

EL CONGOST

SEMANARIO CIENTIFICO-LITERARIO

Defensor de los intereses morales y materiales de Granollers y su comarca.

Suscripciones pago adelantado.

Cataluña, trimestre.	1'50 pesetas.
En lo restante de España.	2'50 »
Fuera de España.	2'50 »
Número suelto.	4 cuartos.

REDACCION Y ADMINISTRACION

Esteve Garrell, Constitucion, 27

No se devuelven los originales en ningun caso.

Anuncios pago adelantado.

Cuadrado de columna por una vez.	3 pesetas.
" " cuatro veces.	8 " "
" " ocho.	10 " "
" " doce.	12'50 " "
" " un año.	39 y suscripcion franca.

Medio cuadrado vale respectivamente la mitad.
Remitidos, edictos y reclamos á precios convencionales.

RELOTJES DE BUTXACA

DE

DISPERTADOR ELECTRICH

dintre pochs dias arrivarán en la

RELOTJERIA

de

TOMÁS CLOT.

Relotjes LONGINES:

Reuneixen además de sa bondat y bona
marxa, gran economía.

AGRICULTURA.

II

La agricultura, como todas las ciencias, necesita apoyarse en una serie de conocimientos previos mas ó menos variados; los que sirven de fundamento á la agricultura son; la organizacion vegetal ó parte primera de la Botánica y algunos conocimientos elementales de Química.

La Botánica enseña al agricultor el desarrollo de la planta, las partes de que esta se compone y las funciones que desempeña cada una de estas partes; la Química le da á conocer la composicion elemental de las tierras y de las plantas, á fin de que, con su estudio y comparacion, deduzca que elementos deben predominar en el terreno para que cada planta pueda vegetar con lozanía.

Al estudiar el desarrollo de una planta, esto es, cuando ponemos una semilla en situacion conveniente, no faltándole los

elementos indispensables de humedad, calor y aire, notamos que lo primero que en ella aparece es la raiz, luego el tallo; en este salen las hojas y flores, las primeras destinadas á robar á la admosfera el carbono y las segundas á ser transformadas en frutos.

La raiz, que nunca toma el color verde, se dirige constantemente al interior de la tierra, no solo sirve á la planta para sostenerse derecha ó adherida al suelo, pues sin ella la mas ligera brisa, muchas veces la derribaria ó la arrancaria, sino tambien para absorber del suelo, en donde se hallan depositados, los jugos nutritivos que han de servir para la elaboracion de la savia, verdadera sangre del vegetal.

Tres partes principales se distinguen en la raiz; cuello ó nudo vital; que es la linea de demarcacion que separa la raiz del tallo; cuerpo de la raiz ó parte media; y cabellera, barbas ó espongiolas, que son las que desempeñan verdaderamente la funcion de absorber.

Para demostrar que la absorcion se verifica por las espingolas se sumerge en agua la raiz de una planta que contenga las raicillas, y notaremos que la planta conserva su frescura bastante tiempo, mientras que si la sumergimos, habiendola despojado de su estremidad inferior y de su cabellera, veremos que la planta se agosta pronto.

Varias son las clases en que se han dividido las raices, pero todas pueden reducirse á dos; fibrosas ó superficiales y fusiformes ó perpendiculares. Las primeras viven á espensas de las materias contenidas en las capas superiores del terreno, mientras que las segundas buscan su sustento en la parte mas honda; las unas esquilman la superficie, las otras el interior. El conocimiento de esta division es

de importancia suma para los agricultores en la alternativa y rotacion de cosechas, y en el trasplante del arbolado.

El tallo es la parte del vegetal que, elevandose en la admósfera, crece en sentido inverso á la raiz y sirve para sostener las hojas, flores y frutos. Puede ser sencillo, como en la palmera ó el ciprés, y ramificado como en la higuera ó la encina; las divisiones y subdivisiones del tallo ramificado se llaman ramas y ramos.

Varias son tambien las especies de tallos segun su estructura, pero las principales son: el tronco, tallo propio de los árboles leñosos que á cierta distancia del suelo se divide en ramas y ramos, como el roble; el stipes, correspondiente á los árboles y arbustos monocotiledones, recto y cilindrico con un ramillete de hojas y flores en su copa, como la palmera; la caña, tallo perteneciente á las gramíneas, busca y con nudos de trecho en trecho de donde salen las hojas, como el trigo; el rizoma, tallo subterráneo comunmente horizontal del que salen los ramos y hojas, como el lirio, y el bulbo, tallo rudimentario del que salen las raicillas para fijarlo en el suelo, como la cebolla.

En el próximo articulo terminaremos lo concerniente á Botánica.

J. E.

CENTRE VALLESÀ.

¿Qué espresan estas dos palabras, qué recuerdan, qué indican estas y otras preguntas quizás se hará quien le desconozca.