

de madera), con lo que se desprende fácilmente.

XV.

*Enfermedades de los gusanos.*¹³

95. *Gusanos rojizos al nacer.*—Proviene esto: primero, del demasiado calor que han experimentado en la incubacion; y segundo, de pasar repentinamente del frio al calor, ó del calor al frio. Por lo cual conviene conservar el mismo grado de calor, ó cuando fuere menester aumentarlo, hacerlo gradualmente.

96. Cuando todos ó algunos de los gusanos que nacieren estuvieren infestados de esta enfermedad, lo mejor es tirarlos.

97. *Cañutes ó lucios.*—Se conoce esta enfermedad por lo hinchado del gusano, lo reluciente de su piel y una aguaza amarilla que despide. Este mal se observa por lo comun en la segunda muda: es mortal y contagioso, y aun se advierte que los gusanos sanos huyen de los atacados de la enfermedad para evitar la peste. *Proviene de la falta de renovacion del aire, de no mudar los lechos, en fin, del aire viciado y poco aseó.* Cuando se note que hay algunos enfermos, se separan inmediatamente para ponerlos en la enfermería.

98. *Muertos blancos ó tripas.*—El gusano despues de muerto conserva el mismo aspecto de vivo. Esta especie de muerte repentina, la causan el aire fétido y la electricidad atmosférica, cuando el calor es grande y el tiempo está pesado. Para evitar este mal, se regará con frecuencia y abundancia, durante las tempestades, el suelo de la pieza.

¹³ Las voces usadas para denominar las enfermedades de este insecto, carecen de significado: deben abandonarse, luego que la ciencia determine la naturaleza de las afecciones á que se refieren.

99. *Luciérnagas.*—Pocos gusanos padecen esta enfermedad. Se manifiesta despues de las mudas, particularmente despues de la cuarta. Se advierte en que los gusanos comen y crecen como los otros, pero no engordan; y tienen ademas un color encarnado claro, que degenera despues en un blanco sucio. Se les pone el cuerpo trasparente, y arrojan por las aberturas donde hilan una gota de agua viscosa. Se deben tirar, porque no producen capullo.

100. *Landreados.*—Consiste esta enfermedad en que el gusano despues de formado el capullo no se convierte en crisálida, sino en un gusano corto y blanco. La seda, de estos es de tan buena calidad como la de los otros; la pérdida está en el peso al venderlos. Se conoce que el gusano está *landreado* moviendo el capullo, pues se siente dentro de él un ruido seco y áspero que los otros gusanos no producen.

101. *Melazo.*—Las hojas que tienen un lustre meloso, que pega en los dedos, producen diarreas á los gusanos, que los ponen débiles y lánguidos. Luego, pues, que se advierta que los excrementos de los gusanos son fluidos, se debe renovar el aire de la pieza y mudar los lechos. Se evitará darles aquellas hojas sin lavarlas previamente y secarlas á la sombra.

102. *Niebla de las moreras.*—Las moreras que están á las inmediaciones de los rios y arroyos ó en campos demasiado estercolados, tienen por lo comun sus hojas manchadas como de orin. Los gusanos que las comen padecen y se desmejoran por no ser muy sustanciosa la hoja. Lo mejor es, por lo mismo, no darla si se tiene otra.

103. Estas dos últimas enfermedades resultan, como se ve, de la mala calidad de la hoja de morera.

XVI.

Composicion para purificar el aire.

104. Antes de concluir, daré una receta sumamente útil para purificar el aire de los establecimientos de erias de gusanos de la seda, la cual servirá aun para aquellos en que se tengan 5 onzas de semilla. Se ponen dentro de una botella de casco grueso, 7 onzas de sal comun mezclada con 3 onzas de polvo de óxido negro de manganesa y 2 onzas de agua. En seguida se tapa la botella con un buen porcho, de modo que sea fácil destaparla á voluntad y se coloca en el lugar mas retirado del cuarto. Se echa en otra botella una libra de ácido sulfúrico, que se tiene preparado y bien tapado para servirse de él cuando se hubiere menester. Para esto se tiene una copita ú otra medida de cristal en que quepa media cucharada, la cual llena de ácido sulfúrico se vierte en la botella que contiene la sal: al contacto se exhala un humo blanco. Se toma entónces levantándola, y se pasea por la pieza, para que el gas purificador se extienda por todas partes. Al fin de la cuarta edad y en toda la quinta, es bueno repetir esta operacion tres veces al dia, echando en cada una de ellas á la botella de la sal, media cucharada de ácido sulfúrico. Si llega á endurecer se le echa mas agua y se mueve con un palito.

105. Para que no se fermenten los gusanos enfermos, ademas de la limpieza que se ha aconsejado, es bueno echarles abajo de los lechos un poco de polvo de cal apagada ó de carbon molido.

CONCLUSION.

Apuntadas las reglas principales á que deben normar sus procedimientos las personas que se dediquen á la educacion de los gusanos de seda, solo me resta insistir en manifestar, que para que tan rica industria prospere en Michoacan, y no sean estériles las providencias tomadas hasta aquí por las autoridades del Estado, se ha menester de una manera imprescindible, que se impulsen por todos los medios posibles los plantíos de moreras, hasta *ver pobladas las tierras de los diversos Distritos de Michoacan de algunos millones de morales y moreras*, como al principio insinué: que para excitar el interes de los productos de la seda *y como un recurso el mas eficaz para ello*, particularmente respecto de la clase indígena y de los pobres, en cuyo favor se emprende este ramo agrícola é industrial, *es absolutamente preciso establecer desde luego agencias para la compra de los capullos*, ya sea por cuenta de los ayuntamientos, ya sea por empresas particulares: que el Gobierno se procura para la enseñanza que se debe dar en la escuela industrial, una máquina para hilar la seda, aparato que no importa en Francia mas de 200 pesos: que por último, se establezca en esta capital una "Sociedad de Agricultura," á la que estén subalternadas algunas juntas menores en las demas poblaciones del Estado, á fin de que auxilien

¹ En Guadalajara existe una fábrica de tejidos de seda perteneciente al industrial Sr. D. Vicente Munguía, quien la abrió y mantuvo mucho tiempo en Zamora, empleando mucha de la seda cosechada en los Reyes. En México hay tambien dos fábricas, de las cuales la mejor es la de Mr. Edmundo Francoz. Indudablemente estos establecimientos consumirán las sedas que se produzcan en Michoacan, lo que es un grande estímulo para las personas que se dediquen á la cria de ellas.

á los Ayuntamientos en el fomento del ramo de la seda y demas objetos de que se ocupa el decreto de 10 de Agosto próximo pasado.

Juzgo tan esenciales y al mismo tiempo tan eficaces los arbitrios propuestos, que omitido alguno de ellos no puede esperarse buen resultado; por el contrario, *me atrevo á asegurar que puestos en práctica, no puede fracasar, es imposible que se frustre el pensamiento protector del gobierno.*

En cuanto á los hacendados, tienen que desempeñar un papel muy importante en este negocio: es en cierto modo una mision moralizadora, supuesto que tiende á la generalizacion del trabajo, de una ocupacion benéfica entre la poblacion rural, viciada hoy por las constantes revoluciones que se han sucedido en el país. Es tambien interesante bajo el punto de vista de la salubridad, supuesto que se trata de reparar en algun modo los males ocasionados por los incesantes y en ciertas localidades imprudentes y funestos desmontes, con plantíos numerosos de árboles de breve vegetacion y ricos productos. Pero los hacendados, al secundar las miras del gobierno, al cumplir con este empeño patriótico, habrán obtenido provechos positivos, como paso á demostrarlo.

Es un hecho que para circundar los predios rústicos y sus labores; para formar *sesteaderos* para comodidad del ganado, y para establecer en los parajes montuosos, pedregosos ó de mucho declive (en estos sitios en que en la actualidad no dan provecho), *montes tallares* para la leña, ningun árbol se presta tanto como la morera. La celeridad de su activa vegetacion, su poca delicadeza respecto del suelo que se la destina, la hermosura de su porte y lo fresco de su sombra, la recomiendan sobremanera para esos objetos. Empleándolas, pues,

en ellos, calculamos que se necesitan 828 árboles para cubrir las cuatro líneas que cierran el contorno de una caballería de tierra,¹ 280 para una fanega de sembradura de maiz, y 66 para un solar de 50 varas cuadradas. Para formar bosquecillos de 76 varas de extension cada uno (un acre de tierra), á efecto de que su sombra sirva al ganado en las horas calurosas del dia, se ocupan 625, distribuidas á tres varas de distancia; y 7,625 para poblar de monte la porcion de una fanega de terreno estéril é inculto que se destine para el aprovechamiento de la leña.

El labrador conseguirá las siguientes ventajas: 1^a, la utilidad que le prestan las arboledas para sus sementeras y ganados; 2^a, hoja abundante así de los montes tallares como de la entresecada de los árboles de sus labores, que vendida le dará rendimientos con que hoy no cuenta; 3^a, que se proporciona leña en las fincas de campo en que ahora es muy escasa; 4^a, que las grandes cepas y raices superciales de las moreras impedirán en los terrenos de mucha inclinacion, que con las lluvias fuertes se deslaven, y contribuirán á la formacion de tierra vegetal, que arrastrada por las corrientes abonará los bajíos.

Mas el fin principal á que deben dirigir todos sus esfuerzos tanto el gobierno como los ayuntamientos y los hacendados, es el conseguir que la clase menesterosa de nuestra sociedad (y con especialidad los indígenas y jornaleros) tomen amor á este trabajo y que se dediquen á él con la aficion que se les nota por las colmenas de cera. De esta manera no solo se perpetuará aquí como en Oaxaca la industria de la seda, sino que hará positivos adelantos, crian-

1 Colocados á 4 varas de distancia uno de otro y dispuestos á recibir vides al estilo de Italia.

do así un elemento moralizador y un abundante manantial para la riqueza pública.

No ha mucho se publicó en el *Constitucionalista* (número 121), un artículo sobre el cultivo de la seda en la Alta-California, escrito, en el cual asegura su autor, que el estado floreciente que guarda allá la seda, permitirá en breve si sigue en progresion, *igualar con sus productos las utilidades de las minas.* Tambien contiene un pasaje que debo recordar, porque él comprende el resumen de una demostracion precisa y concienzuda, que halaga en supremo grado los intereses de los pobres, y es debida á una persona tan entendida y práctica en la materia como lo es Mr. L. Prevost. El pasaje á que me refiero dice así: "*Es un trabajo* (la cria de gusanos de seda) *que puede ser desempeñado por individuos de todas edades, por ancianos, inválidos, mugeres y niños.*"¹ Una pequeña familia de 5 á 6 personas puede cuidar cómodamente 250,000 gusanos, y alimentarlos con la quinta parte de las hojas cosechadas en un acre; ² *de modo que el producto de su trabajo de 6 semanas viene á ser aproximativamente de 360 pesos, valor en caputlos, y de 560 á 640, valor en seda devanada.*"³

Basta este sencillo pero elocuente resultado, para probar toda la importancia de la industria de la seda, por los beneficios que

1 Seria de descarse que en los hospicios los superiores dedicaran á los pobres á la cria de gusanos de seda y á hilar el lino y el cáñamo, remunerando el trabajo de los infelices con una parte considerable de las utilidades que se obtuvieran, vendiendo los productos.

2 Solar de 76 varas cuadradas en que caben 576 árboles de morera, colocados á 3 varas de distancia uno de otro.

3 En el libro de Mr. de Prevost intitulado: *The Pioneer silk culturist of California*, publicado re-

trae consigo para las clases ménos favorecidas por la fortuna.

Advertiré que al ver relacionar los hechos en el artículo citado, hechos que se refieren á un antiguo Estado de la República, abandonado en nuestro poder y hoy lleno de prosperidad; al pensar que en Oaxaca se ha conservado desde el tiempo de la conquista y con una constancia que honra, la industria de la seda, al recordar que se han frustrado en Michoacan todas las tentativas hechas con el objeto de arraigar esta, naturalmente ocurren estas reflexiones. ¿Por qué lo que se practica en California de seis años á esta parte, no puede ejecutarse aquí donde poseemos elementos muy superiores á los de que puede disponer aquella? ¿Qué motivos tan poderosos impiden que no podamos obtener siquiera los resultados que Oaxaca? ¿Cómo pudiendo exportar para Europa grandes cantidades de seda cruda, satisfechas las necesidades del consumo interior, como lo podemos ya verificar con las *marquetas de cera blanca*, producto que hasta el año de 25 estuvimos comprando al extranjero; cómo, digo, nos contentamos con hacer un gasto indebido? Elevando mas esta consideracion, pregunto: ¿Por qué no protejemos decididamente nuestra rica agricultura de los trópicos y nuestra naciente industria, para proporcionarnos multitud de frutos de que hoy somos tributarios al extranjero, gastando pródigamente nuestros caudales? ¿Por qué,

cientemente, se da á conocer un sistema de cria, en virtud del cual una persona puede desempeñar un trabajo igual al de ocho en Francia ó en Italia, sin dejar por esto de tener el esmero debido y sin sufrir pérdidas de gusanos por enfermedad ú otras causas. La suma economia en el costo de las crias y demas ventajas que trae consigo tan buen sistema, deberian impulsar al gobierno de Michoacan á proporcionarse ese libro y á publicar su version castellana.

en fin, no procuramos ser *verdaderamente independientes* probando al mundo entero que si la Providencia favoreció á nuestra patria con todos sus dones, nosotros no los desconocemos y sabemos sacar partido de ellos con nuestro trabajo?

Confieso que me he desviado de mi propósito y del objeto de esta conclusion; mas espero se me disimulará en obsequio de la recta intencion que me guía. Me dirijo de preferencia á los michoacanos laboriosos y honrados, á esos hombres que sacrifican su bienestar por el adelanto de su patria, porque ellos serán mis colaboradores con sus palabras y sus hechos, para demostrar que hoy está en la mano del pobre labrarse con el trabajo que proponga una suerte mejor, y con ella una vida cómoda é independiente.

Terminaré mi cartilla asegurando, con el conde Dándolo, el mas ilustre é inteligente escritor que se ha ocupado de la industria de la seda, que esta es entre todas las conocidas la que da la mas grande utilidad anual, y que no hay otro producto agrícola é industrial que produzca tanto y con tanta facilidad y seguridad; siendo sorprendentes los beneficios que rinde así al propietario, como al arrendatario y al jornalero; y siendo, en fin, la industria que da el pan y socorre generosamente á la viuda, al anciano, al inválido, al huérfano y al mendigo.

APÉNDICE.

INSTRUCCION RELATIVA AL CULTIVO DE LA MORERA Y DEL MORAL.

Variedades de moreras.

A pesar de las nomenclaturas para comprender las diversas especies de moreras, parece que no hay realmente mas que una

sola, dividida en dos clases, ó sea razas, que designaré bajo la denominacion de raza *blanca de la China y negra de Tartaria*.

Es un hecho averiguado que estas se reunieron en Europa viniendo por distinto rumbo, á saber, la primera por el Este, y la segunda por el Oeste. El enlace y fecundacion natural de estas, el ingerto y la siembra de las simientes, han producido un inmenso número de variedades, cuyo catálogo, seria ocioso referir; baste decir que las mejores de entre estas son la *blanca de la China*, la *multicaulis*, la *morety* y la de *Cochinchina*. En Francia la mas exquisita variedad blanca se llama *paloma ó reina blanca*. En la tierra caliente y principalmente en las costas, existe en México la *morera de los tintoreros* ó palo de campeche.

Fuera de los caracteres botánicos y las diferencias que se advierten en el tamaño, color y consistencia de las hojas, y que separan unas de otras variedades, la regla vulgar para distinguir la *blanca* de la *negra* es observar su fruto, que será *blanco y dulce* en la primera, y *negro y ácido* en la segunda; siendo *morado ó color de rosa* mas ó ménos desvanecido en las variedades.

En Michoacan, como en España, la morera negra se llama *moral* y la blanca *morera*.

Propiedades y usos de la morera.

El árbol de la *morera* es de mediano porte, pero el del *moral* crece mucho mas, particularmente en los climas cálidos: por su hermosura es precioso para la decoracion de los paseos y jardines, en especial en los países abrasados por un sol ardiente, cuyo rigor modera con la frescura de su sombra.

Teme poco la sequedad, sus ramas se presantan á tomar la forma que se les quiera dar, y si se sabe conducir las é inclinarlas á pro-

pósito, suprimiendo el canal directo de la sávia, se pueden hacer emparrados agradables, para vestir las paredes ó cubrir los senadores, y formar empalizadas semejantes á las de los carpes [especie de olmo]; pero con la ventaja de tener un follaje de un verde hermoso y alegre. La corteza de la morera preparada como el lino, da tambien seda, y sirve de la *blanca* para fabricar lienzos bastos, medianos y finos, segun se quiera. La madera se conserva por mucho tiempo sin podrirse y es apreciable así para la construccion como para combustible. La de la morera *blanca* la usan los torneros. Su fruto es agradable, engorda muy pronto á las aves domésticas y á los cerdos, y sirve para la medicina. El árbol está libre de los daños que ocasionan los insectos destructores. Las hojas que caen desprendidas naturalmente de él, puestas á secar, gustan mucho al ganado y son excelentes para forraje en el invierno. Mas el verdadero y rico producto del árbol, son las hojas verdes, que sirven para la alimentacion de los gusanos de seda. Por consiguiente el punto esencial en el cultivo de él, es hacerle producir muchas y buenas hojas.

VARIEDADES PROPIAS PARA CADA CLIMA.

Las variedades preferibles para los climas frios son, las negras y moradas; las blancas deben poblar las regiones cálidas, y por último á los países templados convienen las variedades que sirven de término medio á aquellas combinaciones.

Suelo y exposicion que conviene á la morera.

Las exposiciones que mas convienen á la morera son las de Oriente y Sur, y los sitios altos y bien abrigados. Las colinas

de naturaleza caliza y de rocas que se des hacen por sí mismas, los suelos cascajosos y arenosos si tienen en combinacion buena tierra, las tierras livianas ó un poco arenosas y las de ligera marga de bastante fondo, son excelentes para la morera; pero le conviene toda suerte de terreno, *aun los mas estériles*, con tal de que no sean demasiado húmedos.

Propagacion de la morera por semilla.

Se multiplica con extraordinaria facilidad y prontitud por semilla y por estaca.

1º *Por semilla*.—El árbol del cual se quiere obtener la semilla, debe ser de buena calidad, ni muy jóven ni demasiado viejo. Tómense las moras bien en sazón: estrújelas entre las manos en una vasija con agua, á fin de separar las semillas de la pulpa y ponerlas á secar á la sombra.

Cuando no se siembra la semilla luego, se mezcla con arena perfectamente seca, y así conserva mejor su frescura.

La siembras se hacen en almáciga en Octubre ó en Febrero, Marzo ó principios de Abril, que son las mejores. La semilla se siembra al vuelo, ó lo que es mas conveniente, en líneas formando surcos de pequenísima profundidad, y separadas unas de otras cuando ménos seis pulgadas. Algunos mojan en agua hilos de algodón un poco grueso, los pasan por entre la semilla, y cargada así de pepitas las entierran en los surcos. La tierra de la almáciga debe estar suelta, bien abonada y limpia. Es necesario por lo mismo quitar las yerbas, hacer frecuentes y ligeras escardas, y dar los riegos oportunos.

La siembra de la semilla produce las variedades de la morera, y es el medio mas conveniente para propagar extraordinariamente estos árboles: lo aconsejo, pues, como el mas interesante, y recomiendo que se em-

plec de preferencia la semilla de la morera blanca de la China. En la actualidad conviene sembrar semilla de la negra por ser escasas las otras, y porque mas tarde servirán los árboles para proporcionar patrones para los ingertos.

Al año y aun mejor á los dos, se trasplantarán los arbolitos, procurando verificar esta operacion al principio de la primavera ó de las lluvias, y siguiendo las reglas comunes para los demás árboles. La distancia á que se colocarán será la de 3 á 4 varas. Observaré que la morera es uno de los árboles que ménos padecen en la trasplatación, aun cuando esta tuviere lugar con árboles de muchos años.

En regiones donde la lluvia es escasa y el calor muy fuerte, es provechoso cubrir la tierra del pié de los arbolitos con glumas ó cascarillas de trigo, en cantidad suficiente para que quede la cama de dos pulgadas de espesor.

Es importante ir podando el arbolito para que no conserve mas que el tronco principal hasta una altura regular. En los plantíos, en las orillas de los caminos ó en las márgenes de las sementeras, el tronco del árbol debe tener mas elevacion para no estorbar y no ser destruido por el ganado. Entretanto están pequeños los arbolitos se defenderán con espinos, y los *sesteaderos* y *montes tallares* se resguardarán con cercas ó vallados, que impidan la entrada del ganado hasta tanto hayan crecido las moreras lo suficiente.

Multiplicacion de la morera por estaca.

2º *Por estaca.*—El modo mas comun de propagar las moreras de la China, es por estaca, porque este medio es fácil, pronto y seguro.¹ Para conseguir las estacas, que

1 Para formarse una idea de la facilidad con que prenden las estacas de morera, bastará recor-

tendrán una tercia de largo, se emplearán las ramas vivas que sea conveniente quitar á los árboles para darles la forma que agrade. La poda debe hacerse con prudencia, de modo que no perjudique la vegetacion de la planta.

Llamaré *plantel* al sitio en que se va á poner el plantío, para trasportarse luego de allí los arbolitos cuando tengan dos varas de altura, al paraje en donde deben plantarse de asiento.

Se preparará la tierra en barbecho, tan hondo y junto como se puede con el azadon. En seguida se emparejará con la rastro. Si el plantío no ha de pasar de 1,000 estacas, se trazarán líneas rectas paralelas á distancia de media vara una de otra.

dar que las que se plantaron por cuenta de la *Empresa de la seda* se lograron en su mayor parte; no obstante que vinieron desde Atlixco á Morelia, y de aquí se distribuyeron á las juntas de fomento de las diversas localidades de Michoacan en que se ejecutaron plantíos y á las de Aguascalientes, Querétaro y San Luis Potosí; dilatando á veces hasta dos meses en los tercios durante tan largo camino, y en los depósitos. Verdad es que se empacaban con sumo cuidado los haces de estacas, que se envolvian con heno y que despues se abrigaban con petates, regándolos todos los dias.

Esta facilidad de reproducirse la morera animó al Sr. cura de los Reyes D. Miguel Cortés y al Sr. D. José María Silva, á hacer proposiciones á la empresa, segun consta del siguiente párrafo de una carta dirigida en 12 de Marzo de 1844 al Sr. D. Mariano Ansorena, tesorero de la empresa, por el presbítero D. Joaquín Llorens, subdirector de crias en Uruapam. El párrafo á que me refiero dice así: "La comunicacion que dí al Sr. Guénot en nombre del Sr. D. José María Silva y del Sr. cura de los Reyes D. Miguel Cortés, "en sustancia fué: que si el Sr. Guénot quisiera, "pondrian los dichos señores en sus tierras *treinta millones de plantas de morera, sembradas á su costo y dentro de tres meses*; pagándoles despues "un tanto por ciento sobre el valor de las tierras, "me parece un cinco por ciento, y si quisieran "mas, en un año le prometian *doscientos millones* "al derredor del pueblo."

SEGUNDO APÉNDICE.

AGRICULTURA.

EL CULTIVO DE LA MORERA Y LA INDUSTRIA DE LA SEDA EN CALIFORNIA.

El Sr. D. Gustavo Gravenhorst ha tenido la bondad de proporcionarnos, y el Sr. D. Víctor Backausen de traducirnos del inglés, el artículo sobre cultivo de la seda en California, que copiamos en seguida. Dicho artículo es el tercero de una serie de ellos, publicada en el periódico titulado: *La Alta California*, que tiene por objeto demostrar la conveniencia de la apertura de un canal de navegacion y riego, en el valle del Sacramento.

Sorprendé á la verdad que un territorio que hace 21 años era un desierto, se haya convertido en tan breve espacio de tiempo en uno de los Estados mas florecientes de la Union americana.

La agricultura sobre todo ha llegado á un alto grado de prosperidad. Entre los cultivos que allí se han generalizado mas, se encuentran los del *algodon*, *la morera*, *la viña* y *el lúpulo*. La excelente calidad de estos productos y la abundancia de ellos, aseguran el bienestar de los agricultores. Exceden al consumo interior y son suficientes para la exportacion; siendo por todas estas causas, poderosos motivos de estímulo para el adelanto de México, que posee entre los trópicos terrenos que no solo se hallan bajo idénticas circunstancias, sino que son positivamente mas feraces y de climas mas benignos; y entre estos, si no nos ciega el amor patrio, podemos contar la mayor parte de los de Michoacan.

Debemos, pues, llamar la atencion de nuestros agricultores, sobre el ejemplo que nos dan los americanos, y excitarlos para que adopten aquellos ricos cultivos, é imi-

Luego se abrirán hoyos perpendiculares con una estaca gruesa de madera, separados entre sí una tercia, y se colocarán las estacas, en términos que no quede descubierta mas que una tercera parte de su longitud, y de que no quede vuelta hácia abajo la punta que debe sobresalir del suelo. Al momento de ir poniendo cada estaca, se llenarán con tierra apretándola ligeramente, los huecos que quedaren al derredor de la estaca.

Si la tierra estuviere seca ó muy poco húmeda, se regará inmediatamente el plantío, repitiendo esta operacion siempre que se juzgue necesaria, para que á las plantas nunca les falte jugo.

Los plantíos se efectuarán en Octubre ó en Febrero, Marzo y principios de Abril, procurando que sea á favor de la frescura de la tarde.

Quando el plantío pase de 1,000 estacas, será mas económico valerse del arado, y se dispondrá la tierra del *plantel* en los términos que se ha dicho; solamente que la distancia que separe las líneas paralelas será la de una vara.

En cuanto al cultivo, es, pues, muy sencillo; se reduce á tablonear las matas cuando han llegado á una tercia ó media vara de altura, como se practica con las sementeras de maiz, á mantener el plantel constantemente limpio de yerbas, lo que es tanto mas fácil, cuanto que estas van disminuyendo á proporcion que las moreras crecen, y á darles los riegos de que se ha hablado.

Ningun otro vegetal debe sembrarse en estos planteles.

Quando las moreras tengan de dos á tres varas de altura, se trasplantarán; observándose lo que se ha dicho respecto de los arbolitos que provienen de semilla.