

El pelo cae y la piel se endurece y se llena de surcos bastante hondos. El prurito es intenso.

En el cerdo.—(*Sarcoptes scabiei suis*). Prurito, costras gruesas, grises, caídas del pelo. Invade primeramente las fosas superorbitarias, después el dorso y la cara interna de los miembros.

En el camello y dromedario.—(*Sarcoptes cameli atque dromedarii*). Se desarrolla con intenso prurito en la cara interior de las piernas, en las regiones inguinales y abdominales, en el tronco y miembros. Se forman granos sin pelo, que se cubren de costras. La piel se hace gruesa y con surcos, dando lugar á ulceraciones.

En el perro.—(*Sarcoptes scabiei canis*). Se manifiesta primeramente en la cara, alrededor de los ojos, con prurito y pápulas coloradas, después se extiende á todo el cuerpo.

Formación de costras, caída del pelo, piel dura y en pliegues. En el perro existe también la sarna demodéctica que tal vez puede contagiar al hombre y que se manifiesta al principio con simples depilaciones coloradas. En los ojos, dedos, corvejones, depilaciones no tan pruriginosas. Después, extendiéndose las lesiones y la caída de los pelos, la piel se hincha.

En el conejo.—(*Sarcoptes notoedres. S. cuniculi*). Al principio, prurito en la nariz, después en los labios y en la frente.

Los pelos caen y la piel se cubre de costras grises.

En el gato.—(*Sarcoptes notoedres*)—(*S. cati*). Prurito intenso, formación de costras en la cabeza, en el cuello, y en la extremidad de los miembros.

El pelo cae, la piel se endurece, los ojos se hundén, y el animal cae en la más profunda caquexia.

MORICULTURA

LA PODA

Por el profesor Doctor Domingo Tamaro

(TRADUCIDO DEL ITALIANO POR EL ALUMNO ANTONIO TROISE)

VI

CORTE LE PRODUCCIÓN BIENAL

Este corte tiene por objeto utilizar la hoja cada año ó también cada dos años.

Este último es el menos usado, porque las plantaciones de morera dan menos producto, pero se conservan por mucho tiempo.

Consiste en cortar las ramas deshojadas en un tercio de su longitud, en los meses de Febrero y Marzo, siguientes al deshojado. Este sistema conviene especialmente para la conservación de las moreras de colección ó en los climas no apropiados á la morera.

En los terrenos feraces, y teniendo moreras de poco desarrollo, despues de quitada la hoja del primer año, se sacan las emisiones mas débiles y mal situadas, y no se dejan mas de tres por cada espolon, desmochando entre estos los mas largos para equilibrarlos.

En el siguiente año, despues del deshojado, se cortan las ramas en forma de cuernito de manera que forme una bifurcación en el espolon originario.

Con este sistema el árbol tiende siempre á elevarse cada vez mas, y acaece despues la ocasión, cada 4, 6 ú 8 años, de efectuar los cortes de renuevo, para tener la planta en su primitivo estado. No se puede negar que, efectuándolo, tenemos una notable producción de hoja, casi sin fruto, pero el vigor de las plantas se resiente notablemente.

VII

CORTE DE PRODUCCIÓN ANUAL

Este sistema es ejecutado particularmente en Friuli, donde cada año se cortan todas las ramas que se hallan sobre las principales, haciendo otros tantos cuernitos ó espolones, comose acostumbra para los mimbres. Se aplica en las regiones donde se alimentan los gusanos con la hoja; pero tiene el inconveniente de parar rápidamente cada año, el movimiento de la linfa, la cual no teniendo otra salida produce sobre las bifurcaciones una cantidad de brotes que no siempre leñifican antes del invierno.

Para remediar en parte los inconvenientes de este sistema, se recurre al llamado *corte en verde* ó sea el *deslechugado*, y para esto se cortan todos los renuevos del año, en el momento de la cosecha, con una podadera bien afilada; se tendrá cuidado de no tocar las hojas de los espolones, las cuales atrayendo á la linfa darán origen á vigorosos brotes.

VIII

CORTE DE PRODUCCIÓN Á GRANDES INTERVALOS

Este es ejecutado en el Mantuano y en la Romaña, donde la morera se cultiva á mayor distancia que en nuestros parajes, y, por consiguiente, el daño de la sombra es menos sensible. Con este sistema las moreras son simplemente escamondadas cada año, y cada ocho ó diez años se hace el corte de renuevo en el invierno, dando á las plantas el primitivo desarrollo.

Es verdad que entre el sistema precedente del corte anual y éste, es de preferirse este último, por cuanto con el corte anual se tiene siempre una hoja mas delicada y seda mas fina, pero de menor rendimiento. Con el corte á grandes intervalos se tienen morera

mas vigorosas, pero la producción media de hoja es inferior á la obtenida con el sistema de poda trienal ó cuadrienal. Se prestan especialmente las moreras estériles para esta poda; si este método fuese aplicado en la alta Lombardia, con las variedades de moreras que se poseen, estas se hallarían en cantidad muy importante.

IX

CORTES EXCEPCIONALES

Estos se efectúan cuando las moreras han sido descuidadas durante muchos años y á las cuales se les quiere dar una forma conveniente, ó tambien se aplican sobre moreras enfermas ó cuando, por último, se trata de trasplantar árboles viejos.

Las moreras abandonadas por muchos años á sí mismas, tienen necesidad que la hoja sea regularizada de modo que las ramas estén equidistantes y tengan un desarrollo uniforme; se deben quitar todas las ramas crecidas en el centro y que no forman armonía.

Este corte llamado de *rejuvenecimiento*, se efectúa en Febrero y Marzo, antes del comienzo de la vegetación, y así se reduce la planta á las primeras bifurcaciones como cuando hemos comenzado á deshojarla, dejando, sin embargo, un espolon en la extremidad de cada rama principal con el propósito de hacer la poda anual en los años sucesivos.

Si la planta está algo marchita se ejecuta el corte de todas las ramas hasta el punto del primitivo cuernito. Si sufren mucho las plantas se cortan aún mas abajo, en la tercera ó segunda empastilladura y se llega tambien á cortar hasta el tronco mismo. Particularmente cuando se tienen que trasplantar moreras viejas, se cortan próximo al tronco, y entonces la operación se llama *descabezamiento*.

El corte completo, ó mejor aún el descabezamiento son operaciones peligrosas y consiste en la diligencia del agricultor el saberlas evitar, proveyendo con oportunos abonos, labores periódicas del terreno y podas racionales periódicas tambien. Cuando, sin embargo, se deben hacer, en el primer año del corte completo, conviene dejar apuntar y crecer todos los brotes que naturalmente aparecen; en Marzo del año siguiente se cortan los superfluos para dejar los mejor dispuestos; en el tercero se cortan estos en la mitad de su longitud, y apenas en el cuarto año se puede comenzar el deshojado.

Para prevenir los daños á los cuales se llega practicando el corte completo, cuando se apercibe que una plantación de moreras comienza á perecer, aconsejo de no deshojar la planta en el año que sigue á aquel en el cual se hicieron los espolones, ó sea el corte en la corona, y de hacer este corte no despues del deshojado, pero sí en invierno.

X

MORERAS Á MEDIO VIENTO Y MORERAS ENANAS

Las moreras á medio viento no son mas que moreras á todo viento reducidas, y éstas teniendo el tronco no mas alto de un metro y la empatilladura con un menor número de cuernitos. Se plantan comunmente distantes 5 metros de una hilera á otra y á cuatro metros en la hilera. (Figura 14.) Con estos se hacen los verdaderos montes de moreras.

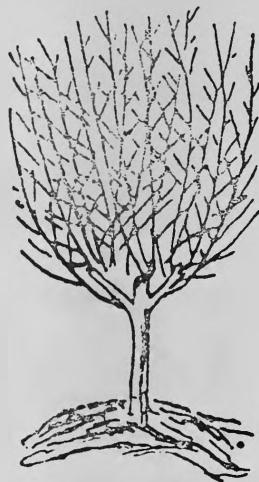


Fig. 14

Las moreras enanas no se pueden cultivar en los lugares húmedos, puesto que la hoja no resulta tan buena y son mayormente dañadas por las heladas. De las moreras enanas distinguiremos aquellas cuyas ramas no se dejan crecer muy poco fuera del terreno, y que se llaman tambien *cepales* y las moreras *enanas* propiamente dichas, cuyas ramas salen á 50 centímetros de la superficie del terreno.

Las cepales se hacen comunmente con moreras silvestres. (Figuras 15 y 16), y se deben cortar anualmente en la base. Se plan-

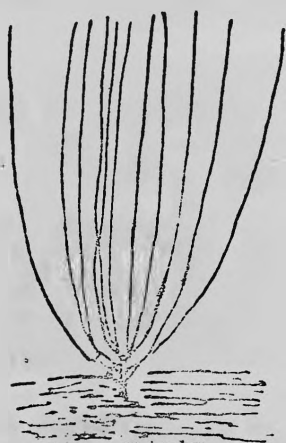


Fig. 15

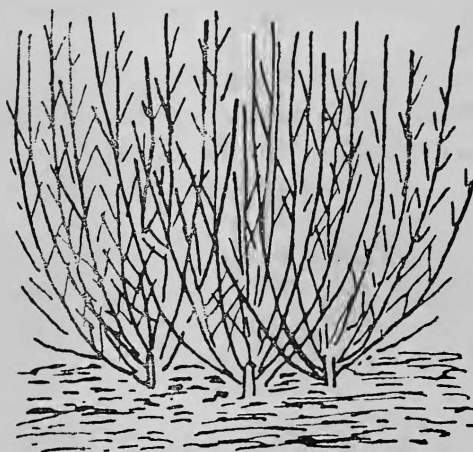


Fig. 16

tan á la distancia de dos metros de una hilera á la otra, y á un metro en la misma hilera.

Las moreras enanas, en cambio, se plantan á dos metros de distancia en la hilera y á cuatro de una á otra hilera. En el momento de plantarlas se cortan á flor de tierra, y se cuidan y cultivan despues los brotes que salen de nuevo. De estos brotes en la primavera sucesiva se elige el mejor, cortándolo á 50 centímetros del suelo y todos los otros se reducen á la base. Esta rama cortada á 50 centímetros debe constituir el tallo.

Naturalmente que desde la extremidad de este tallo se desarrollarán las ramas. Despues de la cosecha de la hoja téngase cuidado de escojer tres ó cuatro ramas, entre aquellas que tienden á expandirse, y se cortan á 10 cem. de longitud, de modo que la última yema se dirija al suelo.

En los años siguientes no se tendrá más cuidado al podar que de dejar los cuernitos que salen en la base de las ramas. Como se vé tambien aquí la poda debe ser anual y la desventaja de este sistema consiste precisamente en la poca duración de las plantas.

XI

CERCAS

Las cercas sirven para limitar los campos y son de incuestionable ventaja para los cultivadores del gusano, porque dan hoja muy precozmente.

Preparado el terreno como si se tratase de plantar una cerca, se coloca las plantitas á la distancia de 35 cem. entre ellas, cortándolas á 10 cents. de altura. Se cultivan por consiguiente durante el año dos brotes solamente, si es posible opuestos, y en la primavera siguiente corta uno á 30 cents. y el otro se deja intacto. Este último se le encorva horizontalmente y así todos los que sigan en la misma dirección, de modo que atados primero á la rama truncada y despues con la extremidad de la rama próxima, forman una sola línea paralela al terreno.

Como se vé los brotes horizontales de tal modo forman la cerca.

En el tercer año se puede hacer el deshojado y por consiguiente el espolonado á oportuna distancia para renovar lo despues cada año.

XII

ESPALDERA

Por último, hablaremos de las espalderas que se obtienen cortando las plantitas á 20 cems de altura. De las 6 ú 8 yemas que se dejan se desarrollan otras tantas ramas las cuales se ven obligadas á repartirse sobre la pared (Fíg 17). Despues de recogida

la hoja se espolonan las ramas á dos yemas de manera que se obtengan 6 brotes (Fig 18), los cuales á su vez se puedan espolonar nuevamente (Fig 19) para obtener doble número de brotes, hasta que toda la pared quede cubierta.

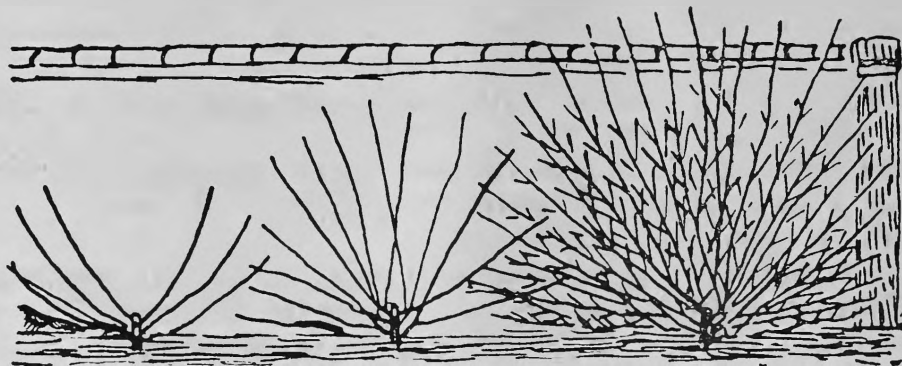


Fig. 17

Fig. 18

Fig. 19

Estas espalderas sirven muy bien para cubrir las paredes y en las sierras para hacer experimentos de cultivos.

VIRUELA DE LAS GALLINAS

(Por el profesor, médico veterinario Dr D. Bernier)

He ahí el nombre vulgar é impropio con que se designa una enfermedad frecuente en este país y que ahora se está generalizando en numerosos partidos de la Provincia.

Los autores modernos la llaman *inflamación diftérica de las mucosas, producida por gregarinas*.

En términos concisos y sencillos, vamos á describir esta enfermedad, é indicar su tratamiento.

Su naturaleza—Es contagiosa, producida por corpúsculos de forma variable, dotados de vida, verdaderos parásitos, siempre en número considerable, de donde le viene el nombre de gregarinas con el cuál se les designa. Consiste en una inflamación específica de las mucosas del ojo, de la nariz, de la boca, de la post-boca, etc, con aparición de producciones tuberculiformes en la cabeza y á veces en otras regiones.

Síntomas—Al principio el enfermo está triste, se pone mantudo, las plumas se erizan, come poco ó nada. El frío y la humedad agravan estos síntomas. Al cabo de poco tiempo, la mucosa de la boca, de la post-boca, de la nariz etc, se ponen coloradas; se cubre de moco y de una materia, al principio parecida á la escarcha, despues tiene el aspecto del queso, finalmente toma un color amarillento sucio y forma una pseudo—membrana.

Estas alteraciones no son las que más llaman la atención. Apa-