

PRECIO DE SUSCRICION.

PRECIO DE INSERCIÓN.

| | |
|---------------------------------|-------|
| Por un mes..... | 9 rs. |
| Por tres id..... | 24 |
| Provincias, por un mes..... | 10 |
| Por tres id..... | 27 |
| Un número suelto cuatro cuartos | |

EL SEGURA.

Los anuncios, desde 36 céntimos línea hasta 12 según el número de veces.
A los suscritores se les rebajará según el valor.
Toda inserción en 1.º, 2.º y 3.º página á 71 céntimos línea.

DIARIO

DE INTERESES MATERIALES, CIENTIFICO, LITERARIO, ARTISTICO Y DE NOTICIAS.

ÚNICO PUNTO DE SUSCRICION: En la Redaccion y Administracion de este periódico, sita en la calle del Príncipe Alfonso, núm. 32: donde tambien se harán toda clase de reclamaciones.

MURCIA 1.º DE MARZO.

INTERESES MATERIALES.

RAPIDA OJEADA
SOBRE LA REPRODUCCION

DE LOS VEGETALES Y SOBRE LA GERMINACION.

Reproducense los vegetales ó perpetúan la especie á que pertenecen, por diversos medios, entre ellos, por semillas, por acodos y por estacas. De aquí la division en reproducción sin fecundacion, y reproducción por fecundacion.

Fecundacion. — Este acto, uno de los mas admirables, curiosos ó importantes, se desempeña en las plantas por intermedio de las flores, que representan á los órganos genitales. Por él se parecen bastante á los animales, de los cuales sin embargo se diferencian en la falta de locomovilidad, y por consiguiente en la frecuencia del hermafroditismo, que es necesario á la inmovilidad de sus órganos sexuales. La proximidad, pues, de los órganos de las plantas facilita extraordinariamente la fecundacion.

En las flores hermafrodita (que son en el mayor número) la posi-

cion de los estambres y de los pistilos ó de los órganos sexuales masculino y femenino es tal, que el pólen no puede salir de las anteras sin pasar directamente por los estigmas, y para ello la naturaleza emplea medios enteramente variados. Así se vé que cuando las flores son derechas, el estigma se encuentra tan alto como las anteras ó un poco mas bajo, y que cuando son colgantes é inclinadas, el pistilo es mucho mas largo que los estambres, cuyo pólen debe llegar al estigma por su propio peso. En algunas ocasiones las anteras se abren con elasticidad y lanzan el pólen sobre el estigma; en otras, el estigma segrega un humor viscoso, que retiene con facilidad los granos polínicos y á veces el estigma mismo se halla cubierto de pelo ó asperezas, que producen igual efecto que el humor antes citado.

En las flores unisexuales, si son *monoicas*, esto es, si las masculinas y femeninas se hallan situadas en una misma planta, las primeras lo están en la parte superior, y las segundas en la inferior. Si son *dioicas*, ó las flores masculinas están en una planta y las femeninas en otra, la naturaleza parece que provee á esta separacion de los sexos,

haciendo que las masculinas sean mas numerosas que las femeninas; que el pólen de aquellas sea en extremo ténue, y por lo mismo fácil de trasportarse con los vientos á distancias considerables; que los insectos con sus patas pelosas, y á propósito para retener el pólen, lleven hasta las flores femeninas, y por último, que estas se hallen reunidas de diversos modos y acompañadas de brásteas ó pelos, que retengan con facilidad el pólen ó polvo fecundante.

Variados en extremo son los casos de irritabilidad que durante la función que nos ocupa presentan, ya los estambres ya los pistilos. Entre ellos debemos citar el marcado movimiento de los estambres de las *Kalmias*; el bastante visible de los mismos en la *Parietaria*; la dilatacion del estigma del *Tulipan*, y la inclinacion de los pistilos de la *Pasionaria*. Mas si todos estos fenómenos presentan á la mente del observador pruebas irrecusables de la sabiduria del Supremo Hacedor, ninguno quizá será tan convincente y digno de fijar nuestra atencion como el que se observa en la *Vallisneria spiralis*. Mich., vegetal que crece y se desarrolla bajo la caudalosa corriente del Ródano y del Ebro, y cuya

fecundacion está descrita en el poema de las plantas de *Castell*.

Plantas hay cuyas flores desarrollan un calor bastante considerable en la época de la fecundacion, que se verifica ó por su contacto inmediato con el estigma, ó por la emanacion del *aura seminal* en el momento de romperse los granos polínicos.

Verificada que es la fecundacion, todos los jugos nutricios de la planta afluyen el ovario, adquiriendo este entonces un desarrollo considerable, del mismo modo que las semillas en él contenidas, las cuales poco á poco van madurando. Despues que esto ha sucedido, se esperecen por la superficie de la tierra ó se *diseminan*, á fin de asegurar la perpetuacion de la especie por el desarrollo de su embrión ó por la

GERMINACION. — Este acto, por el cual el vegetal en miniatura, animado de una fuerza que le es inherente, crece y se desembaraza de las cubiertas seminales, no se verifica sin el curso de diversas circunstancias, de las cuales unas se refieren á la semilla misma, y otras á los agentes exteriores. Unas y otras pueden reducirse á las siguientes: *fecundacion y madurez*