

COOPERACION

PUBLICACION AGRICOLA Y DE VARIEDADES

Director: HECTOR PEREZ ESTRADA

Distribución gratis a los Agricultores.

AÑO XII

San Pedro Sula, Honduras, Agosto de 1950.

Núm. 124

ORIENTACION AGRICOLA

Por J. Arturo Santos Pineda

Uno de los reclamos de alta significación económica que el pueblo hondureño ha venido haciendo, con marcada insistencia, desde hace muchos lustros, ha sentado base de realización, con el Decreto Legislativo que ha creado y Reglamentado, las instituciones bancarias del Estado—Banco Central y Banco de Fomento—, que previo el estudio respectivo y oído el consejo de técnicos en la materia, de países con experiencia en estas cuestiones, funcionan desde el primero de este mes, dirigidos por el personal designado al efecto.

Nos parece, que para el buen suceso de estos establecimientos bancarios, deberá concurrir, además de la capacidad científica, diligencia y honradez de sus Directores, un enlace íntimo con la producción agrícola industrial unido a un sistema vial, que facilite el transporte a lugares de consumo y exportación.

Todos esperamos que el beneficio económico a que están destinadas estas instituciones bancarias, cristalicen de la mejor manera en bien y provecho de la generalidad, para lo cual no debe olvidarse, que no será suficiente el préstamo de dinero a largo plazo e interés módico a obtenerlos, mientras continúe atascada nuestra agricultura en la rutina que hasta la fecha la ha guiado, la industria no rompa su estado incipiente en que se encuentra y no se haya extendido una red vial que proporcione transporte rápido y barato.

Hay que tener presente, que por lo general, la agricultura hondureña se enmarca en el cultivo del maíz, frijoles, arroz, algunos otros granos en menor escala; que el café, tabaco cacao, algodón, trigo, caña de azúcar, etc., no pueden hasta ahora, estimarse como cultivos intensivos en nuestro suelo, y, que los generalizados se mantienen en las normas primitivas de la colonia, que han venido transmitiéndose, por siglos, de padres a hijos.

El Poder Ejecutivo, hoy más que nunca, está en el imperioso deber de intensificar la agricultura nacional, impulsándola por el cauce señalado por los conocimientos modernos, desde el descombro de la montaña hasta la recolección de frutos, a fin de garantizar un rendimiento alentador en la producción agrícola.

Urge, que por medio de la Secretaría de Fomento, Agricultura y Trabajo, de los

Gobernadores Políticos Departamentales y demás autoridades, despliegue el Poder Ejecutivo, toda la actividad necesaria, para crear en las masas campesinas, conciencia clara de lo que significa la agricultura en nuestro país, de los inmensos beneficios que directamente obtendrán los agricultores e indirectamente proporcionarán a la generalidad, si atienden las instrucciones técnicas, que al efecto imparta el poder público.

También, con la misma finalidad de garantizar el provecho de la producción agrícola, la autoridad está en el deber de prestar eficaz amparo al agricultor, contra la acción de los malhechores que acostumbrados a vivir del robo y la rapiña, constituyen en muchas regiones, amenaza constante para el que se dedica a labrar la tierra; precisa, en este sentido, que se organice una bien entrenada policía rural.

Por otra parte, debe proporcionársele al país profesionales que determinen en cada región, las condiciones de fertilidad de la tierra, para que cada cultivo rinda el mejor beneficio. Hay regiones en que con ventaja puede cultivarse el trigo; otras en que es el café el que puede dar un crédito alentador de producción; el tabaco, el cacao, el algodón, el junco el maguey, etc., tienen en nuestro territorio lugares y parcelas apropiadas para su desarrollo y que cultivadas debidamente, su producción constituirá una fuente de riqueza. Pero será un verdadero fracaso, para cualquier agricultor, del que no lo salvará un préstamo de dinero a largo plazo y módico interés, si donde debe cultivar café se empeña en cosechar algodón, y ésto y muchísimo más, debe enseñársele a nuestro campesino.

Si el Sr. Presidente de la República quiere garantizar la vida de las instituciones bancarias creadas y que en realidad marquen nuestra independencia económica, tiene que contemplar el panorama general y sin vacilación alguna prestarles a los Bancos del Estado, la cooperación necesaria, empezando inmediatamente por orientar científicamente la agricultura.

La Ceiba, 14 de Julio de 1950.

La Industria del Limón

Preparación del jugo crudo.—Es necesario tener un producto puro y natural. Para ello es conveniente eliminar todas las causas de fermentación: cuerpos extraños, tierras, resto de cortezas y de semillas. Se realizan estas operaciones:

(a) Lavar los frutos: en un depósito o baño con agitadores mecánicos o bien en un transportador hidráulico de fuerte corriente de agua,

(b) Extracción del jugo por medio de molinos de rayos de piedra de una sola presión débil. Los jugos obtenidos en una segunda presión en molinos ordinarios, servirán a la concentración o por el citrato de cal.

(c) Colar el jugo: El jugo al salir del

molino se lleva a un sistema de coladores de cobre de una malla cerrada y de mayor a menor. Un obrero mueve de vez en cuando los coladores y los limpia de los residuos de cortezas y de semillas. Después de esta operación, el jugo es colocado en depósitos de madera (Barricas), de cobre o de concreto. (Nunca depósitos de hierro). Una vez ahí se deja reposar.

El jugo es exportado en barricas de 225 litros. Si se ha hecho debidamente, no fermenta y se conserva bien durante varios meses. Para mayor precaución, en los países donde es permitido, se le agrega 75 gramos de ácido salicílico por cada 100 litros de jugo.

Preparación del jugo concentrado.—Si se
(Pasa a la página 12)

El cultivo del Mery o Marañón

Por Honorato B. Menon

DESCRIPCION BOTANICA

El mery o marañón (*Anacardium occidentale* L) pertenece a la familia de las Anacardiáceas, esto es la misma familia del mango. Es planta terribintácea, de tronco retorcido y corteza resinosa, que alcanza más de 10 metros de altura. Las hojas son coriáceas, ovaladas, de color amarillo roizo o verde claro. Las flores son rosadas, en racimos y panojas terminales, presentándose en gran cantidad, aunque la mayoría de ellas no fructifica. El fruto es bastante original, consistiendo en un pedúnculo carnoso de color rojo o amarillo, cuando maduro; en cuyo ápice está el verdadero fruto, erróneamente llamado "semilla" o "almendra", semejante a un pequeño mango, de epidermis verde o parda.

CLIMA

Se cree que el mery es oriundo de las Antillas y de la América Central. Es, por consiguiente, un árbol de origen nitidamente tropical y que solamente brinda magnificas cosechas, en climas calientes, o sea, de 24° C. para arriba. No es planta exigente y produce admirablemente aun cuando las lluvias sean muy escasas, dispensando, además, los regadíos. El Mery no tolera el frío ni la excesiva humedad.

VARIEDADES

Hay, como se sabe, algunas varie-

dades, distinguidas más o menos empíricamente, o sea según el color y el tamaño del pedúnculo carnoso: amarillo (la mejor variedad), rojo, "marañón-plátano", etc.

SUELOS

En los terrenos arenarcillosos, secos, bajo un clima bien caliente, con pocas lluvias, el mery encuentra un medio ideal para su desarrollo y fructificación. Sin embargo, aunque el mery no sea exigente, prefiere, todavía, los terrenos más o menos fértiles, poco compactos y muy bien drenados. Siempre que sea posible, es conveniente arar y gradar el terreno destinado a la siembra, con uno o dos meses de anticipación abriendo los hoyos según el distanciamiento más conveniente: 6 x 7 metros; 7 x 7 metros; 8 x 8 metros, etc. de manera que permita el desarrollo posterior del cultivo sin dificultad.

SIEMBRA

La siembra debe ocurrir, cuando se dispone de "semillas" en condiciones, esto es, cuando los pedúnculos carnosos están bien sazoados. Seleccionadas las mejores semillas, deben ser prontamente sembradas, pues pierden su poder germinativo muy temprano, colocándose una en cada hoyo y cubriéndose con una capa de tierra. Si la siembra ocurre cuando el suelo se halla seco, es indispensable regar los hoyos, a menos que las lluvias sean

inminentes. Este método de siembra, llamado directo, es, sin duda, el más económico pero presenta la desventaja de acarrear muchas pérdidas, pues, como es natural, muchas semillas no germinan. El método llamado indirecto, o de trasplante, aunque no sea tan económico como el primero, es sin duda, el mejor y más racional y que debe, por tanto, ser usado en los medianos y grandes cultivos. Consiste en sembrar las semillas en pequeños cestos o macetas adecuadas, bajo un buen abrigo, regándolas diariamente; cuando las plantas presenten un buen desarrollo (unos 20 centímetros de alto) serán transplantadas con los respectivos cestos o macetas, colocándose uno en cada hoyo, cuidándose de no dañar la matica y de plantarla más arriba del nivel del suelo, y no debajo del mismo. Aunque el merey sea un árbol rústico, las jóvenes plantitas son muy delicadas y por eso no toleran el mínimo daño cuando se transplantan. Procediéndose a la siembra según este método es posible dar buena uniformidad a la plantación, y además, reemplazar las plantas muertas, utilizándose las plantas excedentes que quedaron en el semillero.

CULTIVOS

Los cuidados que la nueva planta exige, son pocos. Consisten principalmente en eliminar las hierbas alrededor de las plantas y suministrar agua, siempre que sea necesario, cuando falten las lluvias, y siempre reemplazando las plantas muertas. Más tarde, es necesario podar los ramos secos, desinfectándose los cortes con caldo bordeés. Aunque las hormigas no dañan

el merey, es conveniente exterminar los hormigueros, especialmente cuando se pretende aprovechar el terreno para cultivos intercalados.

CULTIVOS INTERCALADOS

Para aprovecharse mejor y más eco-



Ya no hay dolor de cabeza
Ya no hay neuralgia tenaz
Porque los dos con prosteza
Se los quita uno con ZAS

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

En sobrecitos económicos

nòmicamente el terreno (cuando las condiciones, tales como: lluvias, fertilidad del suelo y otras más lo permitieren), se aconseja sembrar arroz, soya, papa, ajonjolí, yuca, maíz, etc. con el objeto de costear el cultivo del marañón durante los años que no produce. Estos cultivos, como es natural,

no deben ocupar casi todo el terreno, pues, en este caso, maltratarían el merrey. Es indispensable, pues, dar espacio a las plantas, para que puedan desarrollarse en magníficas condiciones.

PRODUCCION

El merrey empieza a florecer y a



dar frutos, en general, antes de los 24 meses, donde el clima es caliente y más tarde en los climas templados. A los 3 años, por término medio se encuentra en la plenitud de la producción, dando en condiciones óptimas, más de 1000 frutos y muchos kilogramos de «almendras». La producción no siempre es uniforme y elevada, pues como se sabe, varía constantemente, según la clase de suelo, lluvia, vientos, etc.

COSECHA

Se conoce el fruto maduro, según el color del pedúnculo carnoso, o sea, cuando está bien rojo o amarillo, y entonces por una ligera agitación del árbol, que es suficiente para derribar todos los frutos sazonados. Los frutos maduros destinados a la venta al natural, así como los destinados a las industrias de conservas deben ser cosechados con mucho cuidado y colocados en cestos adecuados, en los cuales serán transportados hacia el mercado o fábricas de conservas. Cuando se visa la utilización de la almendra o cuando se pretende utilizar el pedúnculo para prepararlo en forma, de fruta seca, es suficiente recolectar los frutos caídos, en buenas condiciones.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Raras son las plagas y enfermedades que dañan al mercoy. Este hecho se debe, sin duda, a la grande rusticidad del árbol y a las condiciones ambientales adversas donde él se desarrolla. Se cree además, que los insectos no gustan de este árbol, porque posee en la corteza y en las ho-

jas, un olor muy fuerte y repelente. Sin embargo, ciertas enfermedades dañan las raíces del árbol cuando el suelo se halla demasiado húmedo. Cuando el clima es desfavorable, también, la «antracnosis» acostumbra atacar las flores y los frutos, causando algún daño. Los pájaros dañan los frutos maduros, pero se combaten con mucha facilidad.

USOS Y UTILIDADES

Muchos son los usos y utilidades del fruto y del árbol. En afecto, el pedúnculo carnoso es muy dulce, aromático y succulento y es ideal para preparar refrescos, helados y un vino muy agradable, indicado como tónico general del organismo y como poderoso antidesintérico. Es también, el pedúnculo, muy rico en vitaminas y en otros elementos nutritivos. El pedúnculo sazonado puede ser transformado en fruta seca o «pasa», según el siguiente procedimiento doméstico: una vez reunida la cantidad suficiente que se pretende secar, se lavan y pelan los frutos y además se les saca el corazón, lo que se consigue con un pequeño sacabocado, luego se ponen los frutos así preparados al fuego lento, en melado de azúcar, hasta hacerlos conserva, cuidándose todavía, para que el melado no se azucare o acaramele. Verificado «el punto» exacto, se sacan las frutas y se ponen a secar al sol, sobre un tablado de madera (evitándose que se humedezcan), debiendo permanecer al sol unas 30 o 40 horas, hasta que presenten un perfecto aspecto y una buena consistencia. En seguida, las «pasas» se empa-

Pasa a la página 10

PRESIDENTE PAZ

La Camisa Preferida

SELECCION RACIONAL DE VACAS LECHERAS

Continuación

APTITUD LECHERA

Repetiendo conceptos conocidos, podría decirse que se entiende por aptitud lechera aquel tipo de conformación corporal de las hembras vacunas o bovinas más apropiada para la producción económica de leche. Pero con un concepto más realista y con miras a los fines de esta publicación, se puede considerar la aptitud lechera más como la capacidad de producción de las vacas en volumen y riqueza de principios que aseguran una explotación económica.

Como se ha dicho, es esta una de las condiciones primordiales para la acertada selección de los animales, debiendo el tambero aprender a conocer o determinar la medida de dicha capacidad. A tal efecto, una vez identificadas sus vacas por cualquiera de los sistemas indicados anteriormente, y reunidos los antecedentes necesarios, iniciará lo que se conoce con el nombre del contralor de la producción.

Vese así que para el caso pueden confundirse aptitud y producción. No habrá selección racional sin el previo y debido conocimiento de las posibilidades productivas de las hembras en explotación.

La Dirección de Lechería ha difundido ya ampliamente las ventajas de tal contralor, así como editado las normas para llevarse a cabo de la manera más sencilla y económica.

Por ese motivo sólo se dirá aquí que conviene, al comienzo, fiscalizar al menos una vez al mes la producción individual de 24 horas, es decir, de los dos ordeños del día,

mientras que la riqueza en grasa butírométrica podría realizarla tres, dos o una vez por lactancia, alrededor del cuarto mes.

Es imprescindible que los tamberos conozcan los beneficios que su práctica reporta, para que, constituido en sociedades o ampliadas las finalidades de las que los agrupan hoy, echen las bases de las futuras organizaciones de contralor privadas, con las garantías necesarias para su correcta y duradera actuación. A los fines de la explotación general de los tambos sólo es necesario vigilar una o dos lactancias por vaca. Así, por ejemplo, si una vaca primeriza produce bien, puede someterse a contralor su primera lactancia, repitiendo la operación a la tercera o cuarta si ésta se mantiene. Es esta quizá la forma más práctica de apreciar la aptitud lechera de su ganado.

Se consignarán, entonces, las cifras obtenidas por lactancia en la ficha individual respectiva, especificando en el espacio destinado a «observaciones», lo siguiente:

Si se trata de la primera, segunda, tercera, etc., parición; si dicha producción ha sido obtenida en condiciones generales de explotación, exclusivamente a campo o en pastoreos artificiales, con y sin ración suplementaria; si ha criado ternero o no, es decir, ordeño con o sin ternero; el número de ordeños diarios, así como todo contra-tiempo surgido.

Procediendo así el tambero obtendrá, por lo menos estas ventajas:

a) Conocerá con bastante exactitud la producción de cada una de sus vacas; es decir, la medida de la capacidad o aptitud lechera de las mismas;

b) Si la producción de leche se ha mantenido durante un período más o menos

largo, o si ha cesado en plazos breves;
c) Mayor facilidad para buscar las causas de tales anomalías, se deban éstas a afecciones, contratiempos o simplemente falta de capacidad;

b) Podrá orientar la selección de su hacienda en base a las más productoras y a las de producción más sostenida;

e) Obtendrá conclusiones ventajosas sobre las características individuales de sus animales frente a las contingencias más distintas (temperaturas extremas, sequías, epi zootías, etc);

f) Deducir con el tiempo si las crías han mejorado, mantenido y mermado la capacidad lechera de las madres; cotejo que ha de hacerse siempre en parecidas condiciones de vida y de explotación, o estableciendo las reducciones necesarias;

g) El juicio sobre las condiciones transmisoras o la influencia preponderante del macho será más acertada, así como el establecimiento de tribus o familias distinguidas, además de que se facilita grandemente la individualización de las crías procedentes de las buenas productoras, con las cuales se proveerán los futuros vientres del tambo.

UNIFORMIDAD DE LA PRODUCCION.

Las necesidades de la explotación lechera en nuestro país exigen, dadas las condiciones casi naturales en que se realiza la explotación, casi con tanta insistencia, volúmenes determinados de producción, como la persistencia de la lactancia por plazos

no inferiores a los ocho meses.

Es este un concepto que merece aclaración. Cuatro mil kilogramos de leche obtenidos a lo largo de una lactancia de 270 días no significarán, para el tambo ni para sus vacas, grandes complicaciones dentro de las posibilidades de toda explotación general, es decir, hacienda en campos naturales o alfalfados y ordeñadas con ternero, sin alimentación suplementaria; mientras que un volumen superior exigirá, en la mayoría de los casos, una serie de atenciones y cuidados en la alimentación que no siempre hallarán justificativos económicos.

Puede decirse, con referencia a este aspecto, que un promedio de producción diaria de 15 kilogramos es el máximo a que debe aspirar el que explota un tambo general sin que se vea en la necesidad descrita de procurar alimentación y cuidados especiales.

El estado orgánico o de salud de los animales exige que haya un perfecto equilibrio entre los principios que ingiere el animal y los que fluyen diariamente con su producción. Cualquier exceso facilitado por la escasez de alimentos y las facultades que la selección y la gimnástica funcional favorecen, traerá consecuencias dañosas para el individuo y para la evolución de la raza.

Por ello se ha de buscar la manera de reunir los individuos que reúnan a un volumen de producción aceptable, las características de su uniformidad, lo que permitirá al tambo no sólo contar con buenos individuos, sino asegurar también entregas

BANCO ATLANTIDA

La Ceiba

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

SUCURSALES:

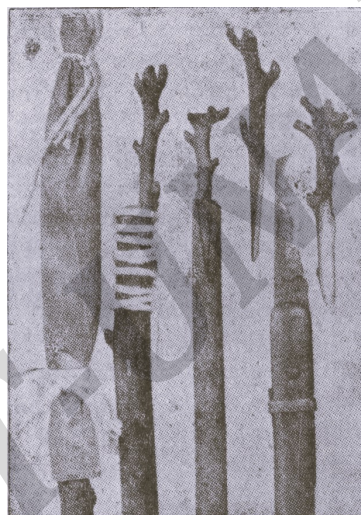
Tegucigalpa — San Pedro Sula — Puerto Cortés — Tela.

USTED PUEDE INJERTAR GUIANDOSE POR ESTOS GRABADOS



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.



INJERTO DE CORONA

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

—o—

“EN LOS ARBOLES FRUTALES, LA UNICA FORMA DE EVITAR LA RETROGRADACION AL TIPO SILVESTRE DE LAS ESPECIES ES HACIENDO LA PROPAGACION POR MEDIO DE LOS INJERTOS, CUYO PROCEDIMIENTO ASEGURA A LA VEZ LA SELECCION Y MEJORAMIENTO”

uniformes del producto durante todo el año. A continuación se dan algunas normas para lograr la uniformidad aconsejable.

Será condición indispensable haber efectuado previamente el contralor de la producción de cada una de las vacas.

Hallar el toro con suficientes antecedentes lecheros y capaz de mejorar la producción en la orientación adecuada.

Para facilitar la adquisición acertada del reproductor que ofrezca la posibilidad de

contribuir en la selección racional, el tambero ha de tener presente estas observaciones:

a) De ser posible, el toro será puro de “pedigrée”;

b) Ha de poseer antecedentes lecheros acreditados y debidamente oficializados o extendidos por entidades responsables (los antecedentes han de referirse concretamente a las producciones de la madre y abueas de ambas líneas paterna y materna.

en «car-apel» o «celofane», u otro papel impermeable y transparente y se guardan para el consumo, o se ofrecen a la venta. Las «pasas» de merey, son sabrosas y alimenticias, rivalizando con las mejores pasas de ciruelos.

La semilla o almendra posee una cáscara aceitosa, la cual contiene un jugo que se usa como tinta indeleble y como poderoso vesicante para combatir ciertas enfermedades cutáneas. Este jugo, es extremadamente cáustico, razón por la cual se recomienda no morder la semilla, ni tocarla con los labios. Las semillas tostadas pierden este jugo, o sea, este aceite volátil. Así pues, para preparar las almendras internas así peladas, son agradables y nutritivas, pueden saborearse en los tes, sirven para la elaboración de confituras finas, o bien se empaacan en papel adecuado y transparente y se guardan para el consumo doméstico o se ofrecen a la venta. En las Indias Inglesas y holandesas, las frutas secas y las almendras preparadas, son artículos de valiosa exportación, pues los mercados de Norteamérica y algunos mercados de Europa, los aprecian muchísimo y los compran a muy buenos precios

Aunque no son artículos de comercio en América Tropical, es conveniente resaltar que el aceite obtenido de las almendras, preserva las maderas contra los hongos e insectos. La goma que exuda del tronco, es usada a menudo para sustituir la goma arábiga. La madera, aunque retorcida, es muy apreciada en las ebanisterías y cuando quemada, produce mucho topasio, o sea, un magnífico abono.

CONCLUSION

El merey, por lo visto, es un árbol verdaderamente valioso, que debe ser más extensamente cultivado en las regiones calientes o tórridas de la América Tropical. Raras son la plantas que creciendo en terrenos secos, francos, sin requerer lluvias abundantes o regadíos, pueden concurrir con él. Sin embargo el merey no ha recibido la atención que merece y aunque no falte en las más modestas fincas y en las más grandes haciendas, muy raros son los cultivos comerciales, mientras que en las Indias inglesas y holandesas existen grandes cultivos, racionalmente organizados, que constituyen la base de importantes industrias. Es cierto que la mano de

d)—El tambero ha de prestar especial atención a la forma en que se han obtenido las cifras de producción que registran do les antecedentes comparándola explotación a campo, semiestabulación o estabulación completa a dos o tres ordeños diarios, con ternero, con o sin ración suplementaria; a qué número de pariciones de la madre o abuela se refieren esas producciones; a la duración del período de lactancia de las mismas; a los contratiempos que hayan podido presentarse durante el contralor (cuartos perdidos, epidemias, sequias, etc.), y asignar su verdadero valor a cada uno de estos factores, teniendo presente que las producciones meritorias obtenidas en condiciones generales de explotación han de ser las que le aseguren mejores posibilidades, sin ilusionarse por cifras "record" obtenidas casi siempre bajo regimenes de explotación completamente distintos del suyo

e)—En las explotaciones corrientes, es decir, en los tambos generales, será suficiente un toro que registre en sus antecedentes de ambas líneas cifras de producción próximas a los 5000 kilogramos de le-

Para hacer burros reproductores

Por M. A. López,
Santiago de María, El Salvador

Estos como los toros, deben mamar largo tiempo y enseñarlos a alimentarse de las mismas sustancias que éstos; de 3 años el que se quiera para pesebre se pondrá en un lugar de poca luz y cuando se sa que a lo claro lo primero que debe ver es una yegua y si al verla no se dispone ni se alebresta se le arrimará una bestia mular y desperdicios donde hayan comido éstas, para que se despierte, y si con esto no se ve señales de inquietud hay que alimentarlo algo de tiempo más y no serán tan buenos reproductores. Los burros sa baneros son los más económicos para el propietario y con el buen cuidado desde tiernos, se sacan buenos reproductores.

Es casi igual el tratamiento para sacar caballos para este trabajo con la sola diferencia que éstos no se ponen en cuartos de poca luz. Las yeguas para crianza deben ser de 7 cuartas a lo menos, y si no andadoras natural, siquiera de buen metal y arte, de colores especiales como doradillas, prietas, moras y tordillas azulejas. Los potreros para esta crianza deben tener las mismas condiciones que para el gaoado vacuno se deja apuntado, pero si más planos

che, con índices de grasa butirométrica superior al 3.50 o/o, siempre que estas producciones se hayan logrado en condiciones adecuadas de explotación natural. Con ello será posible mejorar la aptitud lechera de sus vacas, manteniendo la uniformidad productiva y beneficiando las demás características raciales de la buena vaca lechera de la raza.

f).—Permitirá conocer la influencia que ejerce en el plantel reproductor macho, atendiendo a todas las aptitudes.

Continuará.

y que tengan pocos pantanos y piedra, y también se deben salitrear con frecuencia. Se deben tuzar lo conveniente para evitar que el mosquito los dañe de las orejas. Los muletos de amanzar deben tener tres años a cuatro lo mismo que los potros.

Para curar el dolor de barriga en las bestias, basta frotarlas 3 ajos en las encillas una o dos veces.

Arboles que aprovechar

El Pito, Planta de porvenir

Por Héctor M. Sierra

El pito, *erythra berteroana* ha dejado de ser una planta de leyenda convirtiéndose, gracias a la química desarrollada durante la guerra, en una planta de porvenir asegurado.

Todos los centroamericanos sabemos que un plato de flores de pito, envueltas en huevo —como es costumbre—, hace dormir a cualquier individuo aunque no quiera verse en brazos de Morfeo. Muchas plantas tienen propiedades narcóticas, la mayoría de uso prohibido por leyes emitidas al res-

obra en estos países es muy barata, mientras que en los países de América Tropical, es algo más costosa. Este factor no debe conducir a los agricultores al desánimo, pues, como es sabido, los importadores norteamericanos pagan muy buenos precios por los productos bien elaborados y presentados y aunque las ganancias no sean tan elevadas como aquellas obtenidas por los agricultores indios o indonesios siempre será bastante apreciable y podrán ser más halagüeñas, contribuyendo sensiblemente en pro de la prosperidad económica de los países de la América Tropical.

Arboles que Aprovechar

El Pito, Planta de...

(Viene de la página 11)

pecto, pero el narcótico en el pito no es nocivo ni tampoco envenia. Demostrada esta cualidad, los científicos pusieron a estudiar esta leguminosa, resultando que numerosas especies, aunque también tienen alcaloides, son inadecuadas para fines comerciales, a excepción del pito *E. berteriana*, que abunda en las fincas del litoral del Pacífico.

Esta especie es fácil de diferenciar de las otras y haremos aquí su descripción, en vista de que reviste el mayor interés para fortalecer la economía agrícola del país hasta en su último renglón. La especie comercial *E. berteriana* es un árbol de pequeño porte, desprovisto de espinas y si las tiene es en poca cantidad; sus hojas son siempre en grupos de tres y la terminal es generalmente más ancha que las otras dos, sin presentar espinas ni vellosidades de ninguna clase, tal como es corriente en las otras especies. Si esto no fuera suficiente para el agricultor que quiere recolectar sus semillas, pues nada más fácil que diferenciar las semillas de esta valiosa especie. Resulta que las rojas semillas de la *E. Berteriana* tienen una lágrima negra en el «ojo», es decir, en la parte que se adhiere a las vainas, de manera que fácil es saber en cualquier momento, cuál es son las que interesa sembrar.

Continuará

Ordene sus impresos a la
TIPOGRAFIA PEREZ ESTRADA



Injertos

- 1.—De costado.
- 2 y 3.—Inglés.
- 4 y 5.—De ensambladura.

La Industria del...

(Viene de la página 2)

prefiere exportar «jugo concentrado», debe darse una mayor presión y utilizar molinos de acero o de hierro.

Los limones, después de haber sido lavados, son exprimidos. El jugo es colado y luego se pasa a unos depósitos de cobre, calentados a gran fuego, dispuestos en el género de equipo del padre Labat. El contenido de los depósitos es de 400 litros, más o menos.

El jugo es concentrado cerca de 1/12 o 1/10 de su volumen primitivo a una densidad de 10° Baumé. La concentración se hace mediante un gran fuego al comienzo, y de un fuego lento al fin de la operación. En los mercados de New York y Londres, el jugo es comprado a la base de ácido cítrico. El mercado es establecido sobre la base de 480 gramos de ácido cítrico puro o por un litro de jugo concentrado.

Continuará

Màquinas picadoras de forraje

Marca "OHIO"

Manejadas a mano o electricidad

Pida informes a

PABLO D. LARACH

San Pedro Sula

Honduras, C. A.

"LUCAS"

Una Gran Pintura

Calidad reconocida desde 1849

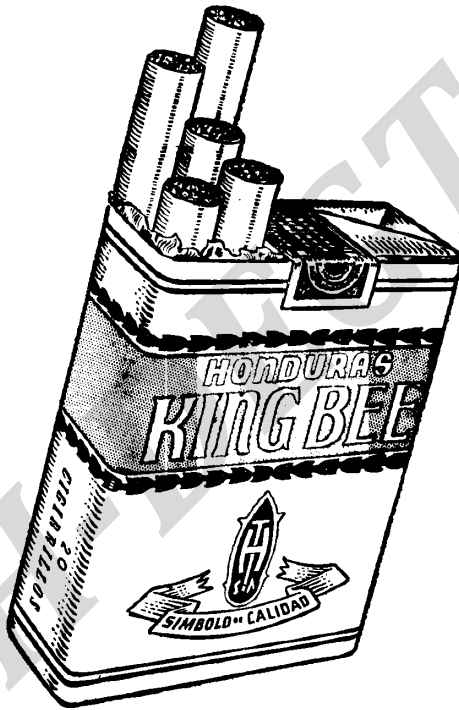
Pinte con Pinturas LUCAS para Belleza y Protección

Distribuidor Exclusivo:

JUAN D LARACH

San Pedro Sula

FUME KING BEE



El Cigarrillo cuya
Popularidad Se de-
be a su excelente
Calidad

