

R  
9162

R  
9162

ch.

CONFERENCIA

Abeus

**NO SE PRESTA**

Gobierno de  La Rioja  
BIBLIOTECA DE LA RIOJA



\*1000352625\*



Gobierno  
de La Rioja

Educación, Cultura y  
Deporte

Dirección General de  
Cultura

Biblioteca de La Rioja

R. 27.440



*[Faint, illegible handwriting throughout the page]*

2  
Pres.

Los S.S. que me han precedido en las ultimas conferencias han tratado la materia de abonos con una estension que deja poco que desear, y yo no me atreveria a ~~volver~~ sobre esta materia, si ella por si no fuera la mas importante de la industria agricola.

El conocimiento de la composicion mineralogica de nuestra region agricola, y el de los principios que nuestros cultivos extraen del suelo es de absoluta necesidad si no hemos de obrar rutinariamente.

ó como vulgarmente se dice  
á palo de ciego.

La Quimica que ha da-  
do vida á muchas indus-  
trias nuevas, y perfecciona-  
nado las que existian, no  
habia de olvidar la madre  
de todas ellas, aquella á quien  
**todas** las naciones deben  
su **prosperidad** y sus  
individuos su bien estar  
y riqueza

Uno de los trabajos  
mas interesantes de esta  
ciencia, con aplicacion á la  
agricultura, ha sido averiguar  
de que elementos tanto organi-  
cos como inorganicos se  
nutren las plantas, y esto  
lo ha conseguido de un mo-  
do satisfactorio, por lo que to-  
ca á los inorganicos, anali-

dando las cenizas que dejan  
 los vegetales despues de su  
 completa combustion. En  
 cuanto a los organicos se  
 ha valido de otros medios  
 mas complicados cuya es-  
 plicacion no es ajroposito  
 para una conferencia.

Teniendo pues un  
 conocimiento exacto de los  
 principios que necesita  
 un vegetal para su desar-  
 rollo y fructificacion; solo  
 nos resta saber los que con-  
 tienen nuestro suelo; y de-  
 ducir si se hallan en la  
 proporcion necesaria pa-  
 ra ofrecerlos en un estado  
 conveniente al cultivo espe-  
 cial de nuestras explotacio-  
 nes regionales.

Principiemos por el cul

tivo de cereales, base principal de la agricultura. Yo quiero hacer abstracción completa de las labores, por que la bondad de estas es reconocida por todos los labradores, y saben que cuanto mas dividan la tierra, y esta presente mas superficies a los agentes atmosfericos tanto mejor la preparan para recibir las semillas que quieren confiarlas.

Los cereales requieren terrenos compactos de miga en donde de los tres elementos mineralogicos predomine algun tanto la arcilla, pero no en un exceso que haga las labores dificiles, y oponga mucha tenacidad, y por consiguiente resistencia al desarrollo de

4  
las raíces delicadas de los cereales.

En los valles que forman los rios afluentes al Ebro, Nagerilla, Tregua, Rio Lera y Cidacos, observamos dos clases de terrenos: aquellos que han servido en otro tiempo de lecho a los rios, son mas ligeros y arenosos, al paso que en los algo mas separados de la corriente predomina la arcilla.

Figémonos pues en la Vega de Logroño; que nos marca con mucha precision estas dos clases de terrenos. ¿Que labrador no conocerá el terreno de las Gaunas? ¿y no puede marcar la linea que lo separa de los terrenos sueltos, mas propiamente a la orilla izquierda del Tregua? Esta diferencia de terrenos consis-

te en la diferente proporción de sus  
elementos mineralógicos. En las gan-  
nas predomina la arcilla sobre  
la arena ó sílice y la cal, y pa-  
ra estos terrenos está recomendada  
esta última sustancia. Veamos aho-  
ra como obra: en primer lugar  
restituye el equilibrio de los ele-  
mentos mineralógicos que consti-  
tuyen un verdadero terreno culti-  
vable, venciendo la excesiva coe-  
sion, y haciéndolo mas permea-  
ble á los agentes atmosféricos  
y meteorológicos: 2.º proporciona  
á las plantas uno de sus prin-  
cipales elementos de nutrición:  
3.º obra además como un cuerpo  
reductor descomponiendo las ar-  
cillas, y ofreciendo, como resultado  
de esta descomposición, á las plan-  
tas la potasa y la sílice en es-  
tado soluble para que sean absor-

5

bidas por las raíces y sirven de alimento á las plantas; 4.º obra tambien descomponiendo las sustancias organicas que se encuentran en el terreno, y ofreciendo en menos tiempo mas elementos organicos, que ofrecería el terreno en un trascurso de tiempo mas dilatado. Esta consideracion nos obliga á usar con parcimonia el uso de la cal, por que dada al terreno en mas cantidad que la convenientemente, descompondria en un solo año todos los estiercoles, ofreciendo á las plantas mas alimento que el que podrian absorber para el ejercicio de sus funciones organicas, y lo restante seria en pura perdida para las cosechas sucesivas.

Los ingleses dan á cada hectarea de terreno arcillero de

200 á 270 hectolitros y 130 á 170 á los terrenos ligeros

En Francia de 50 á 60 hectolitros por hectarea: durando este eucaledo de 12 a 12 años.

En Dunkerque solo 40 de 10 á 12 años

En Sarante cada tres años de 8 á 10.

De todas estas practicas se deduce que cada hectarea de terreno arcilloso ha de recibir por termino medio de 3 á 4 hectolitros por año.

La optinecion de la cal caustica por medio del agua le proporciona un estado de division tan tenue que es una de las condiciones de buen exito.

Se admite por regla general que un suelo que carece de una proporcion conveniente de calizo no llega nunca á un alto grado de fertilidad: esta es la opinion de los cultivadores ingleses que

aplican con prodigalidad la cal, en el cultivo de los cereales, cuyo beneficio no deja duda teniendo en cuenta que han conseguido por el doblar y hasta triplicar las cosechas. Sin embargo conviene en que el en calado cesa de ser eficaz en los terrenos suficientemente calcareos ó que gozan de un subsuelo cretáceo. No cesare de repetir que la cal como todos los abonos minerales no produce efecto sino con el concurso de los estériles de origen orgánico, y que no podran ser reemplazados estos por aquellos.

gen

1812

Elvira

