

UNIVERSIDAD ALFONSO
DE OROZCO
C. A. M. E.

PLANTAS FORRAJERAS Y ALIMENTICIAS

Winter bur Clover

(Mezcla de *Medicago Angulata* y *M. Maculata*)

Hemos experimentado estas forrajeras tan apreciadas en el Estado de Texas, cuya Estación Agrícola Experimental las recomienda calurosamente, las alaba para forraje, y para abono verde.

En efecto, escribe el Prof. W. C. Welborn: "*for dairy cow, it materially lightens feed bills, and in a large measure compensates for the lack of silage, one of the best and cheapest dairy feed to be had.*"

Los ensayos hechos en el *Missisipi Agricultural and Mechanical College* demuestran que el *Bur Clover* es un forraje muy nutritivo y óptimo para el ganado, teniendo la ventaja de ser muy precoz en los países septentrionales y de crecer durante el invierno en los países meridionales y templados.

Para los cerdos no hay hierba mejor en el invierno y la comen con gusto y provecho.

Mezclando la semilla de *Bur Clover* con *Avena*, *Cebada* ó *Centeno*, se pueden crear praderas de invierno muy buenas y ricas en forraje verde.

Para cultivos de puro *Bur Clover* se necesitan de 15

á 16 kilos de semilla por hectárea y la siembra se hace de Septiembre á Diciembre, en los países extratropicales.

Nosotros hemos sembrado el *Bur Clover*, aprovechando la estación de las lluvias que hace del verano de México un verdadero otoño, y hemos obtenido magníficos resultados.

El forraje se sembró en Junio y se cosechó en Septiembre á razón de 66 kilos de hierba fresca por hectárea.

Reproducimos una fotografía, tomada en Agosto, de una de las eras sembradas en Junio.

En tres meses tanto la *Medicago Angulata* como la *M. Maculata* habían formado un colchón de hierba muy espeso con tallos rastreros de más de un metro de largo.

La *Medicago Angulata* se halla al estado silvestre en México y es conocida bajo el nombre de "Carretilla."

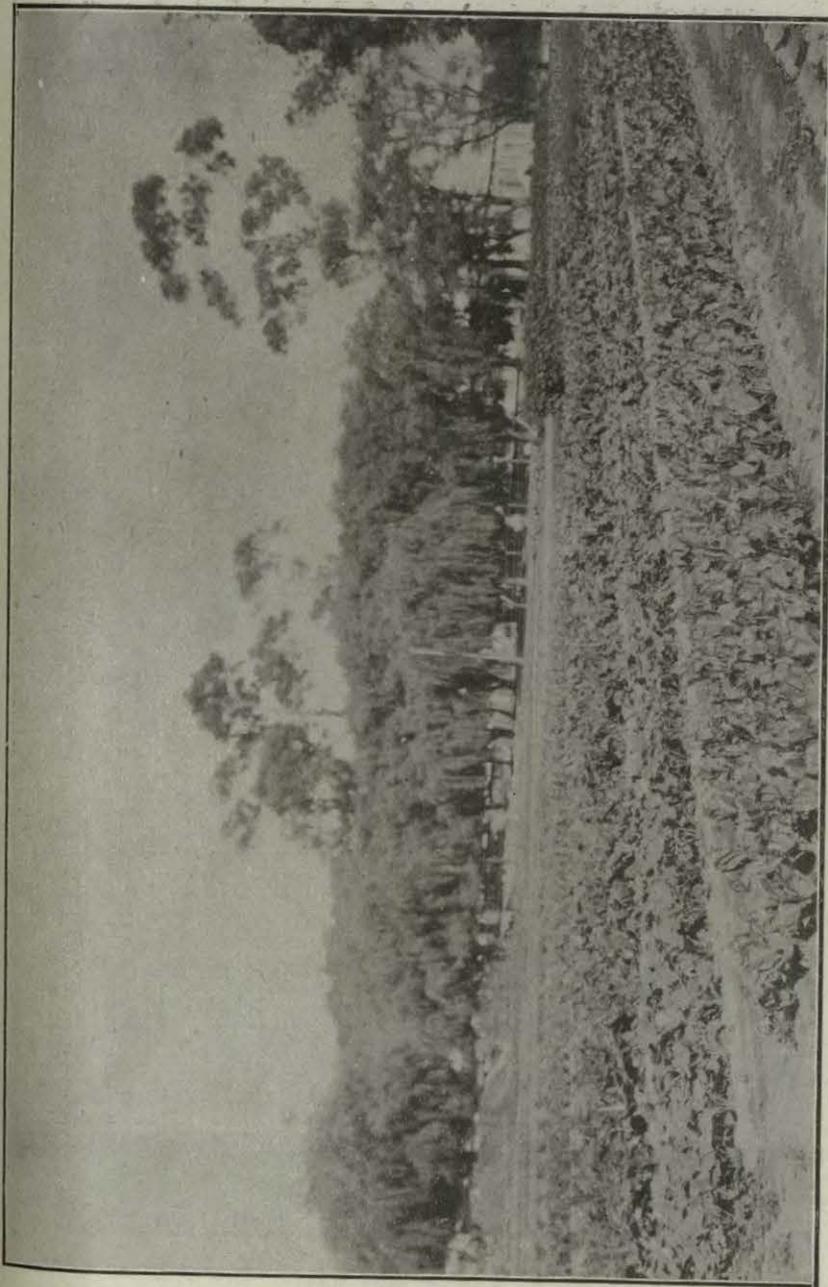
Veas

(*Vicia sativa*; *Vicia alba*; *Vicia villosa*; *Vicia narbonensis*;
Vicia cracca)

Hemos hecho algunos ensayos sobre el rendimiento en forraje verde de las diversas clases de veas, logrando en todas un magnífico desarrollo.

La siembra se hizo el 7 de Junio aprovechando la estación de las lluvias y en los últimos días de Septiembre hemos cosechado la hierba. Hé aquí los datos sobre esta cosecha:

Vicia sativa, var. de invierno, produjo á razón de 34,000 kilos de hierba fresca por hectárea.



Vista general de los cultivos experimentales de la División de Horticultura



Winter Bur Clover
("Medicago Angulata" y "M. Maculata")

REPUBLICA ALFONSINA
UNIVERSIDAD NACIONAL
C. A. M. I.

REGLA ALFONSO
UNIVERSITARIA
C. A. M. E.



Vicia Narbonensis

Vicia narbonnensis, de invierno, produjo á razón de 50,000 kilos de hierba fresca.

Vicia villosa, de invierno, produjo á razón de 55,000 kilos de hierba fresca.

Vicia sativa, var. de primavera, produjo á razón de 56,000 kilos de hierba fresca.

Vicia cracca, produjo á razón de 80,000 kilos de hierba fresca.

Vicia Alba, produjo á razón de 89,000 kilos de hierba fresca.

Como se ve, las vicias *Cracca* y *Alba* produjeron más que las otras.

La *Vicia cracca* desarrolló guías de más de dos metros y es más tierna y de tallos más delgados que la *Vicia Alba*.

Asociada con gramíneas de tallo erguido sobre las cuales pueda trepar, su producción aumentaría mucho; porque en nuestros cultivos tuvo que arrastrar sus largas guías en el suelo y muchas hojas se pudrieron.

La más singular de las vezas que hemos cultivado es la *Vicia Narbonnensis*. Hemos tenido que sembrarla muy rala porque era muy poca la semilla de que se disponía para llenar la era destinada á ella. Sin embargo, amacolló de tal manera que cubrió bien el terreno á los tres meses.

Esta *Vicia* presenta un dimorfismo en sus hojas: los tallos principales, erguidos como los de la *Vicia Faba*, tienen hojas grandes y glabras, del tamaño, forma y color de las de la haba, tanto que uno si no se fija en los zarcillos de las hojas y en las flores que son violáceas, la confundiría fácilmente con la haba. Pero luego que brotan las ramas laterales, éstas llevan hojas



con foliolas más pequeñas casi como las de la *Vicia sativa*, pero glabras.

Dado el porte erguido de los tallos de la *Vicia narbonnensis*, creemos digna de atención esta forrajera, que sembrada más tupida debe necesariamente producir mayor cantidad de forraje por unidad de superficie.

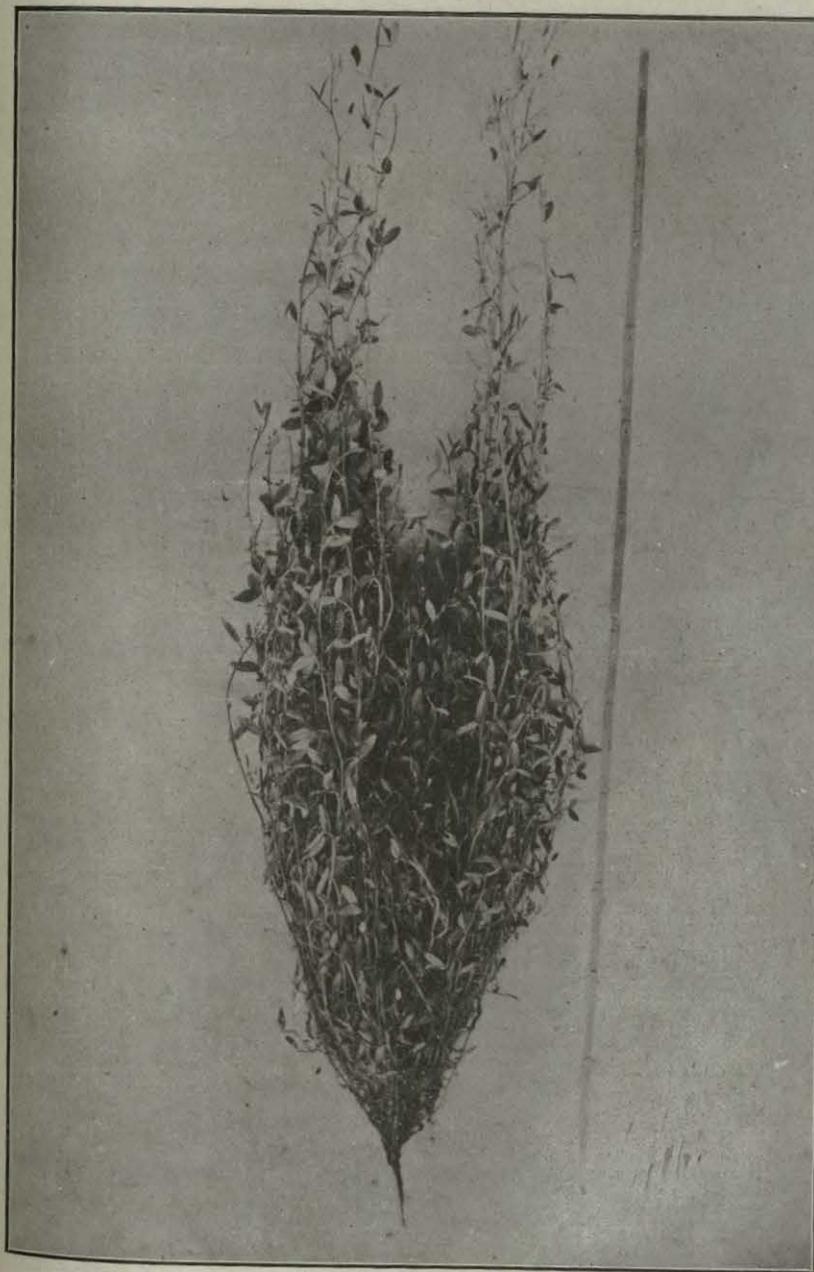
La *Vicia alba*, llamada también lenteja del Canadá, merece ser dada á conocer por la abundancia de su forraje y su desarrollo rápido y vigoroso. Sus granos son en algunos países empleados para hacer harina que se mezcla en la proporción del 12 al 15% con la de trigo en la panificación.

Las Vicias que se cultivan para forraje no deben sembrarse solas; se asocian con otras plantas de tallo erecto y de rápido desarrollo, de manera que sus guías puedan trepar y apoyarse en ellas. Así crecerán más y el forraje será mejor. Son muy comunes en la Agricultura de Italia los prados otoñales de vezas y avena. Se puede, sin embargo, mezclar las vezas, además de con avena, también con cebada, centeno, mostaza blanca, etc.

Estas mezclas dan un forraje mucho mejor que el que produce la pura veza, haciéndolo más digestivo y mejorando su sabor.

Como abono verde, estas leguminosas proveen al terreno 100 kilos de ázoe por hectárea y mucha materia orgánica, y son muy empleadas por esto en Italia y Francia, donde en este caso se cultivan sin otra hierba ó se asocian con las habas.

La cantidad de semilla necesaria para sembrar una hectárea de vezas varía según la especie de veza y según el fin del cultivo. Así, de semilla de *Vicia sativa*,



Lathyrus Tingitanus

(Es de rápido desarrollo, resiste la sequía, el frío y el calor)



1917
BIBLIOTECA NACIONAL
ALFONSO ALFONSO

Estación Agrícola Central.

Boletín núm. 53.



El Lathyrus Tingitanus á los primeros días de diciembre, habiendo resistido el frío y la sequía

var. de primavera, se necesitan 150 litros; de *Vicia sativa*, var. de invierno, se necesitan 200 litros; de *Vicia villosa*, de *Vicia cracca*, de *Vicia alba* y *Vicia narbonnensis* de 200 á 225 litros.

Lathyrus Tingitanus, L.

Hemos ensayado esta leguminosa anual de desarrollo rápido, la cual produce en Tanger abundante forraje.

Las plantas sembradas el 16 de Junio, de temporal, tomaron un desarrollo considerable en Agosto y Septiembre y el 25 de Octubre dieron un corte que produjo como 110,000 kilos de hierba fresca, que fué comida por las vacas muy ávidamente.

Había guías de dos metros de largo y cada mata produjo como dos kilos de hierba tierna tan bien amcollada estaba.

Hemos notado que este *Lathyrus* resistió magníficamente, como las vezas y la mostaza blanca, la helada de los primeros de Octubre, la que mató á los sorgos, á los maíces y muchas otras plantas.

Es conveniente asociar también esta forrajera de guías largas y tallos trepadores, á otra planta de tallo erguido y fuerte que puedan constituirle un buen apoyo.

Necesitan de 100 á 150 kilos de semilla por hectárea.