

tido si ahondan un poco en el asunto, podrían hallar en trabajo tan prestigioso, y en sacrificio tan menguado, no sólo el premio del deber cumplido, sino también la recompensa de la prosperidad propia.

RAFAEL PUIG VALLS.

(De la *Revista del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro.*)

SECCIÓN DOCTRINAL

CURSO PRÁCTICO DE ARBORICULTURA

II

Anatomía vegetal.—Esta es una de las cinco partes en que divide la Botánica General la Organología, y á su vez, para su más práctico estudio, la dividiremos también en tres partes: 1.º órganos de nutrición ó conservadores; 2.º órganos reproductores y 3.º órganos elementales.

1.º *Organos de nutrición.*—La conservación del individuo vegetal depende exclusivamente de los órganos que vamos á conocer bajo el nombre de órganos fundamentales que son: la raíz, el tallo, las yemas y las hojas.

Raíz.—Se considera tal la porción descendente del eje vegetal que indistintamente se dirige hacia el centro de la tierra evitando por completo la luz y buscando la humedad. Se considera raíz desde el cuello ó nudo vital, que es el punto intermediario de esta y el tallo que sigue dirección opuesta hacia el zénit. El nudo vital es aparente en los primeros años del vegetal y matemático luego, pero siempre es el punto regulador de los dos sistemas opuestos, tanto es así, que existe una estricta analogía entre las dos partes aérea y subterránea. La raíz desde el embrión se hinca en la tierra como un clavo, diríase que obedece á una fatalidad, en cambio el tallo se eleva perpendicular á ella.

En las plantas dicotiledóneas, que son las que nos ocupan, las raíces son casi siempre pivotosas ó á base única en la mayor parte de los individuos que componen esta vasta división; el pivote se ramifica en raíces primarias, secundarias, terciarias, etc., todo lo cual forma lo que se llama cepa ó cuerpo de la raíz, y son entonces las