

EL TAJO.

CRÓNICA DECIMAL DE LA PROVINCIA DE TOLEDO.

Fundador y redactor principal, D. ANTONIO MARTIN GAMERO.

COLABORADORES.

Todas las personas ilustradas, así de la capital como de los pueblos, que con sus luces y sus recursos científicos quieran contribuir á la realizacion del pensamiento que iniciamos.

AÑO I.—NÚM 4.º

10 de Marzo de 1866.

CORRESPONSALES.

Los tendremos en todas las cabezas de partido de la provincia, procurando que recaiga nuestra eleccion en sujetos de reconocido saber, de verdadera influencia y probado patriotismo.

BASES.—Se publica *por ahora* los días 10, 20 y último de cada mes, acompañando en cada trimestre cuatro ó cinco pliegos de obras de interés para la provincia. **PRECIOS.**—Un trimestre, 16 ó 20 rs., un semestre, 30 ó 38 y un año, 54 ó 70, según que se haga la suscripcion en la capital ó fuera de ella. **PUNTOS DE SUSCRICION.**—En Toledo librería de Fando, Comercio, 31, y en la de los Sres. Hernandez, Cuatro Calles. **PREVENCIONES.**—La correspondencia se dirigirá á D. Severiano Lopez Fando, Administrador del periódico. —Se admiten anuncios á precios convencionales.

ADVERTENCIA.

Hoy empezamos á publicar por separado los pliegos de obras correspondientes al actual trimestre de suscripcion, segun lo ofrecido en el prospecto. Al ejecutarlo, hemos creído con ageno dictámen, que debíamos dar preferencia, entre las anunciadas en su dia, á aquella que puede acaso despertar mayor interés, por referirse á un asunto, de cuya realizacion, todavía no completa, dependen en gran parte las mejoras que emprenda Toledo en lo sucesivo.

Parécenos tambien, y con nosotros á algunas personas, que la obra escogida ha de contribuir, aunque sea indirectamente, á que se cursen sin indebidos embargos de tramitacion en las regiones oficiales, las diligencias relativas, así al concurso científico abierto sobre este mismo negocio, como al expediente de concesion que mencionamos en nuestro primer número.

Si tales ventajas se consiguen desde luego, y vemos pronto poner mano en la última labor que nos falta, para abastecer completamente de aguas potables á la capital de la provincia, por bien empleados consideraremos los afanes que nos cuesta este trabajo, en él cual, desde las primeras páginas, ya comprenderán los lectores que van envueltos otros fines, conformes con una de las principales ideas que han dado vida al periódico.

INFLUENCIA DE LAS PLANTAS EN LA PURIFICACION DEL AIRE.

Tan acostumbrada está nuestra vista á las variadas formas de las plantas, al verde matiz que ostentan sus hojas, y al seductor colorido y airoso porte de sus flores, que pocas veces, ó acaso ninguna, nos habrá asaltado la idea de investigar la causa, ó el por qué el autor de la naturaleza las ha vestido con tan brillante ropaje. Despojadas de su hermoso verdor y frondoso follaje al asomar su nebulosa faz el helado invierno, vísténle de nuevo á los primeros destellos del sol de la primavera, que con su vivificante calor las despierta del sueño hibernal. Las yemas y los capullos van poco á poco preparando las nuevas galas que han de adornar su desnudo tallo, donde miles deavecillas cantarán

alegres endechas, y disponiéndole para las altas funciones que muy en breve han de empezar.

Para ello están dotadas de órganos tan admirablemente dispuestos, y con tal arte y maestría relacionados, que la más pequeña fibra responde armónicamente al acto ó funcion para que está destinada. El aire que las rodea, y el suelo en que vegetan, son el vasto depósito de donde sacan las sustancias reparadoras con que proveen á su sostén é incremento, modificándolas luego en su interior por un mecanismo tan complicado como admirable.

No es un secreto para nadie, porque los hechos más triviales lo prueban, que las sustancias nutritivas penetran en las plantas por unas boquillas aspirantes—*espongiolas*,—colocadas á la extremidad de la raíz, y á la de sus fibras ó cabellera. Dotados aquellos órganos de la facultad hygrocópica en el mas alto grado, absorven fácilmente el agua saturada de ácido carbónico y de las sustancias solubles que el suelo contiene, la que mezclada despues con los jugos vegetales constituye la *sábida ascendente*, que subiendo por el tallo va á derramarse en las hojas, donde por la influencia directa de la luz solar se opera su conversion en *sábida descendente*. Admirable é interesante fenómeno por el cual devuelven las plantas al aire el oxígeno de que le priva la respiracion animal, á la vez que le purifican de los miasmas deletéreos producidos por la descomposicion de las sustancias orgánicas, y de las exhalaciones mefíticas de las lagunas y pantanos. Observacion que no deben olvidar nunca las autoridades locales, para adoptar las importantes medidas que la cultura de las poblaciones exige, y la higiene pública imperiosamente reclama.

Y de esta armonía tan sóbiamente dispuesta se infiere la importancia de las plantas bajo el punto