

R  
9162

R  
9162

6 h.

CONFERENCIA

Abeus

**NO SE PRESTA**

Gobierno de  La Rioja  
BIBLIOTECA DE LA RIOJA



\*10000352625\*



Gobierno  
de La Rioja

Educación, Cultura y  
Deporte

Dirección General de  
Cultura

Biblioteca de La Rioja

R. 217.440



8825 FC

R 9162

1

*[Faint, illegible handwriting covering the majority of the page]*



1870

1870

ca

1870



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 química que ha da-  
do vida á muchas indus-  
trias nuevas, y perfecciona-  
nado las que existían, no  
había 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-



ando 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 explicacion no es a proposito para una conferencia.

Terminando pues un conocimiento exacto de los principios que necesita un vegetal para su desarrollo y fructificacion; solo nos resta saber los que contienen nuestro suelo; y deducir si se hallan en la proporcion necesaria para ofrecerlos en un estado conveniente al cultivo especial de nuestras explotaciones regionales.

Principiemos por el café



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 atmosféricos tanto mejor la preparan para recibir las semillas que quieren confiarlas.

Los cereales requieren terrenos compactos de miga en donde de los tres elementos mineralógicos predomine algun tanto la arcilla, pero no en un exceso que haga las labores difíciles, 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 propinuos a la orilla izquierda del Tregua? Esta diferencia de terrenos consis-



te en la diferente proporción de sus  
elementos mineralógicos. En las gau-  
nas predomina la arcilla sobre  
la arena o 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 a los agentes atmosféricos  
y meteorológicos: 2.º proporciona  
a 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, a las plan-  
tas la potasa y la sílice en es-  
tado soluble para que sean absor-



5

vidas por las raíces y sirven de alimento á las plantas; 4.ª 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 conveniente, 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 arcilloso de



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

En Francia de 50 á 60 hectolitros por hectarea: durando este encalado de 10 á 12 años.

En Dunkerque solo 40 de 10 á 12 años

En Lasarte cada tres años de 8 á 10.

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

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

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 estércoles de origen organico, y que no podran ser reemplazados estos por aquellos.

gen

aplicar

Elvira



