a 3500 mm anuales. Se adapta bien a suelos ácidos con niveles altos en aluminio. Crece mejor en suelos francos con buen contenido de materia orgánica. Tolerancia a la sombra, pudiendo usarse como cobertura del suelo, en asociaciones con árboles perennes y/o sistemas silvopastoriles.

El único inconveniente que se ha observado es el lento crecimiento al inicio.

Siembra

Semilla sexual

Se requieren de 6 a 8 kg/ha. Mediante este método el establecimiento es más rápido que cuando se usa material vegetativo.

Material vegetativo

El uso de material vegetativo es una opción bastante empleada, produciéndose un mejor establecimiento cuando el terreno es plano, se prepara con maquinaria y se surca, que cuando se siembra en terrenos de ladera, en donde la vegetación se ha controlado con químico y la siembra se realiza con coa. En este caso se recomienda tratar de hacer surcos para realizar la siembra y sembrarla en forma llana.

Sede del Proyecto:
Centro de Enseñanzas e Investigaciones
Agropecuarias de Tocumen (CEIAT)
Tel.: (507) 266-7158 Fax: (507) 266-2979

Persistencia

Arachis pinto presenta buena persistencia en asociación bajo pastoreo debido a:

- Estolones que enraízan, permitiendo el surgimiento de nuevas plantas
- Meristemas apicales bien protegidos del consumo animal
- Buena reserva de semilla enterrada que origina nuevas plántulas.

Capacidad de Asociarse

Arachis se asocia bien con un amplio rango de gramíneas, incluyendo las agresivas y de crecimiento estolonífero como las *Brachiarias* y el Pasto Estrella.

En áreas de la región de Azuero con más de 1500 mm, se ha logrado introducir mediante material vegetativo colocado en rondones, y en potreros de faragua, observándose al inicio un crecimiento lento, mejorando su desarrollo después del primer año.

Luego de cada verano se regenera con vigor por rebrota de los estolones y/o semilla enterrada.

Nutrición Mineral

Una característica buena, es la capacidad de absorber fósforo, en suelos con un bajo contenido de este mineral, el cual se relaciona por el tremendo desarrollo de raíces finas y por la gran actividad de micorrizas.

Valor Nutritivo

El valor nutritivo de *A. pinto* es alto en términos de proteína cruda (16 a 25%), digestibilidad (60 a 70%) y contenido de minerales (Ca: 1.7% y P: 0.20%). Además, presenta un buen consumo animal y bajos niveles de taninos condensados, que podrían estar protegiendo parcialmente la proteína de degradación en el rumen.

Producción Animal

La producción de carne y leche, puede aumentarse significativamente en pasturas a base de maní, en un amplio rango de sistemas de manejo del pastoreo.

Los animales la seleccionan durante todo el año, a veces en una proporción ligeramente mayor que el forraje en oferta. Los mejores resultados se han reportado cuando la pastura alcanza un 30% de leguminosa.

Las ganancias de carne han oscilado entre 160 y 200 kg/animal o de 250 a 600 kg/ha, dependiendo de la gramínea acompañante, la proporción de la leguminosa presente y la intensidad del verano.



PROMEGA

Proyecto de Mejoramiento de la Productividad del Ganado en la República de Panamá

Información Técnica del Área de Producción de Forrajes
Integrantes: Cuevas, M.; González, G.; Medina, L.; Yoshida, N.



Preparado por: Gregorio Yumy González



Tolerante a la Sequía

Panamá, 2001