

ESCUDETE-ENGERTO

ó

NUEVO MÉTODO

de engertar de Escudete los
troncos de árboles, arboli-
llos, arbustos de flores
y frutas.

Con suma rapidez y un resultado
seguro.

*Traducido al castellano por
C. E. de la 2.^a edición de
una memoria publicada en
Paris el año de 1830.*

PAMPLONA

Imprenta de F. Erasun.

Año 1831.

ERRATAS.

<i>Pag.</i>	<i>lin.</i>	<i>dice.</i>	<i>léase.</i>
2.	24.	deponer	de poner.
4.	4.	arbolillos de flores,	arbolillos, arbus- tos de flores.
7.	22.	ebgeto,	obgeto.
12.	8.	de de Agosso,	de Agosto.
15.	1.	bengalas,	bengala.

ESCUDETE- ENGERTO

6

NUEVO MÉTODO DE ENGERTAR DE ESCUDETE
LOS TRONCOS DE LOS ÁRBOLES, ARBUSTOS
DE FLORES Y FRUTAS.

Los descubrimientos en la agricultura son muy raros, y por lo mismo será prudente el prevenirse contra las innovaciones; pero las mejoras son frecuentes y merecen casi siempre acogerse, en particular si la esperiencia acredita sus buenos resultados.

Interesa sobremanera comunicar por escrito lo mejor posible, las modificaciones que puedan aplicar y ensayar los labradores en los diversos ramos del cultivo.

Con este objeto publicamos de nuevo los felices resultados que hemos obtenido por la perfeccion de engertos y

escudetes, y nos animamos á ello por la buena acogida que ha merecido la 1.^a edicion á todas las sociedades literarias y de fomento; pues que uniendo sus esfuerzos á los nuestros, han cooperado extraordinariamente para propagar este nuevo procedimiento de engertar tan seguro y sencillo.

Conviene aprovechar el desarrollo de la savia, que segun los diferentes temperamentos varía su duracion.

El método que manifestaremos sirve para todos los troncos de árboles, arbolillos, arbustos de flores y frutas sin escepcion; ofrece la suerte de escudete y la de engetto al mismo tiempo, y es muy casual que no prospere uno ú otro con la circunstancia de haber la probabilidad de un 90 por 100. No ecsige práctica en la ejecucion, ni destreza en la mano: despues de la operacion el árbol queda, digamoslo así, abandonado así mismo, y solo se cuidará de cortar los botones ó yemas de él, y deponer un tenté-mozo si brota con demasiada fuerza y vigor. La egecucion es mas veloz que

las conocidas hasta aqui.

El desarrollo del germen se hace con increíble rapidez, y de consiguiente se debe temer poco la declinacion y pérdida de la savia, uno de los mayores obstáculos que se deben vencer en los países demasiado frios ó cálidos. Su crecimiento es tan pronto, que hemos logrado en seis semanas brotes de rosales bien nutridos de quince y diez ocho pulgadas de longitud: esta actividad de vegetacion pone necesariamente las especies sensibles al frio ó al calor en estado de soportar el uno ú otro sin accidente, operando ya sea en la primavera ó bien en el otoño, dos meses ó mas antes que se manifiesten las fuertes heladas ó que el sol adquiriera toda su fuerza.

En fin, se puede hacer casi todo el año en los parages templados, porque no ecsige una savia abundante; basta que la corteza se desprenda de la albura sin demasiada laceracion; y esta poca savia se puede promover por medios facticios, cuales son el riego continuado y el fiemo.

DESCRIPCION.

El Escudete - Engerto se puede practicar en todos los troncos de árboles, arbolillos de flores y frutos, teniendo cuidado con las analogías de especie y de savia. Se puede operar en los árboles viejos y jóvenes, siendo estos últimos preferibles.

El objeto (1) que se destine á operar se debe elegir tan vivo y vigoroso como sea posible; su savia se debe tomar con preferencia ascendente (2) y no necesita ser muy abundante, pero esta disposicion es mas ventajosa que perjudicial.

El objeto, sea viejo ó joven, se debe cortar horizontalmente con mucha limpieza, como se vé en *s b* fig. I, y á la

(1) La palabra *objeto* quiere decir lo mismo que el tronco de árbol que se elige.

(2) La savia es un humor ascendente durante el dia y descendente de noche, que suministra alimento á todas las partes de las yerbas, de los arbustos y de los árboles: hay dos savias llamadas de Primavera y del mes de Agosto.

distancia de seis líneas ó una pulgada (segun la especie) por encima de un boton un poco desarrollado y cuyo extremo se pueda coger con los dedos ó bien de una ramita *d* delgada, á la cual se dejan uno ó dos ojos.

La corteza se hiende ó raja verticalmente, fig. 1.^a, desde el corte horizontal *b* hasta *c* que se halla algo inferior al boton desarrollado ó ramita *d*, cuya distancia *b c* varía de diez á diez y ocho ~~pulgadas~~ segun la fuerza del objeto y su especie.

lineas

Hecho ya el corte *b c* en la fig. 1.^a, se desprende y levanta con una espatula ó mango que tiene la navaja de engertar la parte *s a c* que cubria antes de levantada á la parte *s c b*: se cuidará de no lastimar la corteza *p* que siempre queda del lado del boton ó ramita *d*.

El engerto ó escudete se debe tomar en un objeto sano y vigoroso, al menos lo mejor que se pueda. Consiste en una ramita de un árbol tierno, cortada de una largura en que haya dos yemas de la especie. Se pueden dejar tres ó cua-

tro si el objeto y el engerto están en plena savia é igualmente abundante: la fig. 2.^a lleva tres en *i*. Esta ramita se halla cortada por encima del primer ojo superior, como se vé en *J*: y por abajo desde *h* hasta *K* á manera de un silbato con mucha limpieza.

El lado *f* de dicha ramita debe de ser oblicuo, y su lado *g* recto: en la fig. 3.^a *C* presenta el corte de la ramita de frente, en donde se nota un lado recto y el otro oblicuo. Dispuesto y cortado así el engerto, en la muesca ó diente *h* fig. 2.^a, correspondiente á *n* fig. 3.^a que manifiesta el corte de la ramita de frente, se le debe desbastar la mitad de la madera, y desde *h* hasta los dos tercios de *h* *K* se le ha de dejar la madera muy delgada; de modo que en el extremo *K* solo ha de tener la corteza, los bordes de sus dos lados *f*, *g* fig. 2.^a conservarán solo la corteza (*)

(*) No se debe tener ahora en consideracion el boton señalado en *m* pues solo se ha dejado con el fin de indicar otra modificación de esta operacion de que hablaremos pronto.

Preparado así el engerto, se introduce en la hendidura hecha al objeto ó tronco fig. 1.^a; de modo que la corteza de su lado derecho *n l o* fig. 3.^a se ajuste con la corteza del lado *b c* fig. 1.^a, su muesca ó diente *n* se apoyará sobre el corte horizontal *s b* y la corteza *s a c* del objeto volverá á cubrir casi al engerto. Se mantiene en esta disposición por el pulgar y el primer dedo de la mano derecha, y se ata fuertemente con lana gruesa ó con corteza de mimbre en toda la longitud de la hendidura.

Se le aplica en seguida la cera de engertar (**) tanto sobre el corte del objeto, como sobre él del engerto para evitar así el contacto del aire con estas llagas recientes.

En seguida se deja el engerto abandonado á sí mismo, con el solo cuidado de quitarle los botones que pueden salir en el objeto y absorberse una parte de la savia; y se le debe también po-

(**) El inconveniente general de las ceras para engertar proviene de ser ó demasiado blandas ó muy duras, lo que exige siempre algun fue-

ner un sosten cuando crezca con demasiada rapidez.

go y esto es muy dañoso aunque sea al baño maría.

Por lo mismo hemos procurado evitar los defectos de las recetas conocidas, con la siguiente que siempre ha tenido buen ecsito.

Lacre el mas comun	1 parte.
Sebo de carnero.....	1 parte.
Cera blanca.....	1 parte.
Miel.....	1
	<hr/>
	8

El lacre comun puede tener diversos colores, menos el verde que daña las llagas de los engertos.

Se hace derretir el sebo y la cera: se añade en pedacitos el lacre, moviendo el todo constantemente, y por último se le echa la miel en el momento de retirarlo del fuego. Esta mezcla se vierte caliente en una caja de carton ú oja de lata, agitándola siempre hasta que se vea congelar.

Para usarla se tiene dicha caja prócsima á la corteza del árbol: El calor natural la conserva bastante blanda para emplearse. Si hace frio, se puede tener un pedazo en la boca mientras se engerta, para ablandarla mas. Aplicada sobre el objeto, se adhiere bien, y se endurece pronto al aire y no se abre con el frio ni se derrite con el calor.

El tronco *A* fig. 4.^a, el engerto *B* fig. 3.^a, así como la fig. 4.^a y 5.^a se han dibujado para indicar una modificación ventajosa del escudete engerto que no se ha practicado antes que nosotros; al menos así lo pensamos. Como siempre nos ha salido bien, la describiremos, porque es preferible al primer procedimiento, cuando se opera en un árbol jóven ó con especies delicadas.

Esta modificación consiste en conservar un ojo en el pie del engerto, como en *l m* fig. 3.^a, y se le deja aparecer entre la corteza, cual se vé en *p q* fig. 4.^a; para esto será preciso que al dar las bueltas con la ligadura quede una abertura para dicho ojo. Se ve entonces que el engerto solo lleva dos yemas superiores, y que la tercera dejada en la parte inferior, forma el escudete y se ha de desbastar de madera según la especie y el uso. Por lo demás la operación es absolutamente la misma; pero ofrece mas suertes para el buen éxito del escudete, sin dañar á la del engerto. Manifestaremos en los experimentos si-

guientes las operaciones hechas por el 1.^{er} método, y los practicados por el segundo.

ESPERIMENTOS.

I.

1.^{er} Método = *Objetos*, tres rosales de todos los meses: *Engerto*, rosales del Rey. Operacion 5 de abril. Crecimiento de la yema el 15 de abril, desarrollo de las hojas del 20 al 25. Se escamondó un ojo falleciente á uno de los engertos. El 5 de marzo los brotes tenían una pulgada de longitud: dieron flores del 25 al 28 de mayo.

2.^o Método = *Objetos*, otros tres rosales de la misma especie. *Engerto*, el mismo. Empezó el desarrollo del 1.^{er} ojo el 12 de abril y el de los superiores dos ó tres dias despues. El 5 de marzo los brotes tenían dos pulgadas y media en el 1.^{er} ojo, y cerca de una en los otros.

Florescencia del 10 al 15 de mayo.

II.

1.^{er} Método = Objeto, *Encina de España*: Engerto, *Encina de España* doble. Operacion el 5 de mayo, desarrollo el 12, crecimiento de dos pulgadas el 1.^o de junio.

III

2.^o Método = Objeto, Santa Lucia (Mahaleb ó cerezo de Mahoma): Engerto, cerezo de Todos Santos, Operacion 5 de abril, desarrollo el 15, longitud de los brotes ácia el 30 sobre 4 pulgadas, flor el 15 de mayo, fruto sazonado el 30 de julio.

IV.

2.^o Método = Objetos, *lilas blancas*, Engerto, *lilas de Persia*. Operacion 1.^o de mayo, desarrollo, bellos ramos con pequeñas flores tardías el 25 de junio.

V.

2.º Método = Objeto, *rosales blancos silvestres*, de todos los meses y de primavera: Engerto, variedades de muchas flores. Operacion el 2 de junio, desarrollo el 6 de junio, medro de 18 pulgadas de longitud á fines de junio, algunas pequeñas flores el 15 de de agosto.

VI.

2.º Método = Objeto, *higuera blanca: Engerto*, higuera de color. Operacion el 1.º de julio, desarrollo el 20, brotes de 10 líneas el 5 de agosto.

VII.

2.º Método = Objeto, *morera*: Engerto, *moral*. Operacion el 5 de agosto, pequeño desarrollo el 15 de agosto, brote aun desfalleciente, el 20 del mismo.

VIII.

2.º Método = *Un gran número de ro-*

sales de todos los meses, agavanzos &c. en bengalas y diversos rosales delicados:
Operacion el 25 de julio; casi los mismos progresos hasta el 25 de agosto, que se han notado en el primero y quinto experimento

IX.

1.^{er} Método = *Citiso falso ébano*; Engerto, *Citiso belludo de flor de púrpura*: Operacion el 2 de agosto, desarrollo el 8, longitud de los brotes el 20 de agosto cerca de nueve pulgadas.

X.

2.^o Método = *Álamo blanco de Italia*. Engerto, *álamo balsámico*. Operacion el 1.^o de agosto, desarrollo el 8, brote sobre veinte pulgadas el 25.

XI.

1.^{er} Método = *Castaño*: Engerto, *castañas de Lion*. Operacion el 13 de abril,

desarrollo el 30 de mayo, brote el 10 del mismo, longitud de los renuevos el 20 de julio sobre dos pulgadas.

XII.

1.er Método = *Encina de oja pequeña*: Engerto, *castañas de Lion*. En 25 engertos, solo tres han faltado. Operacion el 5 de abril, brote debil el 20 de mayo; en buen estado y con mas de dos pulgadas de longitud el 20 de julio.

Este esperimento solo conviene para tener castaños en los jardines, en donde este árbol se resiste a vegetar.

XIII.

1.er Método = Objeto: *Corcora*: (Corchorus) Engerto *Heliotropo*. Operacion en un objeto de tiesto el 5 de mayo, desarrollo el 15, hermoso brote en junio, flor en agosto, muerte durante el invierno de 1829.

XIV.

1.er Método = Objeto, *Corcora*: (Corchorus)

Engerto, *rosales de bengalas*. Operacion el 5 de abril, desarrollo el 15, bellos ramos el 6 de mayo, flor el 10.

2.º Método = *Espino blanco*. Engerto *nispero*, *madroño*; desarrollo y medro muy rapidos.

No hemos creido del caso dar la serie completa de todos los escudetes engertos que hemos practicado, y si solo algunos sobre especies dificiles. Este es el motivo porque no hemos hablado de los árboles frutales como los perales, manzanos, melocotones &c. tan fáciles de engertar por los medios conocidos y de consiguiente por él que hemos indicado.

El método que hemos espuesto tiene la ventaja sobre los conocidos, de que se gana á lo menos las dos terceras partes de tiempo; pues operando en la primavera se necesita por el procedimiento comun mas de dos meses para *abotonar*; mientras que por el engerto-escudete *abotona* á los ocho ó diez dias; y al cabo de seis semanas se obtienen brotes muy vivos y aun flores, lo que es imposible lograr por otros medios.

Ademas la esperiencia ha manifestado el año 29 que este género de engerto resiste mas que todos los demas al rigor del frio; asi es que muchos rosales delicados sufrieron el frio intenso de aquel invierno; mientras que otros de dos y tres años del escudete comun perecieron.

El jardinero de 1828 en su coleccion de planchas, creo sea el único que habla algo de este método; pero tan sucintamente que su artículo no puede inspirar deseo alguno de que se ponga en práctica.

El método que hemos espuesto tiene la ventaja sobre los conocidos de que se gana á lo menos las dos terceras partes de tiempo; pues operando en la primavera se necesita por el procedimiento comun mas de dos meses para elevar; mientras que por el engerto escudete se toma á los ocho ó diez dias; y al cabo de seis semanas se obtienen brotes muy vivos y aun flores, lo que es imposible lograr por otros medios.

Fig. 1^a



Fig. 2^a

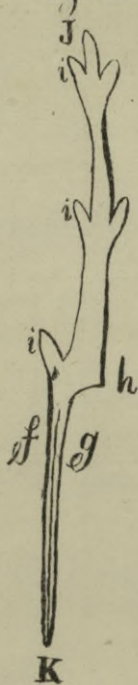


Fig. 3^a

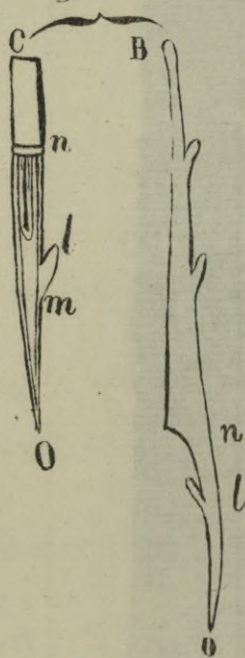


Fig. 4^a



Fig. 5^a



Escudete-engerto P

Fig. 2. "pit"



Fig. 1. "pit"

