

# COOPERACION

PUBLICACION AGRICOLA Y DE VARIEDADES

Director: HECTOR PEREZ ESTRADA

AÑO VIII

Sin Pedro Sula, Honduras, Diciembre de 1947.

Núm. 96

## El Naranja nativo

Mucho interés ha despertado en el país el cultivo del naranja. Se piden al extranjero las variedades de mayor fama, como la Washington Navel, la Valencia, la Pinapple, etc., y se ha tomado interés en propagar y coleccionar las variedades nativas, algunas de las cuales son quizá superiores a las importadas. Tienen fama en la Costa Norte las que cultivan en Tujillo los señores Melhado. En Ocotepeque

son notables las de don Antonio Ardón y don Alfredo Pinto, así como las de los departamentos de Lempira, Córtes, La Paz y Choluteca.

Mucho éxito se lograría si se seleccionaran para cultivarlas de manera apropiada, injertando los tipos mejores para fijar las variedades, y escogiendo terrenos con buen drenaje para hacer las plantaciones.

### Nociones de arboricultura

## Comparación de la biología de la planta frutal salvaje y de la cultivada

Alcance de las principales enseñanzas acerca del injerto en fruti - viticultura

### LA PRACTICA DEL INJERTO

(Continuación)

EL MASTIC se emplea para tapar el injerto, a fin de que penetre el mí-

nimo de aire entre las heridas. Necesario en los injertos de hendidura, no lo es en los de escudete.

Cualquiera sea la especie de planta, el período de injerto varía según

# LUZ Y FUERZA

Public Utilities Honduras Corp.

San Pedro Sula, D. D.

la termicidad del ambiente. El criterio experimental ha determinado, en cada comarca, el período más oportuno para el injerto de cada especie y para cada forma del mismo.

Para el éxito del injerto principalmente se requiere el más amplio y completo contacto de las zonas generatrices, del patrón e injerto y, luego, que no penetre aire entre las superficies, tratándose de escudete o de corona, o penetre al mínimo en los de hendidura. Por eso se necesita, en este caso, precisión y rapidez en la operación. Solamente por un gran ejercicio, el injertador podrá alcanzar la especialización o perfección necesaria.

Todas las formas de injerto pueden aplicarse a cualquier planta arbórea en general; pero no todas las formas se adaptan igualmente bien a los varios frutales. Por ejemplo, se podría aplicar el de hendidura a las auranciáceas, pero no se hace, para impedir el peligro de la gomosis.

Las condiciones que hacen más adecuada una forma de injerto que otra son el momento de vegetación del patrón y del injerto y el vigor de desarrollo de la especie: siendo éste grande, una forma sencilla como el de es-

cadete, es muy adecuada; siendo lento el desarrollo, se presta una forma grave como el de corona, en cuanto a la edad del árbol: las drupáceas, mientras son chicas, se injertan bien de escudete; pero grandes, hay que injertarlas de hendidura o de corona.

El criterio práctico de las formas es que, si la rapidez y exactitud son indispensables, para conseguir las es muy útil que sean sumamente simples. La más sencilla clasificación de injertos es la de escudete o yema y de púa; la de púa se aplica en corona, en hendidura y en lengüeta.

**CUIDADOS SUCESIVOS AL INJERTO.**—Se refieren al terreno y la planta. En el terreno se trata de labores anuales, abonos, riegos, moderados, si es posible. En la planta se hará una poda o limpieza especial.

**CAUSAS DEL FRACASO.**—Los saltos de temperatura; las lluvias primaverales abundantes; las obstinadas sequías estivales; los ventarrones; el granizo los parásitos vegetales y animales, pueden originar el malogro del injerto.

**EMANCIPACION DEL INJERTO.**—Injertando un sujeto joven muy bajo, llevándolo luego al asiento definitivo y plantándolo de modo que un trozo del objeto quede enterrado, sucede que al poco tiempo éste arraigará y el injerto paulatinamente se emancipará del patrón. Comúnmente este patrón muere y se deshace por caries; también puede presentarse en él la podredumbre que, conjuntamente con las caries, poco a poco penetran en el objeto invadiéndolo. La vi-

Pasa a la página 10

# ALGUNOS GUSANOS QUE ATACAN LAS SEMENTERAS

Por el entomólogo JUAN M BOSQ

Queremos llamar la atención de los agrarios sobre unas plagas que causan daños apreciables en diversos cultivos, especialmente en cereales, girasol y algodónero, y pedir la ayuda de los hombres de campo, porque dichas plagas no son bien conocidas. Se necesita saber cuál es la manera exacta de actuar de ellas, dentro de las distintas fases de sus biologías, a fin de poder recomendar medios tan eficaces como prácticos para combatirlos. Además, es necesario no ignorar de qué especies se trata, evitándose así confusiones o errores.

Al no brotar un campo sembrado, o brotando con mermas anormales, el chacarero debe buscar el motivo. Si al cavar cuidadosamente el suelo, ve alrededor de los granos depositados en él e hinchados por la humedad, unos gusanos o larvas comiéndose los, se hallará frente al problema que estamos mencionando y tratamos de explicar; quizás habrá dado con uno de estos factores insectiles no bien estudiados, desgraciadamente, y cuyos daños son más reales que aparentes.

Estos gusanos o larvas pueden ser dípteros (moscas) o de coleópteros (cascarudos); en una palabra, de insectos que, en el segundo estado de sus vidas, se preparan para la niósis y el desarrollo final, ali-

mentándose abundantemente. Siendo así, en ese periodo cuando son más directamente nocivos.

Dos tipos de larvas

Dejando a un lado las de dípteros o moscas, nos ocuparemos de dos tipos de larvas pertenecientes a coleópteros o cascarudos.

Alargadas y achatadas, unas; cilíndricas, otras de color amarillento más o menos obscurecido o blanquecinas; la cabeza y a veces la extremidad posterior, de castaño ennegrecido, pudiendo en total alcanzar unos dos centímetros de largo; son de las familias vecinas de los elatéridos y de los tenebriónidos; saltaperricos los primeros, llamados así por la facilidad de contraer bruscamente el pronoto, estando el insecto adulto de espaldas, sobre la cera dorsal, y saltar en alto. El término general de gusanos alambre conviene a las larvas de ambas divisiones, considerando la rigidez de ellas y cierta dureza de sus tegumentos.

En varias ocasiones fuimos consultados y tuvimos oportunidad de examinar y observar estos gusanos atacando bajo tierra granos de maíz, girasol y algodónero, así como de otros recién sembrados e iniciando la germinación; también los vimos continuando sus perjuicios en plantitas en formación y entre raíces de plantas grandes

## BANCO ATLANTIDA

La Ceiba

Se ocupa de toda clase de servicios bancarios y tiene corresponsales en las principales ciudades del mundo.

SUCURSALES:

Tegucigalpa — San Pedro Sula — Puerto Cortés — Tela.

perforando raíces carnosas y hasta tubérculos de papa. Sabemos, por deducción, que la vida larval de ellas es larga, puede durar varios años y no ignoramos que los adultos cometen también destrozos entre las plantas tiernas, las flores de las espigas, etc. y que las hembras eligen los terrenos humíferos para depositar sus huevos; es el caso de algunos tenebriónidos, los que tienen una elevada proporción de arena.

Al ocuparnos de los daños causados en las sementeras por los gusanos alambre (elateridos y tenebriónidos), debemos tener en cuenta que ellos pueden vivir y alimentarse a profundidades muy superiores a las de los granos enterrados durante las siembras y que su régimen alimenticio no es exclusivamente de dichos granos hinchados o en brotación; esto es sólo ocasional, favorecido por el hombre y las circunstancias. Necesitan invariablemente, actuar en un ambiente de grado de humedad elevado, lo buscan y se adaptan a él más que al alimento mismo. Lluvias frecuentes, superficie del suelo endurecida, no permitiendo cierta acción de los rayos solares o la evaporación rápida, contribuyen a su desarrollo perjudicial, es decir, abundancia inoportuna.

#### METODO DE LUCHA

Los medios químicos son muy caros y nada prácticos en las grandes extensiones; en caso de poderse emplear resultan simples paliativos y quedan siempre dudas re-

lativas a las compensaciones económicas.

Si el clima de la zona permite calcular, se puede tratar de sembrar antes del período de las lluvias, de manera que cuando éstas lleguen las plantas estén formadas y puedan resistir los ataques. Debe cuidarse que la superficie del suelo esté suelta y no muy húmeda en la capa superficial.

Las plantas como el lino y las crucíferas, que no son tan afectadas por estos insectos, podrían emplearse para alternar los cultivos, practicando una rotación con ellos.

Se podrán obtener buenos resultados disponiendo alternadamente en los campos montones de pasto cortado, paja o cualquier residuo por el estilo, debajo de los cuales se coojin los adultos de los gusanos alambre durante las horas calurosas del día. Luego se queman dichos montones o, mejor dicho, se hará intervenir el lanzallamas.

### Las enfermedades más comunes de las aves

(Continuación)

SARNA

(Continúa)

Tratamiento.—Se desprende de lo anteriormente expuesto, que el tratamiento será tanto más eficaz cuanto con más premura se hace. Todas las aves que se noten con sarna deben ser tratadas inmediatamente. El tratamiento consiste en lavar las partes atacadas (patas) con una solución débil de

Ordene sus Trabajos a la Tipografía

**- PEREZ ESTRADA -**

Especialidad en Formularios Comerciales

Tarjetas de Visitas  
Tarjetas de Felicitación  
Invitaciones de Boda  
Recordatorios de Misas  
Recetarios de Médicos



Papel Timbrado  
Facturas  
Notas de Crédito  
Extractos de Cuenta  
Recibos  
Libros

Folleto  
Periódicos  
Revistas  
Programas  
Hojas Sueltas, etc., etc.



acarofa tiva y Jabón. Así, las costras se ablandan y a continuación se frotan con un cepillo, teniendo cuidado de que no sangren las patas. Una vez secas, se aplica kerosene y vaselina con azufre. Al cabo de cuatro o cinco días se repite la operación. En los casos sencillos en que el mal es reciente, da muy buenos resultados tan solo sumergir las patas en petróleo crudo.

### PIOJOS

Son parásitos de las aves, entre las cuales hay que distinguir los que viven permanentemente sobre ellas y los que pasan el día en grietas de las maderas, en los posaderos no desarmables, niales y en todas

aquellas partes del dormitorio donde no se haga presente la higiene. Estos refugios los abandonan durante la noche para atacar a las aves. Con el nombre de piojo se designan también impropia y a varios ácaros. Los piojos atacan durante todo el año a las aves, pero lo hacen más intensamente durante el verano. Esta época del año es más propicia para su propagación. Se encuentran con preferencia debajo de las alas, en el vientre y en la región de las plumas del ano; producen molestias a las aves, picazón, intranquilidad, lo que se acentúa con el transcurso del tiempo, pues el piojo se reproduce tan rápidamente que en unas pocas semanas puede llegar a cubrir totalmente el ave. La piel en las regiones donde hay gran número de piojos es á enrojecida o irritada. Los trastornos que produce se observan fácilmente en las aves adultas, pero revisten mayor gravedad en los pollitos que están tristes, débiles, pierden

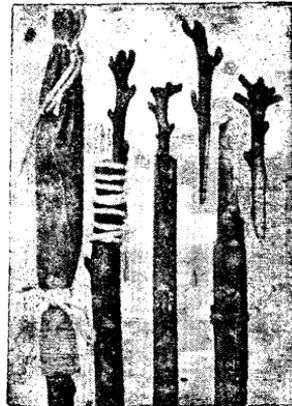


INJERTO DE ESCUDETE

Para la mayoría de los árboles frutales tropicales este método de propagación es el mejor. A la derecha del grabado se ven ramas de donde pueden cortarse yemas, y un escudete debidamente cortado, y a la izquierda el mismo escudete insertado en el patrón, y cerca del cuchillo el escudete ligado con una tira encerada.

—o—

Cualquiera puede injertar guiándose por estos grabados. Hágalo Ud.



INJERTO DE CORONA

Las yemas para los injertos deben cortarse en la forma que indica este grabado. Luego se insertan bajo la corteza del patrón y se atan con una cuerda suave. A la derecha aparece el injerto ya terminado, protegido con una cubierta de papel encerado.

el apetito, predisponiéndose su organismo al ataque de otras enfermedades.

**TRATAMIENTO**—La lucha contra los piojos se hará tanto más fácil cuanto con más premura se proceda y no esperando a que lo hayan invadido materialmente todo.

Las desinfecciones periódicas no se deben descuidar. Para combatir los piojos que viven sobre las aves adultas se podrá emplear un insecticida, que pueda ser muy bien fluoruro de sodio, una parte y tierra, tres partes. Los baños preparados con fluoruro de sodio dan buenos resultados. La proporción es la siguiente: 100 gramos de fluoruro de sodio en cinco litros de agua. El líquido debe mojar bien la piel del ave, para lo cual se sumerge por espacio de un minuto. También puede prepararse al siguiente insecticida: 3/4 litro de nafta 1/4 litro de acarofina y tiza hasta hacer una pasta. Se deja secar y se pulveriza colocándola en un cajón revolcadero. La operación es muy fácil y puede hacerse cómodamente en la granja. Una sola aplicación no basta para matar todos los piojos, siendo necesario repetirla, pues conjuntamente con los piojos se nota la presencia de huevos en el astil de las plumas, cerca de la piel. A los 8 ó 10 días de haber hecho la primera aplicación, se hace otra. Para la destrucción de los piojos y otros parásito que se albergan en las grietas de las maderas, en los posaderos, debajo de las camas de paja, son muy eficaces las pulverizaciones con petróleo crudo y blanqueos con lechadas

de cal. En los pollitos se aplica en la cabeza, con una pluma, un poco de aceite de oliva. Si los piojos han invadido el cuerpo, se coloca a los pollitos durante toda la noche, en un cajón revolcadero con ceniza y azufre. A la mañana siguiente habrán desaparecido los piojos.

### BOQUEO

**CAUSAS.**—El boqueo es producido por una lombriz parásita (*Syngamus Trecheali*), que habita en la tráquea y en los grandes bronquios de las aves. Se le conoce comúnmente con el nombre de gusano rojo.

**SINTOMAS.**—Las aves atacadas respiran con dificultad y tienen tos. Durante los abscesos de tos expulsan los parásitos y huevos, los que al ser ingeridos por las aves sanas producen la enfermedad. Cuando la presencia del parásito es relativamente grande, las aves se sofocan, abren el pico, hacen esfuerzos para respirar y alargan el cuello de una manera muy característica, lo que permite diagnosticar la enfermedad. El boqueo progresa muy rápidamente en los pollitos.

**TRATAMIENTO**—Se prepara el siguiente antihelmítico: aceite de oliva tres partes y esencia de trementina una parte. Se aplica con una pluma que se introduce en la tráquea, teniendo la precaución de agitarlo previamente. El tratamiento se sigue por espacio de varios días hasta que desapa-

## La Revista "COOPERACION"

se envía GRATIS a los Maestros Rurales y Agricultores que la soliciten. Tenemos 125 suscripciones para obsequiar durante el presente año.

rezcan los parásitos. La higiene y las desinfecciones impedirán el desarrollo de la enfermedad.

### GARRAPATA

**CAUSAS.**—La garrapata de las gallinas es el *Argas persicus*.

**SINTOMAS.**—Como consecuencia del ataque de las larvas y sobre todo cuando su número es grande, las aves se debilitan. Las larvas viven sobre la piel y se las observa muy frecuentemente debajo de las alas. Las garrapatas adultas permanecen inactivas durante todo el día en las grietas de las mandíbulas, posaderos no desarmables, nidales, etc., refugio que abandonan durante la noche, que es cuando se las puede observar sobre las aves.

**TRATAMIENTO.**—Para la destrucción de las larvas se pueden emplear polvos insecticidas, debiendo tener siempre las aves a su disposición un cajón revolcadero, como se aconsejó para el piojo. La lucha contra la garrapata resulta eficaz cuando se la combate en sus refugios con pulverizaciones de petróleo crudo, que habrán de repetirse hasta la completa extinción de las plagas.

### EMBUCHAMIENTO

Es la acumulación de alimentos en el buche.

**CAUSAS.**—Se produce cuando se suministran raciones repetidamente muy abundantes, pudiendo ser motivada también por piedras grandes, semillas duras, etc.

**SINTOMAS.**—Al tacto se nota el buche endurecido, porque los alimentos están acumulados y no siguen el proceso normal de la digestión. Como es lógico, hay pérdida del apetito y mal aliento por la fermentación de los alimentos en el buche.

**TRATAMIENTO.**—A las aves embuchadas se les da una cucharada de aceite de oliva, dos veces por día, suprimiendo al mismo tiempo la alimentación. Se hacen masajes suaves en el buche y si no se ob-



Ya no hay dolor de cabeza  
Ya no hay neuralgia tenaz  
Porque los dos con presteza  
Se los quite uno con ZAS

ZAS la pastilla moderna de efecto rapidísimo contra el dolor de cabeza.

En sobresitos económicos

servase mejoría y continuase el alimento acumulado, se harán lavajes con agua tibia y en último caso se practicará, en la región de la piel que corresponde al buche, una incisión y se vaciará su contenido. Se lava a continuación y se cose el buche y la herida. Los alimentos que se suministren durante los quince días que siguen a esta operación deben ser de fácil digestión y se

**EL ASERRADERO****EL CONDOR**

Es el más popular de  
esta ciudad.

=====  
Maderas en general, a  
precios equitativos.

darán en cantidades que irán aumentándose poco a poco.

**CAIDA DEL OVIDUCTO.**

**CAUSAS.**—Puede ser ocasionada por posturas dificultosas, huevos anormales, de gran tamaño, etc., y se observa generalmente en las gallinas viejas, como también en las que están muy gordas.

**SINTOMAS.**—El oviducto sale fuera de la cloaca, a veces conjuntamente con el recto, cuando se trata de casos graves. Si fuera sólo la mucosa de la cloaca, la curación es fácil. Las partes que salen al exterior están irritadas; su color es rojizo y pueden llegar a ulcerarse si están mucho tiempo afuera. Cuando comprende al oviducto y al recto conjuntamente, conviene eliminar a la enferma.

**TRATAMIENTO.**—Se lavan las partes que asoman al exterior con agua hervida tibia y alumbre, herho lo cual se introducen con ayuda del dedo índice mojado con aceite de oliva, para facilitar el trabajo. Una buena práctica es suprimir a las enfermas las raciones alimenticias comunes, por uno o dos días, y dejarles alimentos de fácil digestión y agua.

**DIFICULTADES PARA PONER**

**CAUSAS.**—Es producida por huevos demasiado grandes o sin cáscara, oviducto inflamado, exceso de gordura, falta de ejercicio, estrechamiento del oviducto

**SINTOMAS.**—Las gallinas están intranquilas, entran y salen del nido; en otras ocasiones permanecen por largo espacio de tiempo quietas en los nidos. Como es lógico suponer, la postura queda paralizada, notándose un aumento de volumen del abdomen. Muchas veces y como consecuencia de la obstrucción, el oviducto llega a romperse, cayendo los huevos en la cavidad abdominal, originando esto graves accidentes.

**TRATAMIENTO.**—Si el oviducto no se ha roto puede ayudarse a salir el huevo, para lo cual se le dan o la gallina masajes suaves en la región afectada; para facilitar dicha operación se coloca el ave con el dorso hacia abajo. Se lava la cloaca con agua hervida tibia y se introduce el dedo índice untado con vaselina, dando masajes, lo que favorece la salida del huevo. En caso de sobrevenir accidentes graves se impone la eliminación de la enferma.

**Huertos Escolares y Familiares****Espárrago**

=====  
(Continuación)

El terreno destinado a la esparraguera se arará, rastreando en seguida para pulverizar la tierra. Se reparten sobre el terreno 40 000 a 50 000 kilogramos de estiércol bien descompuesto, que se entierra con una aradura cruzada y profunda, dejando el terreno así durante todo el invierno en que se ara y rastrea nuevamente.

Antes de la plantación, utilizando un alambre, se marcan los surcos. Estos han de ser paralelos, con preferencia orientados de norte a sur, y separados a una distancia

## - EL CAIRO -

### De Salomón y Elías Yuja

Hierro para construcciones de todo tamaño y grueso.

Clavos de hierro para construcciones en todo tamaño.

Inodoros y Tubería Sanitaria.

Tubería galvanizada para servicio de agua.

Distribuidores de los famosos licores Cubanos

- L A V I N -

Visite Ud. el Almacén EL CAIRO, el preferido del público.

de dos metros y medio. Rayados los surcos, se abren con el arado y luego con el aporcadore se profundizan hasta 30 centímetros.

Cuando se tiene el almacigo, se arranca rdo "las arañas" el día anterior a la plantación. Esta operación se realizará con cuidado para evitar estropearlas. Se eligen las más fuertes y mejor desarrolladas.

La oportunidad para trasplantar es cuando se inicia el movimiento de los brotes, es decir, al terminar el invierno. Agosto y septiembre son los mejores meses para ello.

Llegado el momento de plantar se pasará el rastrillo por el fondo de la zanja, aflojando la tierra, y a distancia de 35 centímetros se harán pequeños montículos de tierra, sobre los cuales se colocarán las "arañas" cubriendo a éstas con 10 centímetros de tierra sacada de los costados superiores de la zanja y apretando ligeramente sobre las raíces, teniendo cuidado de no hacerlo sobre los brotes.

Luego de terminar cada surco, se echará tierra en los espacios que queden entre las «arañas» hasta nivelar la altura de 10 centímetros sobre éstas, regando en seguida y tratando de que el agua pase despacio y en poca cantidad.

### PRIMER AÑO DE LA PLANTACION.

Se darán carpidas y riegos, manteniendo la tierra libre de yuyos y suelta. Se marcarán las fallas con estacas para ser repuestas, reservándose en la almáciga dos o tres hileras de plantas.

Pasado el verano y cuando los tallos se encuentren secos, se cortarán a quince centímetros sobre el nivel del suelo, utilizándose una hoz bien afilada. Estos tallos secos servirán para indicar el lugar de las «arañas» en el momento del «descazado» y también para no lastimarlas. Los tallos secos de la corta se quemarán.

El "descazado" consiste en sacar la tierra que se encuentra sobre la "araña", dejando tan sólo dos o tres centímetros a fin de que se airee bien y tome sol. Esta operación se efectuará a partir del segundo año, repitiéndola a los subsiguientes.

Segundo año.— Antes del comienzo de la primavera, preferentemente en agosto, se reponen las fallas y se cubren en la forma que se indica para la plantación. Se riega inmediatamente.

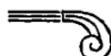
Se darán araduras en los espacios entre hileras de plantas.

Cuando se nota que las "arañas" empiezan a moverse, vale decir, que los brotes se inchan, será el momento más oportuno para iniciar el "enlomado". Esta operación consiste en echar tierra sobre las "arañas".

Este sistema de enlomado alto es para los que hayan plantado "arañas" de dos o tres años de edad y deseen hacer una pe-



## PRESIDENTE PAZ



La Camisa Preferida

queña cosecha el primer año de plantación. Repetimos que es preferible la plantación de «arañas» jóvenes, y cuando se plantan en estas condiciones se pasará una vez el arado, dejando parejo el terreno y abriendo surcos a los costados con el fin exclusivo de regar.

En adelante se mantendrá el suelo libre de yuyos y se darán los riegos necesarios.

da de éste, por ende, resulta muy abreviada, y el viejo sostén, así, se habrá vengado.

## CONCLUSION

Reconociendo que el injerto contribuyó mucho a la evolución de la arboricultura y fué, sin duda, la causa mayor de su progreso al influir considerablemente sobre la extensión de los montes frutales y el consumo de las frutas, pues sirvió también para difundir y fijar las variedades; reconociendo que el injerto heterogéneo, sentido en la gran arboricultura desde la mitad del siglo anterior, es acreedor de grandes y señalados servicios en fruticultura, por ciertos hechos trascendentales, esto es: la victoria sobre la epidemia gomosa y podredumbre radicular de las auranciáceas más cultivadas y la victoria aún más grande todavía, sobre la infección filoxera de la vid en Europa; pero reconociendo también, que el injerto heterogéneo, a pesar de resolver en la actualidad grandes problemas, representa un periodo de transición en la historia de un cultivo, al conducir generalmente hacia un decaimiento notable de la resistencia de los árboles; sería plausible que, mientras no se llega al ideal de la moderna fruticultura, esto es, la supresión del injerto, lo que traerá una gran simplificación en aquella, una vez que se fijen las variedades por la selección, sería plausible, repetimos, que sin descuidar el injerto he-

TERCER AÑO.—Se cortan los tallos secos en la forma indicada para el año anterior y se quemarán; se alojará bien la tierra y si se hubiera enlomado previamente, se romperá el lomo con el aporcadador, teniendo cuidado de no llegar con la reja hasta donde se encuentran las «arañas», pues podría arrancarlas. Se tendrá la tierra bien suelta y sin regar, ya que durante todo el invierno no es necesaria una gran humedad.

Como este año se podrá obtener una pequeña cosecha de las esparragueras que se hayan hecho con «arañas» de un año, a fin de evitar el agotamiento prematuro, se enloman cuando se ven aparecer los primeros brotes. Este es el mejor índice para iniciar la cosecha, dado que el sol habrá calentado bien hasta el lugar donde se encuentran las «arañas».

La altura del enlomado será de quince a veinte centímetros sobre el nivel del suelo y según el largo deseado para el espárrago, que ordinariamente debe tener de 25 a 30 centímetros.

CUARTO AÑO Y SIGUIENTES.—Se efectuarán las mismas labores que en el año anterior y se tendrá especial cuidado de sacar todos los granos de semillas que se formen en las plantas hembras para evitar que se agoten pronto. Sólo se dejarán fructificar cuando hayan llegado a la edad de seis años por lo menos, época en que, si fuere necesario, se podrán cosechar semillas para las siembras.

COSECHA.—La duración de la cosecha depende pura y exclusivamente de la esparraguera. Después del quinto año de la plantación puede durar más o menos 50 días. Se cosechará todos los días, con preferencia en las horas de la mañana y al atardecer.

(Continuará en el próximo número)

terogéneo, en casos urgentes como el de la filoxenosis de la vid u otros se recomienda y fomenta energicamente la buena técnica del Injerto homogéneo como gran medio práctico todavía de fijación y multiplicación de las variedades en arboricultura.

Màquinas picadoras de forraje  
**Marca "OHIO"**  
Manejadas a mano o electricidad

Pida informes a

**PABLÔ D. LARACH**

San Pedro Sula

Honduras, C. A.

**"LUCAS"**

Una Gran Pintura

Calidad reconocida desde 1849

Pinte con Pinturas LUCAS para Belleza y Protección

Distribuidor Exclusivo:

**JUAN D LARACH**

San Pedro Sula

LA NAVIDAD es el tiempo de las  
(añoranzas

Cuando todo lo conocido

Se siente más familiar.....

Cuando su cigarrillo KING BEE

Da más solaz y bienestar,

Acompañándolo siempre

En sus más gratos momentos

De Plenitud y Satisfacción.

