

LA VOZ DE TOTANA

ÓRGANO DE INTERESES LOCALES, CIENTÍFICO Y LITERARIO
SE PUBLICA LOS JUEVES

PRECIOS DE SUSCRICION

2 PESETAS TRIMESTRE

AÑO I.—JUEVES 2 DE AGOSTO DE 1888.—NUM. 17

Número suelto 10 céntimos

REDACCION Y ADMINISTRACION

MAYOR-TRIANA. 13

ADVERTENCIA

Rogamos á nuestros suscriptores de fuera de esta poblacion, se sirvan remitirnos el importe del trimestre que ha vencido en primeros del corriente mes.

HORCHATERIA DE PEDRO MARTINEZ. (Véase el anuncio de la cuarta plana).

SOBRE AGRICULTURA

Vamos á continuar examinando el movimiento de los líquidos dentro del organismo de las plantas, haciendo un ligero bosquejo de como éstos llamados sávia, continúan su circulacion despues que han sido modificados á el atravesar principalmente por las hojas y tambien por todas las demás partes verdes del vegetal. Ya hemos indicado que la sávia ascendente despues de experimentar las modificaciones que en ella imprime la atmósfera, se esparce por todas las partes vegetales para prestarles su verdadero elemento alimenticio, dándolas el sosten de su vida y todas las condiciones necesarias á su desarrollo y produccion; á esta parte de la circulacion vegetal es á la que se la llama de *sávia descendente* ó *elaborada*.

Hablando en general, no tenemos inconveniente en dar á esta parte de la circulacion el título admitido de descenso de la sávia, por mas que este no sea el mas propio si atendemos á que los fluidos vegetales, ni siguen esta direccion siempre, tan estrictamente marcada en el título, ni existe en ellos una separacion tan completa desde que han variado sus condiciones en las hojas y partes verdes por las influencias del exterior, sin embargo aceptando esta denominacion general y mas bien de método, diremos: que la sávia descendente procede de la ascendente y toma su nombre luego que ha pasado principalmente por las hojas y partes verdes y que camina de arriba á abajo hasta las raices, nutriendo todas aquellas partes con las que se pone en contacto y caminando por la corteza mas particularmente por su porcion interior.

Si en cualquier árbol hacemos una incision circular en su corteza con un instrumento cortante que no magülle los

tegidos de la misma y cuya incision circular no ocasione gran separacion entre los bordes superior é inferior, muy pronto observaremos que en el primero se formará un rodete que se abultará mas menos segun el mayor ó menor grado de vegetacion, hasta venir á confundirse con el inferior para restablecer la circulacion. Si hacemos una incision en una rama que no tenga hojas, el rodete dicho no se formará ó será muy pobre, á no ser que el vegetal tenga mucha corteza y ésta sea muy verde, que en tal caso quedará sustituida la influencia de las hojas por la sustancia verde; si hay alguna yema que haya de producir hojas por encima de la seccion, el rodete será proporcionado en tamaño á el número de hojas. Los mismos efectos habrán de obtenerse con una ligadura apretada ó con un anillo que fuertemente comprima la corteza. De tales hechos experimentales en buena lógica se deduce que la sávia desciende mas particularmente por la corteza, y entre las partes que constituyen á ésta, mas principalmente por la mas próxima á la porcion leñosa, por la capa que en botánica se conoce con el nombre de *liber* que es la mas bascular y en la que el agricultor debe colocar el escudo de ingercion si ha de obtener el mayor éxito, para que de la manera mas inmediata reciba la yema del nuevo árbol que proyecta, la sávia nutritiva del que le sirve de patron. Otra consecuencia se desprende de lo apuntado brevemente y es que, cuando se quiera obtener el mejor resultado en la plantacion de estacas, se deben practicar incisiones en la corteza de las mismas que haya de estar cubierta por la tierra, asegurando así será mayor y mas pronto el número de raiz que se desarrollen para la creacion de la nueva planta.

Las opiniones que existen para explicar como se verifica el movimiento de la sávia en esta parte de la circulacion, son el peso que ésta tiene unido á la vida misma de la planta ó á el estímulo que sobre ella ejerce la misma sávia excitando los conductos ó partes que la contienen, favoreciendo el movimiento la agitacion que sobre

ellas producen el viento y otros agentes mecánicos.

La sávia que desciende por la corteza es verdaderamente nutritiva, por que no solo engruesan mas los tallos ó ramos por encima de las secciones anulares que en ellos hacemos, si no que tambien la parte leñosa toma mas peso. Si á cualquier árbol le quitamos la corteza de su tronco no se formarán capas leñosas pero si su porcion esterna se endurecerá en algun tanto, prueba de que la materia nutritiva ha desaparecido aun cuando exista en pequeña cantidad en el leño.

Aunque en general la materia nutritiva descienda desde las hojas á las raices no siempre así sucede, dirigiéndose á veces en sentido contrario con arreglo á las necesidades de la vegetacion, pues donde quiera que hay desarrollo allí acude la sávia alimenticia y como su accion es indispensable lo mismo en las extremidades de las ramificaciones que de las raices, esto explica el porque la sávia no sigue siempre una direccion descendente.

No queremos dejar de examinar un fenómeno vegetativo que tiene relacion estrecha con la existencia de los jugos elaborados y su descenso por la corteza. Hay en los vegetales unos conductos ó vasos que se llaman *lactíferos* que contienen un jugo blanco ó de otro color é incoloros en algunas plantas; este jugo se compone de granitos opacos muy finos y desiguales que nadan en un líquido. Eschultz ha dado á conocer en este líquido un movimiento circulatorio que llamó *ciclosis*, y efectivamente puede observarse con el microscopio en una hoja delgada y trasparente, siempre y cuando se encuentre unida á la planta que pertenece; se observa un movimiento en distintos sentidos resultando corrientes contrarias en su direccion pero que siempre siguen hácia abajo consonando con la marcha general de la sávia descendente. La causa de esta circulacion hasta ahora es oscura por mas que se haya dicho que se debe á la atraccion y repulsion de los corpúsculos á la vez que á la contraccion de los conductos en que giran; á otros parece ser el fenómeno puramente fisico y de-

bido al calorico, de la misma manera que obra sobre el mercurio en un termómetro. Sea lo que quiera, es lo cierto, que el contenido de los vasos *lactíferos* es mas abundante en la parte de la corteza llamada *liber* por mas que exista en todas las partes vegetales inclusa en la *medulla*. Si conforme á la opinion de Mirvel, perteneciesen las fibras del *liber* al sistema *lactífero* habría de concederse á este líquido mucha importancia como jugo nutritivo, pero esta opinion no está completamente demostrada y hoy se cree que este líquido es un producto de la sávia descendente, en el que puede coexistir sustancias nutritivas, pero que no es el llamado á satisfacer por completo la nutricion vegetal. Trecul dice, que el *latex* es un jugo nutritivo como la sangre venosa de los animales, mas ó menos dexosidad pero esta opinion no tiene todavia la conveniente certidumbre y nos limitamos solo á llamar sobre ella la atencion.

(Se Continuará)

VARIETADES

DESCRIPCION GEOGRÁFICA DE TOTANA

(Conclusion)

El origen de este Santuario, y por ende, la fecha desde la cual es patrona de esta villa la inclita Martir de Mérida, es asunto del que nada puede asegurarse con entera certidumbre.

Sensible es por demas carecer de datos fijos y seguros para poder determinar de una manera indubitada la fecha en que se erigió por nuestra patrona á Santa Eulalia de Mérida, y la época de la construccion del Santuario en que se la venera. Hemos, pues, de recoger y examinar las versiones mas ó menos probables que tradicionalmente se conservan, y estudiar la posibilidad racional de estas versiones, para deducir en favor de cual de ellas está la probabilidad de mayor verosimilitud.

Se conserva en esta poblacion una piadosa tradicion que supone á Santa Eulalia aparecida en la gruta de que antes hemos hablado; pero sin determinar á quien, ni cuando, ni porque se apareció, y sin que haya tampoco ningun dato que justifique esta respetable creencia.

Mas fundada nos parece la opinion de que los caballeros de la órden militar de Santiago nos dieron por Patrona á Santa Eulalia de Mérida.

Era costumbre de estos señores cuando se posesionaban de alguna poblacion ó obtenian una victoria, consagrar el acontecimiento al santo que en aquel dia celebraba la Iglesia Católica.