

# LA RIBERA DEL TAJO.

## ALBUM DE CIENCIAS Y LITERATURA.

Este Album se publica los dias 1, 8, 16 y 24 de cada mes.—El precio de suscripcion es por un mes 6 rs., tres 16 y seis 30 tanto en Toledo como fuera, remitiendo su importe en sellos de franqueo ó libranza de fácil cobro á D. Juan Bueno, calle de Belen, núm. 19.

Los señores suscritores que gusten remitir trabajos para su insercion, pueden hacerlo, siempre que estén firmados, y no sean agenos al objeto de esta publicacion, dirigiéndose á la redaccion, calle Real, núm. 34.

### Seccion científica.

#### IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA BOTÁNICA.

Mucho tiempo hace que cierto número de publicistas célebres de nuestra patria, hombres todos entusiastas admiradores de las ciencias, han contribuido con sus fecundas plumas á enaltecerlas y presentarlas á los ojos de las naciones como las arterias principales por donde circula la sabia vivificadora de la prosperidad, de la ilustracion y del bienestar; sin embargo, ninguno de estos hombres á pesar de sus nobles deseos, de su brillante imaginacion y mejor inteligencia, ninguno de estos hombres, repito, se ha ocupado en demostrar con la debida estension á sus semejantes, cuán importante, provechoso y fecundo en resultados puede ser el estudio de la botánica, ciencia llamada á hacer una completa revolucion en nuestra agricultura, ciencia de vastas aplicaciones á todos los trabajos del hombre, y ciencia en fin que han cultivado con admirable perseverancia, y sobresaliente éxito, sábios tan eminentes como Tournefort, Linneo, Decandolle y Cavanilles. Yó, pues, jóven inesperto y de pobre inteligencia, voy sin embargo á patentizar la utilidad del estudio de la botánica, y al emprender tamaña tarea, no crean mis lectores que es por hacer un pueril alarde de erudicion en una materia de suyo tan profunda, sino porque buen español y entusiasta de las glorias nacionales, quiero para mi pais las mismas ventajas que otros han obtenido consagrándose á la sublime ciencia de las plantas.

Para demostrar la importancia y utilidad del estudio de la botánica, es indispensable considerarla bajo tres aspectos diferentes, y son á saber: 1.º Estudio de las plantas por puro recreo y entretenimiento. 2.º Estudio de las plantas miradas organográfica y fisiológicamente. 3.º Estudio de las plantas con relacion á sus infinitas aplicaciones. Examinada la botánica de la primera

manera, es quizá la única de las ciencias que mas nos anuncia la grande omnipotencia de nuestro Dios, es la que mas nos asombra por su constancia en la variabilidad, y es la que mas sorprende nuestra imaginacion por la belleza que ostentan todos los individuos en ella comprendidos; salid un dia al campo, observad las plantas, penetrad en su estructura, tanto interna como esterna, mirad ese número infinito de formas y colores en las flores, apreciad los aromas que despiden, y decidme despues que hayais meditado un poco, si las plantas no son dignas de estudiarse, siquiera las miremos como individuos aislados; el infeliz pordiosero, el modesto artífice, y el opulento aristócrata, todos sin escepcion acuden á estos seres orgánicos cada uno segun sus fines y necesidades, y hallan en las plantas mil encantos que apartan muchas veces á su abatido entendimiento de las reflexiones que vagan por él; nadie puede negarme este consuelo que todos hemos experimentado, bien en el campo, en la frondosa alameda, en el cultivado jardin y hasta en nuestra propia casa, y por lo mismo aun cuando no atendiéramos mas que á esta sola consideracion, el estudio de las plantas habia de ser importante é inmenso; notad en los animales como unos prefieren á un vegetal, otros á otro, observad sobre todo este maravilloso instinto en las aves é insectos, y convendreis conmigo, en que nada puede haber mas grande ni portentoso que el estudio de unos seres que embriagan hasta á los individuos desposeidos de razon: muchos y muy numerosos ejemplos podria aducir en este lugar para fijar bien la utilidad de la botánica estudiada como ciencia de recreo; pero me propongo ser lacónico en este punto, y por eso paso á tratar de su importancia considerada bajo el segundo aspecto.

Examinar los tejidos elementales que constituyen á las plantas y penetrar en la constitucion de sus órganos, observar el modo de funcionar estos y las alteraciones que experimentan por