

POLLOS

La sarna de los pies de los pollos (pies calcificados, elefantiasis) es producida por un pequeño acaro análogo al sarcoptes, es, decir, al *dermatoryktesmutans* (knemidocoptes vivíparus de Fürstenbery.)

Como se ve por este cuadro, todos los animales domésticos son atacados por esta enfermedad contagiosa en sus diversas formas, de las cuales una sola, la *sarcóptica* es trasmisible al hombre. Es de la sintomatología de esta forma que nos ocuparemos sintéticamente como la mas digna de ser conocida por sus propiedades contagiosas para el hombre.

(Continuará.)

MORICULTURA

LA PODA

Por el profesor Doctor Domingo Tamayo

(TRADUCIDO DEL ITALIANO POR EL ALUMNO ANTONIO TROISE)

(Continuación)

III

REGLAS PARA LA PODA

Siendo la poda una operación completamente artificial, se determina por algunas reglas que la práctica ha sancionado y la doctrina del sabio observador ha formulado. Las principales, según creo, son las siguientes:

a.) En los primeros años de vida de la morera no conviene el deshojamiento, y se debe pensar solamente en la formación del esqueleto de la planta. Para que este esqueleto resulte fuerte requiérese un pequeño corte. Esta se llama *poda de formación* y se verifica durante el reposo de la vegetación.

b.) La forma más conveniente, salvo excepciones por algunos especiales métodos de cultivo, debe ser de un vaso abierto, ó sea dado vuelta hácia arriba en su amplitud, como si se tratase de una planta de limón.

c.) Las ramas de un año no dan mas que hojas, nunca dan frutos; en el segundo año de cada yema surge un ramito de hojas y con éste algún fruto; en el tercer año abundan los frutos. Por consiguiente, conviene podar largo las ramas de un año, las de dos más cortos y más cortos aún las de tres, para que haya emisiones más vigorosas con mucha hoja y pocos frutos. *Esta es la poda de*

producción, que se hace comunmente despues de la deshojadura.

d) Todos los ramos de la planta deben ser distribuidos uniformemente alrededor de la rama, igualmente desarrollados, y todos juntos tener un desarrollo proporcional á la raiz. Cuanto mas desproporcionado se deja desarrollar una parte de la planta, tanto más ligero la planta envejece ó perece.

Estas desproporciones pueden acaecer ya sea por el daño causado á algunos ramos con la deshojadura ó la interperie, ya sea por alguna imperfección orgánica. Esta *poda*, denominada *de mantenimiento* se hace en parte despues de la deshojadura, en parte durante el invierno. A esta poda pertenece tambien el llamado *corte de rejuvenecimiento*.

e) Es evidente que la poda de formación se practica una sola vez sobre una morera y esto en los primeros tres ó cuatro años de plantación definitiva; la de producción se hace siempre desde el año en que se comience la deshojadura; la de mantenimiento tambien cada año, más ó menos extensamente.

Es mejor cortar poco y cada año, que mucho de una sola vez. La morera sufre bastante con las heridas graves.

f) Despues de hecha la deshojadura, un gran número de veces se demora hasta 10 ó 15 dias antes de cortar, y esto es perjudicial porque se detiene en dos ocasiones el movimiento de la savia y se incurre en el peligro de la plétora, ó sea del escurrimiento de los jugos por las heridas, rajaduras, etc., aparte de que se tiene menos hoja y de inferior calidad en el año próximo. El extremo limite de la poda, despues del deshojado, es á mediado de Junio. (1)

g) Los tajos deben hacerse lisos, oblícuos, de la parte opuesta de una yema y que, si es posible, sean de dirección al norte. Los instrumentos mas adaptados son la podadera para todos los ramos y el serrucho para los mas gruesos. Tanto uno como otro deben ser bien cortantes y la mano del operador debe ser segura para dar los golpes del corte. Nunca se cortan las plantas en dias de helada, de viento, de lluvia ó nieve, sino en dias serenos.

IV

FORMACION DE LA MORERA Á TODO VIENTO

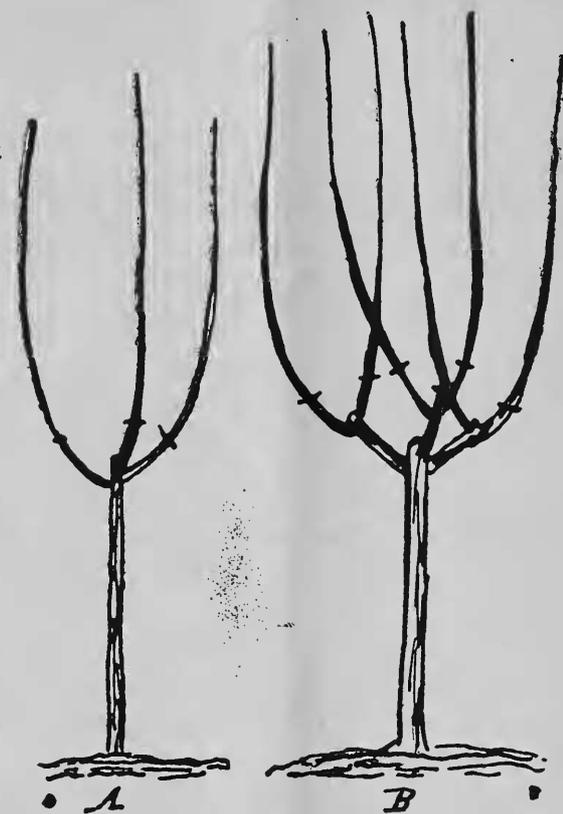
Trasplantada definitivamente la morera, en el segundo año se ingerta.

Hecho el ingerto á la distancia de 1 m. 25 á 1 m. 50 sobre el terreno, téngase cuidado de cultivar tres brótes igualmente dispuestos, á fin de que la empatilladura resulte simétrica y se quitan todos los otros ramos.

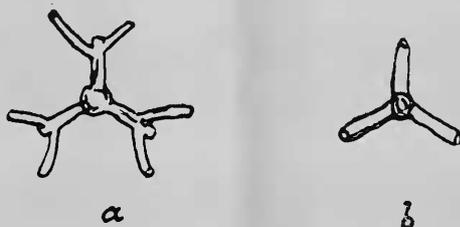
En la primavera del segundo año, la planta se presentará con tres ramos como se vé en la Fig. 10. A. y estos se dejan con 15 ó

(1) Aquí es cuando precisamente debe comenzarse, y puédese también ejecutar mas tarde.

20 centímetros de longitud, según el vigor, y encima de dos yemas situadas á los lados. La planta despues de podada, vista de lo alto se presenta como la Fig. 11 a. Durante el segundo año téngase cuidado de favorecer el desarrollo de los brotes de las dos yemas terminales de las primeras ramas de modo que en el otoño la planta tendrá seis vigorosos brotes, (Fig. 10 B.)

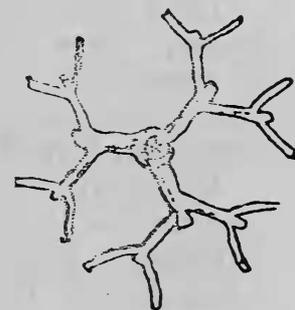
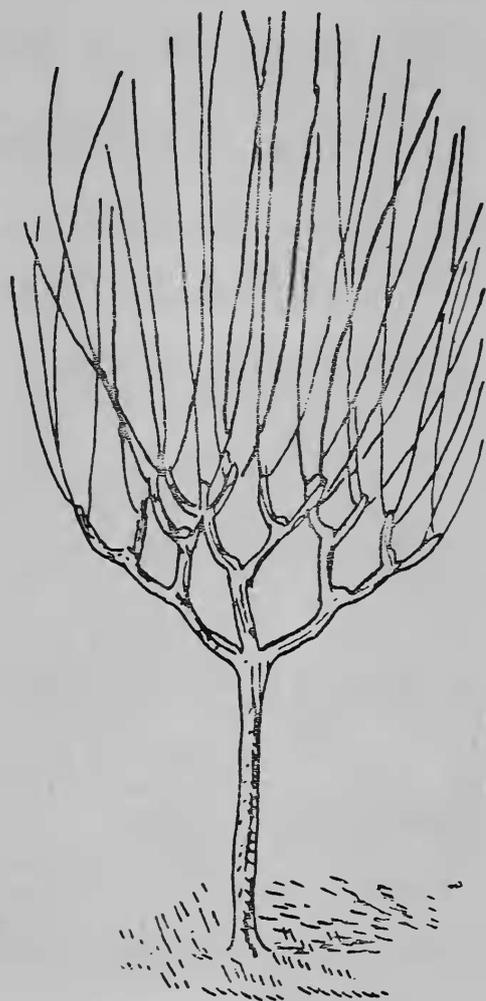


Estos ramos en la primavera del tercer año se cortarán á 15 ó 20 centímetros de longitud, como está indicado en la Fig. 10 B. y como se vé ya efectuado en el corte visto de lo alto en la Fig. 11, b, de modo que la planta contendrá seis espolones.



En el cuarto año tendremos una planta con doce vástagos (Fi-

gura 12) que en la primavera del quinto año se recortará de la misma manera y á igual altura, como se vé en la Fig. 13.



Comunmente en la primavera del quinto año comiézase á deshojar la morera. Aún reconociendo que el daño á la planta en esta edad no es tan importante, podemos decir, sin embargo, en general, que será mejor esperar un año todavía para deshojarla, y este pequeño sacrificio es recompensado con usura por el producto de los años sucesivos y por el vigor de la planta.

Al que desee deshojar en el quinto año recomiéndole de efectuar la deshojadura en el más breve tiempo posible y pasar inmediatamente á la poda.

V

EL CORTE TRIENAL Ó CUADRIENAL DE PRODUCCIÓN

Concluido de describir el corte de formación, el cual es, se puede decir, comun á todos los sistemas de cultivo de la morera á todo y á

medio viento, nos entretendremos con el corte de producción, que es difícil y varía en la aplicación y según la localidad.

Con el corte de producción debemos proponernos:

a.) De procurar á las ramas el máximo de aereación, á fin de que den hoja abundante y sana.

b.) De impedir la fructificación, que es en perjuicio de la producción foliácea y hace más difícil la deshojadura.

c.) De evitar que la planta se desarrolle más allá de los límites debidos, sombreo mucho el terreno y haga costosa la deshojadura.

d.) De mantener la planta en forma regular para hacer fácil la poda.

e.) De evitar los cortes muy grandes prefiriendo los pequeños y frecuentes.

Describiré primero el corte de producción mas en uso en las provincias donde la moricultura está mas extendida, y esto en las provincias de Verona, Brescia, Bergamo y Como.

Supongamos que tenemos por delante la planta con 24 espolones de 15 á 20 centímetros de largos. De cada espolon saldrán ramas que en la próxima primavera (del mismo año) se recoge la hoja.

La poda de este primer año de producción consiste, despues de recogida la hoja, en aclarar y desmochar en 15 las ramas de un año, á fin de que puedan gozar de la luz y de la circulación del aire.

La rarificación ó sea el *aclarar* debe hacerse con circunspección puesto que entre rama y rama requiérese exista una distancia por lo menos de 25 centímetros y cuando se halla delante de tres ramas, una de las cuales es menester cortar, prefíerese entonces, eliminar aquella que se aleja mas del centro de la planta.

El desmoche de los brotes de un año tiene por objeto cortar las yemas de la extremidad, las cuales comunmente no son bien fecundadas y dan brotes débiles, mientras se favorece la germinación de los brotes inferiores. Pudiendo hacerlo por temporadas, el desmoche puede efectuarse tambien por mitades.

En el invierno del primer año de producción no se debe pasar sin una ligera escamonda, ó sea: débese quitar los trozos, las ramillas secas, las débiles, las inútiles y aquellas que se entrecruzan.

La poda del segundo año de producción consiste tambien en aclarar y desmochar las diversas ramificaciones nuevas, crecidas sobre las ramas cortadas el año precedente. Supongamos de tener ante nuestra vista la rama de dos años con 8 ramitas de un año. Dejando todas estas ramitas se desarrollarían poco, darían brotes delgados, cortos, que en la primavera siguiente harían difícil la deshojadura. Es bueno por eso reducir el número de estas ramitas á la mitad, achicando las ramas de dos años.

Naturalmente que todas las ramitas de un año que quedan deben acortarse, como hemos hecho en el año precedente, precisamente de un tercio de su tamaño.

En el invierno repítase la escamonda con el mismo criterio que hemos indicado para el primer año.

Despues de la deshojadura, en el tercer año, según el vigor de la planta, ó se hace el corte de renuevo, ó tambien se repite la poda del segundo año.

Se repite esta poda cuando las ramas no son tan tupidas y cuando la morera produce pocas frutas; comunmente, sin embargo, se aplica el corte de renuevo. Este corte es llamado así porque se reduce ó casi se reduce la planta en las mismas proporciones, de manera que se encuentra en el primer año de producción ó sea con espolones de 15 á 20 centímetros de largo cada uno.

Todas las ramas de 3 ó 4 años se cortan haciendo otros tantos espolones.

El que me haya seguido atentamente habrá comprendido que aplicando así la poda, llevamos la morera á la altura de 4 metros próximamente y que á esta altura se tiene la producción de la hoja, mientras la parte inferior de las ramas queda libre y por consiguiente sin hoja.

Por eso en los terrenos no trabajados podemos utilizar con los animales tambien esta parte inferior y esto espolonando las ramas que crecen á lo largo. Estos espolones llamados tambien «cuernitos» son de 10 centímetros de largo y se dejan por la mitad alternadamente á lo largo de las ramas, á fin de que con sus brotes revistan la parte inferior de la planta. Recogida un año la hoja, los cuernitos se deben cortar y se sustituyen por otros.

(Continuará)

LAS DIVERSAS EMBRIOTOMIAS

(Por el profesor médico-veterinario, Dr. Julio Lejeune)

Se llama embriotomía la operación que consiste en dividir el feto en el momento del parto, en algunas partes destinadas á ser extraídas separadamente, cuando no se puede extraerlo enteramente del seno de la madre.

Para practicar las diversas embriotomías, el veterinario debe llenar las condiciones siguientes: tener mucha experiencia, mucha paciencia, fuerza física y valor.

Esta operación se practica en el útero mismo, ó bien cuando ya el feto se halla en la vagina.

Está indicado practicar la embriotomía toda vez que no se pueda terminar el parto por otros medios; cuando se deba sacrificar el producto para salvar la madre; en los casos de monstruosidad de volúmen desproporcionado, de posición anormal, de la muerte del feto, así como en la estrechez ó conformación defectuosa del basinete ó cavidad pelviana de la madre.

Entre todos los embriotomas conocidos hay uno que merece una mención especial por sus buenas condiciones y por la facilidad de manejarlo. Indicamos en seguida su forma y dimensiones.