

Alfalfa de Turkestan

(*Medicago sativa*, Variedad del Turkestan)

Hemos sembrado una era de alfalfa de Turkestan el treinta de Abril, obteniendo pronto un bonito prado de esta preciosa forrajera, en que hemos efectuado el primer corte ya en los primeros de Agosto.

Resulta efectivamente que esta variedad de alfalfa es más herbácea y rica de hojas; y sus hojas más grandes que las de la variedad corriente.

Más tarde podremos comprobar su mayor resistencia al frío y á la sequía, que se le atribuye, y también su mayor producción de hierba en comparación con la alfalfa común.

Zulla

(*Hedysarum Coronarium*)

Al lado de todas las forrajeras que estábamos ensayando hemos querido poner una era de Zulla, leguminosa forrajera de los países secos y cálidos, la cual ha sido y es todavía la fortuna de muchas regiones meridionales italianas.

Sembrada el 21 de Junio, al 21 de Octubre alcanzaba ya los 95 centímetros, formando una capa tupida de hierba de este espesor en todo el cultivo. Resistió muy bien las heladas de los primeros días de Octubre y el 25 del mismo mes hemos hecho su primer corte que rindió á razón de 106,000 kilos de hierba fresca por hectárea.

Evidentemente en el primer año produce más que la alfalfa.

Boletín núm 53.



Estación Agrícola Central.

Era de Alfalfa del Turkestan, sembrada el 30 de abril y fotografiada el 11 de agosto



REVISTA DE AGRICULTURA Y GANADERIA
BOLETIN NÚM. 53
ESTACION AGRICOLA CENTRAL

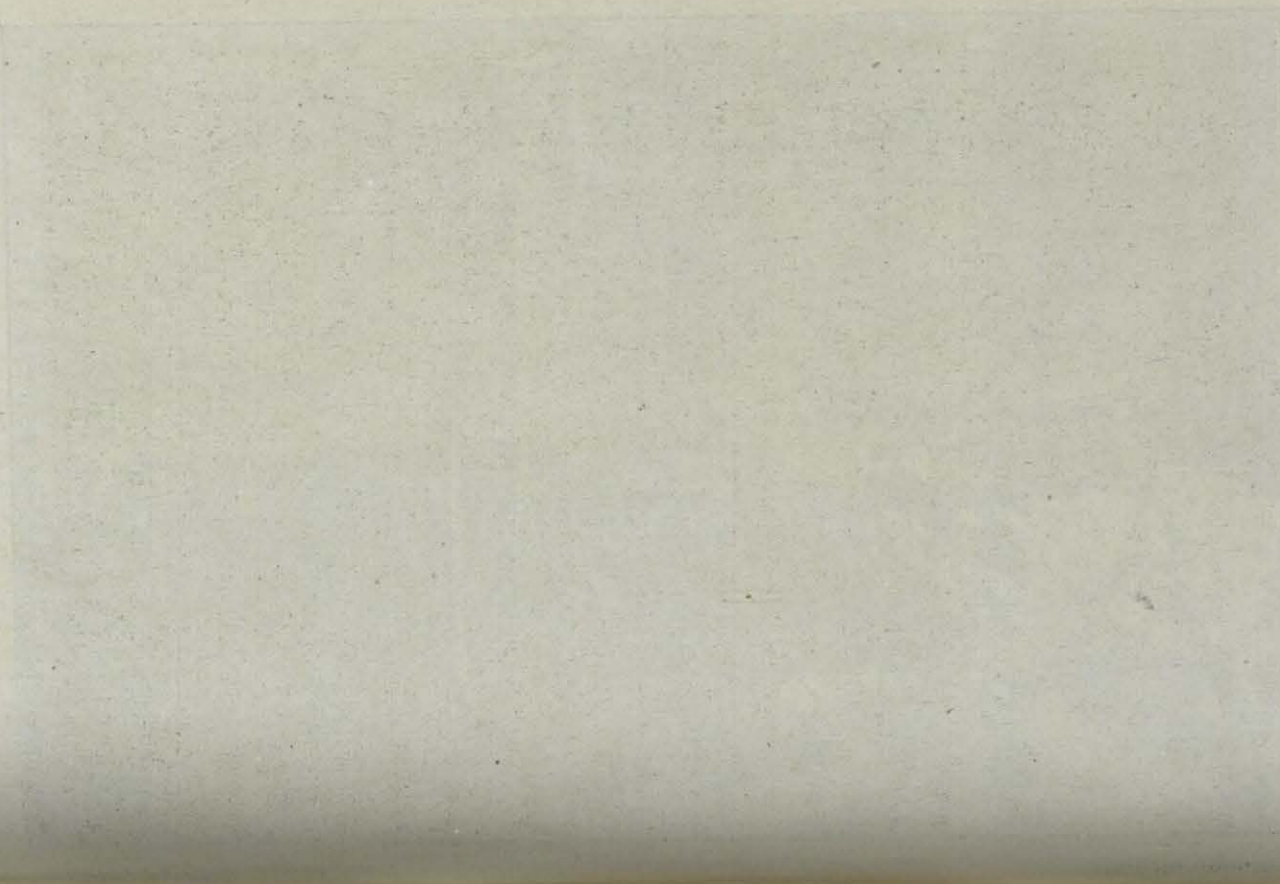
Estación Agrícola Central.

Boletín núm. 53.



Plantío de Zulla después de 45 días de sembrada

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ZOOLOGICAS Y AGRICOLAS



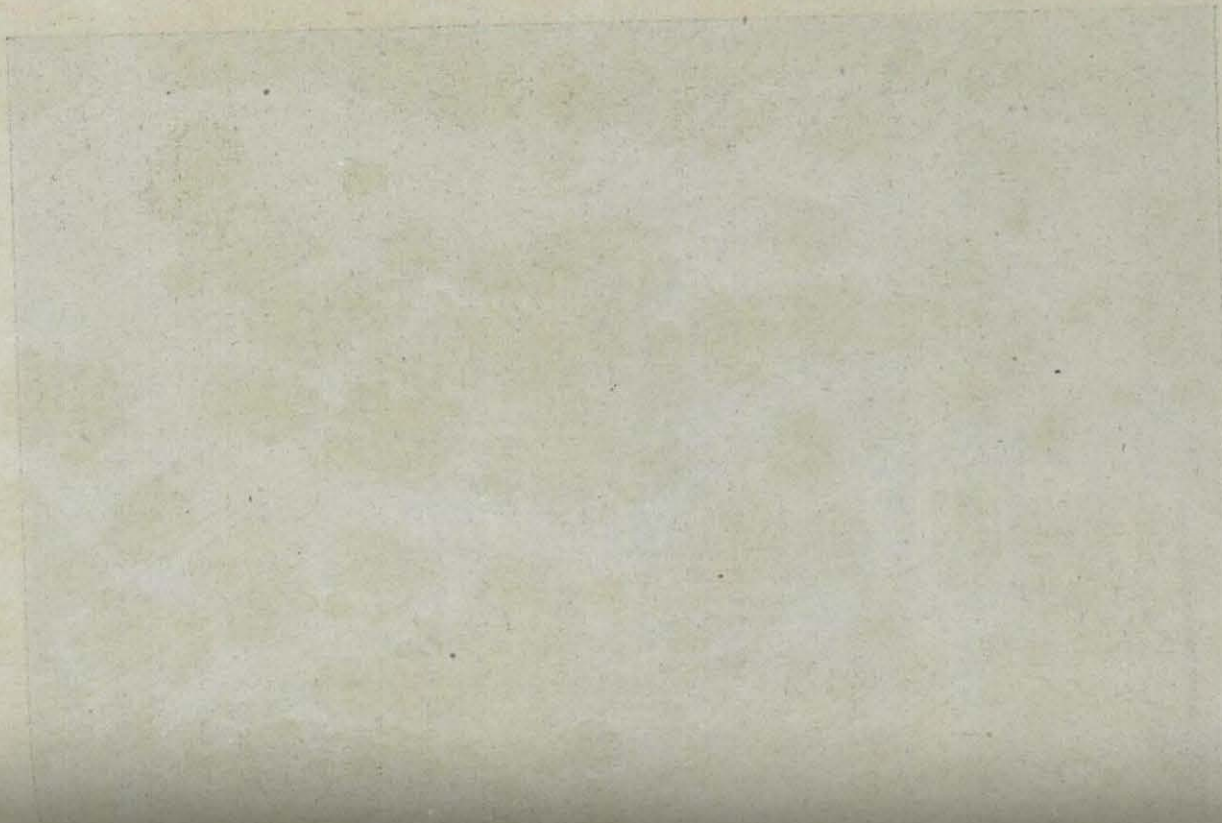
Estacion Agricola Central.

Boletin n.º 53.



Vista general del plantío de Zulla el 8 de noviembre

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILE
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS
ESTACION AGRICOLA CENTRAL



Estación Agrícola Central.

Boletín núm. 53.



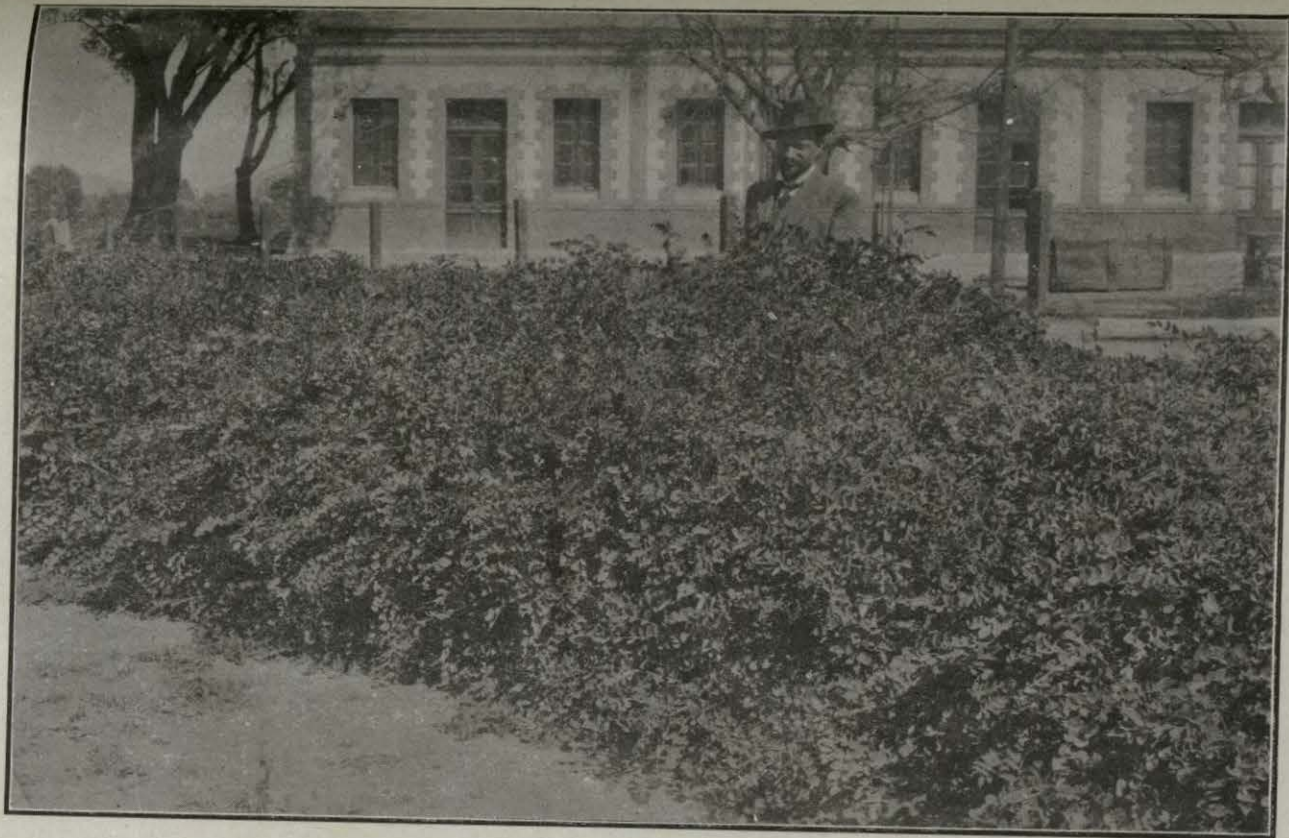
El mismo plantío de Zulla fotografiado el 8 de noviembre (habiendo resistido las heladas de los primeros días de octubre)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILE
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS
ESTACION AGRICOLA CENTRAL



Estacion Agrícola Central.

Boletín núm. 53.



El mismo plantío de Zulla á los primeros días del mes de diciembre,
habiendo resistido el frío y empezando á florecer

Como forraje al estado verde y seco, y para vacas lechera, no hay mejor.

Hé aquí su composición en sustancias digestibles:

	Albuminoides	Grasa	Hidrocarbonatos	Relación nutritiva
Hierba de Zulla en flor.....	2.2	0.2	7.8	1 á 4
Heno de Zulla.....	7.7	1.3	3.5	1 á 5

Para la Mesa Central y nuestra Tierra Caliente no hay leguminosa forrajera mejor y debe ser propagada, dándola á conocer en todo el país.

Se siembran 15 kilos de semilla limpia por hectárea y un prado de Zulla dura más de 4 años.

Mostaza blanca

(*Sinapis Alba*, L.)

Para praderas temporales no hay mejor planta. Al mes de sembrada alcanza ya como un metro de desarrollo y no sufre el frío.

En los climas extratropicales se siembra de Otoño; en nuestro país hay que aprovechar la estación de lluvias, que como ya hemos dicho, hacen del verano de México un verdadero Otoño extratropical.

La mostaza blanca constituye un forraje muy apetecido por toda clase de ganado y muy indicado para vacas lecheras, tanto que los franceses llaman á esta planta "*herbe à beurre*" (hierba de mantequilla).

Ordinariamente se consume al estado verde, pero puede también secarse y da un buen forraje.

Se emplea también para abono verde desde tiempo antiguo; pero ahora, después del descubrimiento de la Estación Agrícola Experimental de Roma que esta Cru-

cífera posee la facultad de asimilar los fosfatos insolubles del terreno más que las leguminosas, se explica mejor su valor como abono.

Sembrada como cultivo secundario entre el trigo que que se cosecha en Junio y el maíz ó la papa que se sembrarán en primavera, abonándola con fosfatos en bruto (harina ó cenizas de huesos en polvo ó fosfatos en polvo) y empleándola como abono verde apenas se ha desarrollado, se enriquece el terreno en fosfatos ya solubles y asimilables, y en mucha materia orgánica. Si se asocia á vezas, ú otras leguminosas el abono verde enriquecerá el terreno también en ázoe.

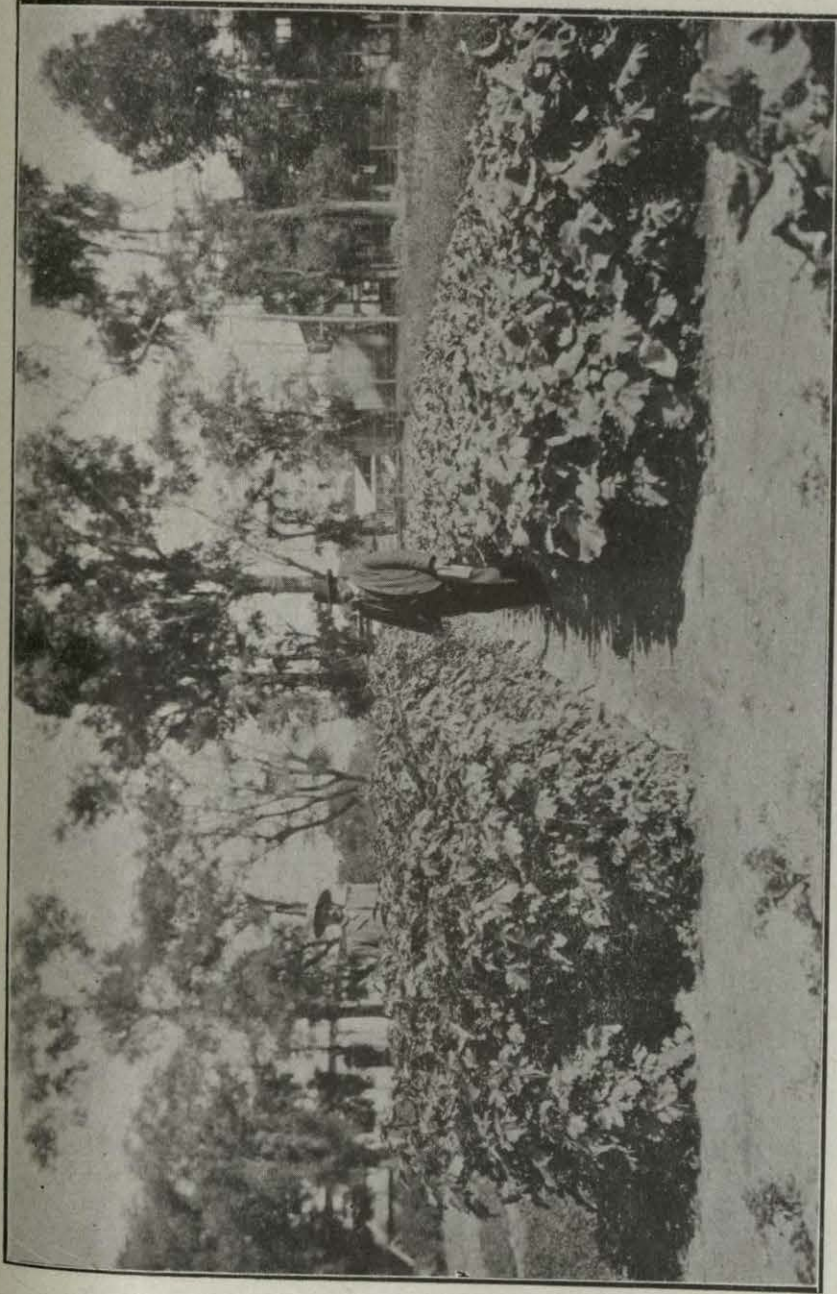
Destinada á forraje, se acostumbra asimismo sembrar su semilla mezclada con otras plantas de rápido desarrollo como vezas, alforfón, avena, etc.

Hé aquí algunas fórmulas de estas mezclas para sembrar en nuestra estación de lluvias:

Fórmula 1.	{	Mostaza blanca.....	10 kilos.
		Alforfón de Tartaria.....	25 "
		Heno Griego.....	13 "
		Panizo	7 "
Fórmula 2.	{	Mostaza blanca.....	10 kilos.
		Vicia alba ó cracca.....	50 "
		Moha de California.....	5 "
		Spargula	5 "

En nuestros cultivos experimentales la mostaza blanca sembrada en Junio de temporal, ya en Agosto estaba en flor y alcanzaba como dos metros de altura, formando la maravilla de cuantos visitaban estos cultivos.

En dos meses y medio produjo á razón de 175,000 kilos de hierba fresca por hectárea y la parcela dejada



Colza

A los 45 días de sembradas

Mostaza Blanca

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA PLATA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGRICOLAS



Estación Agrícola Central.

Boletín núm. 53.



Mostaza blanca de dos meses

UNIVERSIDAD ALFONSO
DE BORBÓN
C. A. M. B.

Estación Agrícola Central.

Boletín núm. 53.



Esparceta ó pipirigallo

para semilla resistió magníficamente las heladas de los primeros de Octubre.

La fotografía que presentamos representa una era de mostaza á los 50 días de sembrada.

Se siembran de 15 á 20 kilos de semilla por hectárea.

Esparceta ó Pipirigallo

(*Onobrychis Sativa*, L.)

De esta preciosa leguminosa forrajera propia para los terrenos secos, pobres y calizos, he encontrado en un viejo cultivo experimental de Pimprinela (*Poterium Sanguisorba*, L.) algunas matas que nacieron casualmente por hallarse su semilla revuelta con la de la hierba arriba mencionada.

Estas matas de Esparceta resultaron ser de la variedad de á dos cortes y dieron nacimiento á tallos de un metro de alto, desarrollo muy raro en Europa aun en los terrenos más ricos.

La esparceta es uno de los mejores forrajes vivaces para climas meridionales, secos y terrenos pobres.

Su hierba fresca y seca constituye un forraje de primer orden, tanto que los franceses la denominan *Sain foin* (heno sano).

He aquí su composición en elementos nutritivos digestibles:

	Albuminoides	Grasas	Hidrocarbonatos	Relación nutritiva
Hierba de esparceta en flor.	3.0	0.5	7.9	1:3
Heno de esparceta.....	7.6	1.4	35.8	1:5,2

Se siembran 50 kilos de semilla limpia por hectárea y un prado de esparceta dura de 4 á 6 años, produciendo

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
 AGRICOLAS Y ZOOTECNICAS
 U. A. N. A.

anualmente 30,000 kilos de hierba fresca ó 7,000 kilos de hierba seca por hectárea.

Colza

(*Brassica campestris* v. *oleifera*)

Es una variedad de colza enana forrajera, cultivada en Texas bajo el nombre de *Nape Dwarf*, la que hemos ensayado, y que se aconseja para vacas lecheras.

Sembrada el 18 de Junio, alcanzaba ya en Agosto un buen desarrollo, como muestra la fotografía.

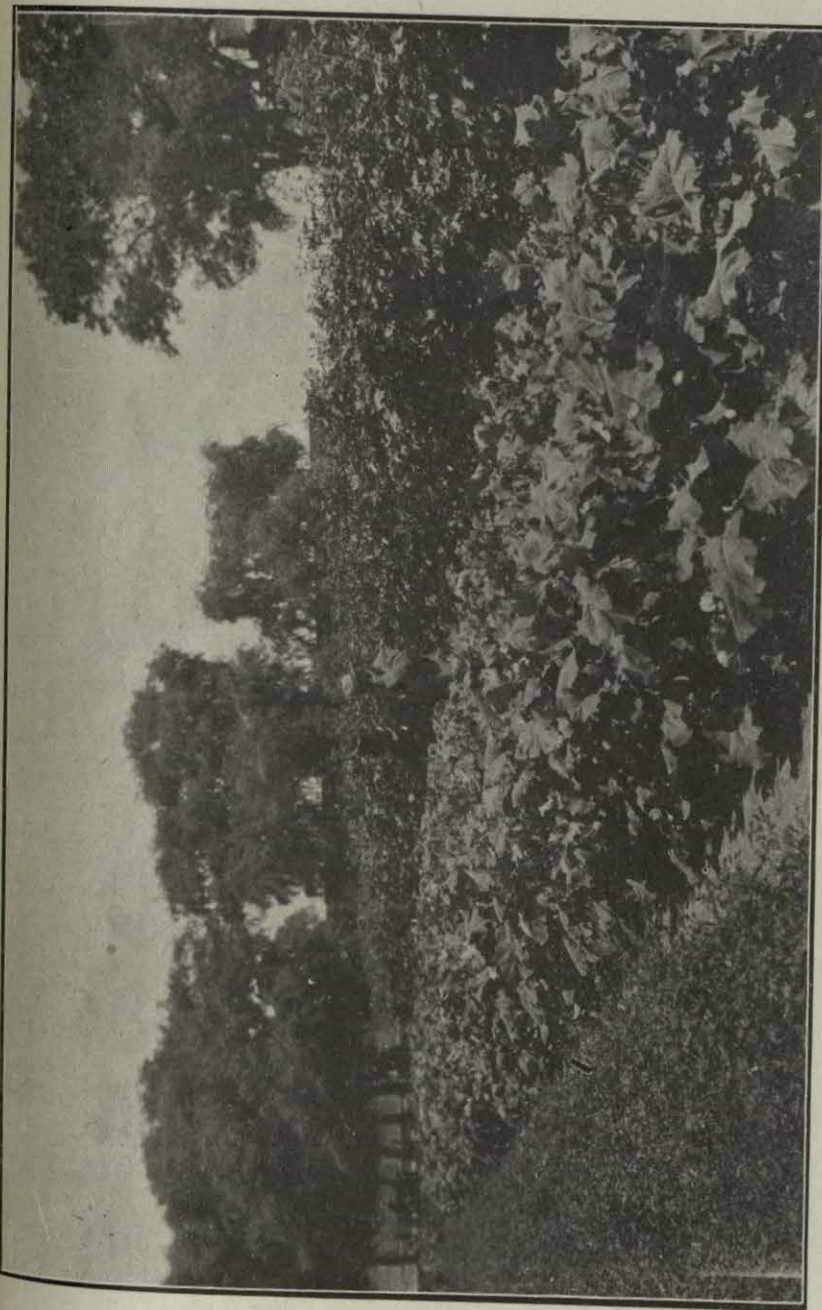
Pero centenares de mariposas de las coles (*Pieris Brassicae*) se juntaron volando al rededor de ella y depositaron millones de huevos en la cara inferior de sus anchas hojas, los que pronto dieron lugar á ejércitos de gusanos que empezaron á devorarlas, obligándonos á cortar las plantas, que fueron comidas con gusto por las vacas lecheras.

Sin embargo en Agosto ya había producido á razón de 270,000 kilos de hierba por hectárea, comprendiendo también los tallos leñosos y no completamente aprovechables como forraje.

Dada la plaga á que está sujeta es mejor dar la preferencia á la mostaza blanca que es inmune á insectos nocivos y enfermedades, y cuyos tallos son herbáceos y totalmente aprovechables como alimento del ganado.

Hay que añadir en favor de esta Colza que después de cortada retoñó y sus brotes resistieron las heladas.

Boletín núm. 53.



Colza á los dos meses de sembrada
(La hierba que está detrás es la mostaza blanca de la fotografía anterior)

Boletín Agrícola, Comercio.