

COOPERACION

PUBLICACION AGRICOLA Y DE VARIEDADES

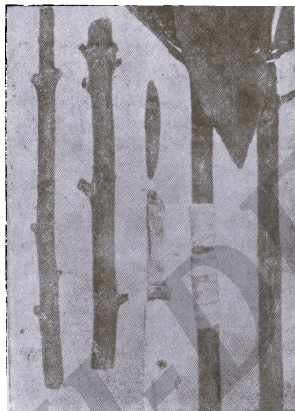
Director: HECTOR PEREZ ESTRADA

AÑO XI

San Pedro Sula, Honduras, Agosto de 1949

Núm. 114

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”

Tópicos típicos

EL NUEVO PLAN DE ARBITRIOS

Ha causado alarma en el pueblo sampedrano, y principalmente en el exiguo comercio paisano, el Plan de Arbitrios decretado por el Concejo del Distrito Departamental de este término, que aumenta desmesuradamente, los impuestos. Este sufrido pueblo que atraviesa aguda crisis económica, sufrirá las consecuencias de esa irreflexiva ley, para aumentar los ingresos, pues los comerciantes y los industriales tendrán pretexto para aumentar los precios de las mercaderías o para hacer reajustes en el personal, que ocupan en sus negocios. El pueblo es quien paga los desahucios de las autoridades, como ha pasado con el impuesto sobre el valor de las entradas a los teatros, que es cargado por los gerentes de las empresas de espectáculos, a los espectadores, a pesar de haberse manifestado en la Cámara de Diputados que no serían alterados los valores de los billetes.

Ojalá que las autoridades superiores reconsideren esa pesada tarifa, pues el pueblo no está en capacidad de soportarla.

GUERRA A LAS HONDAS

Actualmente se nota actividad en los centros de enseñanza: se editan periódicos en escuelas y colegios; se organizan sociedades de padres de familia; se fundan clubes deportivos; se establecen sociedades de La Cruz Roja; se instituyen clubes de aseo; se crean premios para premiar la asistencia y puntualidad; se fundan conjuntos musicales, clubes agrícolas, sociedades protectoras de animales y plantas, etc, etc. Todo esto está muy bueno; pero está muy malo, que los escolares, a pesar de existir una ley que prohíbe el uso de las hondas de hule y hondas "periqueras" anden armados de estos artefactos, haciendo puntería en sus protegidos. Mucho dinero costó al país el decreto que prohíbe el uso de hondas, pues los señores

La Revista "COOPERACION"

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

¿Hasta donde es eficaz el DDT?

Por Anthony Stander

Desde que el insecticida DDT fué ananciado por primera vez, la prensa alternativamente lo ha puesto por las nubes y le ha hecho graves reparos. A ciertos eco-miásticos artículos en las revistas, con títulos tales como "El superinsecticida infalible" y "Muerte segura para los bichos", han seguido otras que atemperan el entusiasmo y aconsejan cautela: "La guerra contra los insectos puede resultar contraproducente" y "Mucho cuidado con el uso del DDT". Creemos que es hora de estudiar detenidamente el punto. Una vez por todas, hasta donde es eficaz el DDT?

Empecemos por los reparos. Son tres: primero, el DDT es peligroso para el hombre; segundo, extermina tanto los insectos dañinos, como los benéficos, y tercero, hay insectos, y de los peores, que no ceden a su acción.

Claro está que el DDT es venenoso para el hombre que lo coma. En lo cual no se diferencia de la mayor parte de los insecticidas. El remedio es sencillamente no comerlo. Es posible, también, que cause daño respirar un polvo que lo contenga o una solución que se absorba por rociadura. Pero tomando las precauciones corrientes, el riesgo se reduce casi a cero. En algunas de sus formas, el DDT puede absorberse por la piel. Entre esas formas no se cuentan ni la de polvo seco, ni la de solución a base

de agua para rociadura. De las que hay que guardarse es de ciertas atomizaciones caseras hechas a base de querosina. Y aún así, se necesita que el contacto dure mucho, y que la porción de piel afectada sea extensa. Basta bañarse para evitar todo peligro. Según el doctor Paul A. Neal, del Instituto Nacional de Higiene de los Estados Unidos, no se ha dado un sólo caso de envenenamiento producido por DDT.

Para ciertos insectos, en cambio, es fantásticamente venenoso. Un mosquito en contacto con una trillonésima de onza de DDT absorbe por las patas lo suficiente para caer y morir a las pocas horas. Por desgracia, el DDT lleva a veces su acción mortífera más allá de donde conviene. Rociado muy densamente en el campo, puede matar, además de insectos, peces, ranas, sapos, y tortugas, ya directamente, ya dando muerte a los insectos de que esos animales se alimentan. Algunas sociedades de amigos de los animales han manifestado temor de que puedan morir las aves que comen insectos envenenados con DDT. No sería extraño, por supuesto, aunque sólo en el caso de que se hubiesen empleado dosis de DDT innecesariamente grande.

Actualmente parece posible, en algunos casos, usar dosis suficientemente fuertes para matar las larvas de mosquitos en los charcos, sin hacer daño a otras formas de vida.

BANCO ATLANTIDA

La Ceiba

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

SUCURSALES:

Tegucigalpa — San Pedro Sula — Puerto Cortés — Tela.

¿HASTA DONDE . . .

Ha habido que abandonar, sin embargo, aquellos colosales proyectos de saturar el campo de DDT para exterminar totalmente los insectos dañinos. Esto además de ser impráctico, alteraría gravemente el equilibrio de la naturaleza y podría traernos graves consecuencias.

Hay bichos que, desgraciadamente, no sufren gran cosa, ni aun atacándolos con dosis grandes de DDT. Uno de ellos es el picudo de la cápsula del algodón, insecto cuyos daños se calculan en cien millones de dolares anuales. Otro es el crisomó mexicano del frijol. El DDT surte efecto en algunos pulgones, pero, por lo general, no tanto como la rociadura corriente con nicotina. No siempre ha sido eficaz contra el gusano del tabaco, el picudo de col, el ácaro del tomate, el piojillo de las aves, ni otras muchas plagas.

En cambio, el tristemente célebre escarabajo del Japón sucumbe fácilmente a los ataques del DDT. Lo propio ocurre con el escarabajo de la papa del Colorado, la polilla gitana y la polilla oriental de la fruta.

Otros merodeadores de menor importancia que parecen sin resistencia son: los coleópteros taladradores, el guano de los frutales, el picudo del pino blanco, el saltón succivoro. El DDT es el primer insecticida que se ha empleado con resultados prácticos contra el taladrador europeo del maíz. Es muy efectivo asimismo, contra la polilla manzanera, tan dañina como peritana. Todo esto agregado a sus verdaderas grandes victorias contra los insectos transmisores del paludismo, el dengue, la disenteria y otras enfermedades.

El primer éxito del DDT consistió en librar a los soldados norteamericanos del pe-

ligo de los insectos portadores de enfermedades más temibles que las brujas comigas. Un polvo al 100/o de DDT esparcido en la ropa preservaba al soldado completamente de los piojos. Los casos de tifus se redujeron así a una cifra insignificante. En el Pacifico los mosquitos y las moscas tropicales que transmiten el paludismo tuvieron que abandonar, vencidos, el campo de sus depredaciones. Saipán, Pohni, Iwo-Shima y regiones enteras de las Filipinas y de Okinawa, que eran infiernos poblados de toda especie de insectos dañinos, se transformaron, gracias al DDT esparcido por aeroplanos, en lugares recomendables por su salubridad. No es cierto, como el vulgo cree, que un solo ataque con DDT basta para exterminar hasta el último insecto. Es menester repetir a intervalos las batidas sanitarias.

Concluida la guerra, son muchas y muy importantes las tareas que aguardan al DDT. El ganado sentirá casi en la misma medida que el hombre, sus salutariferos efectos. Rociando las paredes de los establos, se eliminarán casi por completo las moscas. Podrá aplicarse también directamente a los animales contra los piojos y las moscas del ganado. Según los experimentos hechos, de las cuatro mil moscas de esta clase que generalmente viven posadas en una vaca, sólo quedan dos o tres vivas después de una aplicación de DDT. En consecuencia, las vacas aumentan de peso y dan más leche.

Los malariólogos muestran también gran entusiasmo y grandes esperanzas respecto al DDT. Solamente en los Estados Unidos ocurren todos los años más de cuatro millones de casos de paludismo con más de cuatro mil defunciones. Ahora las autoridades sanitarias tienen en el DDT un recurso efectivo para reducir grandemente los casos



de paludismo en los centros urbanos. En los rurales no se obtienen resultados por lo difícil que es aplicar las dosis suficientes del insecticida en extensiones dilatadas.

La agricultura tiene en el DDT un poderoso auxiliar, sin perjuicio de seguir utilizando los insecticidas ya conocidos. Actualmente hay un crecido número de productos a base de DDT que inundan el mercado, pero conviene que el hortelano no confíe en el éxito absoluto de su empleo.

Hay mucho que hacer todavía para fijar el procedimiento que requiere cada especie particular de insectos. Es útil en muchas hortalizas; lo es especialmente en las papas, y en casi todas las flores. Aunque es venenoso para las abejas, no lo es tanto como los insecticidas corrientes. De allí que los apicultores lo consideren como una bendición.

Las amas de casa se beneficiarán con el DDT mucho más que los hortelanos. Obra



Ordene sus Trabajos a la Tipografía

PEREZ ESTRADA

Especialidad en formularios comerciales

Tarjetas de Visita - Tarjetas de Felicitación
Invitaciones de Boda - Recordatorios de Misas
Recetarios Médicos - Papel Timbrado - Facturas
Notas de Crédito - Extractos de Cuenta - Recibos
Libros - Folletos - Periódicos - Revistas
Programas - Hojas Sueltas, etc., etc.



Injertos

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

El injerto de costado es el más recomendable porque da mejores resultados,

maravillas contra moscas y mosquitos. En solución a base de agua o en polvo es excelente contra pulgas y garrapatas. (No se recomienda para los gatos por la costumbre que estos tienen de lamerse). Rociando los muebles de jardín, y las rejillas del alambre con una solución de DDT a base de querosina, el efecto letal contra moscas y mosquitos durará por varios meses. Tratándose de otras plagas del hogar, su acción no es tan segura como en el caso de moscas y mosquitos. A las cucarachas les afecta, pero no tanto como el fluoruro de sodio, que es el cucarachicida por excelencia. Los fabricantes recomiendan el DDT contra las polillas. Afirman que una buena rociadura inmuniza las ropas contra las polillas y que su efecto perdura aún después de haberse lavado las prendas de vestir varias veces, aunque desaparece al primer lavado en seco. Contra las hormigas es efec-

“Medidas contra la erosión

Por el Ing. Agrónomo Antonio Arena,

ESTUDIOS Y RECONOCIMIENTOS PREVIOS

Antes de tomar medidas de fondo para prevenir y combatir la erosión cólica de nuestros suelos debe realizarse una investigación previa que contemple los siguientes puntos principales:

- 1) Conocimiento de la extensión real de las tierras afectadas por la erosión debida al viento, estableciendo la distribución geográfica de los medanos y voladeros de tierra
- 2) Establecer el monto de los daños causados por el movimiento de arena, es decir, la pérdida por inutilización de la tierra, revaluando la misma si es posible.
- 3) Hacer estadísticas sobre los perjuicios económicos que la erosión ha causado por la disminución de las cosechas y la mortandad del ganado y por la disminución de capacidad ganadera de nuestros campos.
- 4) Estudios demográficos y económicos investigando la despoblación rural provocada por la sequía.

tivo, o no, según la especie de que se trate. Ante los tenaces insectos que atacan las alfombras, se estrella toda la fuerza aniquiladora del DDT. Pero con las chinches ya es otra cosa. El departamento de Agricultura de Washington ha dicho que “el DDT ofrece la solución ideal para el problema de las chinches”.

Los químicos norteamericanos están trabajando actualmente en ciertas modificaciones de la molécula DDT, TDE y DFDT, algunas de las cuales prometen mucho para la exterminación de determinadas especies dañinas. En todo caso, dado los adelantos que hasta hoy se han hecho, puede predecirse que nada bueno se les espera a los insectos.

A. S.

Anécdotas, curiosidades, cosas y casos de mi tierra

Por Manuel H. Muñoz

IGLESIA HONDUREÑA

Barrio Medina es un simpático rincón de esta ciudad y se distingue por el espíritu independiente y liberal de sus habitantes. Católicos, apostólicos y romanos, demandaron de la autoridad eclesiástica sampedranos, un sacerdote para que dirigiera sus actos espirituales; pero como no se les hizo caso, presidiaron de curas y monaguillos y por poco se convierten en cismáticos. Hombres reueltos como don Sabas Paz y don Manuel Romero, asumieron la dirección espiritual del Barrio. ¿Quién no recuerda las alegres celebraciones de la Semana Santa y demás fiestas religiosas de los honrados habitantes de Medina? Sus procesiones con santos de carne y hueso, eran muy concurridas; y el licenciado y presbítero infiere don Federico Trinidad Aguilar Canales pretendía convertirse en un Lutero paisano, fundando la Iglesia Hondureña de Medina. El coronel Guillermo Coleman con su cuartelazo, hizo fracasar los planes del señor Canales Aguilar.

Las ovejas descarriadas volvieron al redil y hoy los sacerdotes de esta Diócesis les prestan solícitos sus auxilios espirituales.

EL TIO RAFAELON

Durante la administración del general José María Medina, desempeñó la Jefatura Militar de Gracias, don Rafael Pineda a quien llamaban "el tío Rafaelón", quizá por su elevada estatura. El general Medina que

residia temporalmente en Gracias, fué a pasar ligeras vacaciones a su Hacienda "El Rosario" quedando a cargo de la guarnición de la plaza, el "tío Rafaelón"; pero éste al salir de viaje el Presidente, empujó el codo más de lo acostumbrado, y dispuso proclamarse presidente.

Amigos del general Medina le comunicaron que su comandante se había pronunciado y que celebraba su ascensión al Poder con salva de artillería disparadas en el Castillo San Cristóbal. Medina que no era lerdo, se dirigió inmediatamente a Gracias, y cuando se acercaba a la ciudad, vio que una abigarrada comitiva con el "tío Rafaelón" a la cabeza, iba a encontrarlo. El General pidió al coronel Pineda que explicara su conducta, y éste aún bajo la influencia del alcohol, le dijo: General, U. J. es el Presidente de Honduras, y yo, que soy el de Gracias, siempre me considero como su leal y buen amigo y respetuoso subalterno. El general Medina invitó a su colega a disfrutar de interminables vacaciones.

POR EL 'MESMO' DON POLO MUÑOZ

Se practicaban elecciones de Autoridades Supremas en la ciudad de Gracias, y el voto era directo y verbal o público, es decir que los electores daban de viva voz, los nombres de los candidatos. Un ciudadano, medio loco, votaba, cuando fué invadido el local en que estaba instalada la Mesa Electoral, por un grupo de indígenas de las entonces aldeas de La Campa y Colohete, y el primero de la fila, oyó que el sufragante decía: "por la planilla que encabeza don Polo"; y nuestro hombre que ignoraba quienes eran los candidatos, al ser interrogado por el Presidente del Directorio manifestó que votaba por la misma planilla que "encabece" don Polo Muñoz. Los demás ciudadanos repliaron por la "misma" planilla con don Polo Muñoz; y los miembros de la Mesa Electoral, que adversaban al Dr Policarpo Bonilla, no aclararon a los indios quien era don Polo, y registraron a favor del Procurador Judicial don Apolinario Muñoz los votos, para restarle sufragios al candidato liberal.

GUERRA A LAS HONDAS

diputados emplearon varias sesiones en emitirlo. Es necesario que se le dé debido cumplimiento, pues la vida de las aves y la integridad personal de los sampedranos lo exigen.

Jóvenes protectores de los animales, renuncian a las hondas!

Juan BRASA.

Carta de Práxedes a Marcelo

Querido Marcelo:

Te acuerdas, Marcelo, de don José María Nuila y de su periódico El Anunciador de Cortés? Claro que te acuerdas, no porque el señor Nuila haya publicado en su semanario la Biblia, sino por aquellos editoriales intitulados 'Sembremos yuca', 'Sembremos papaya', 'Sembremos malanga', en los que don Ghema probó que esos cultivos son muy lucrativos, verdad. Mucho entusiasmaron a cierto agricultor retirado, los artículos del señor Nuila y un día fué a congratular al periodista por su patriótica campaña en favor de la agricultura y a preguntarle que donde podía conseguir un terrenito libre para radicarse, porque varias veces que intentó dedicarse a la agricultura fué expulsado por la autoridad, de los sitios en que se había establecido, por constituir Honduras una serie de latifundios. Que él, como aconsejaba don Vicente Alemán, quería volver a la tierra, pero que no encontraba esa tierra. El señor Nuila le dijo a su visitante que tal vez en la Mosquitia o en la cima de alguna montaña hubieran tierras baldías.

Para dedicarse a la agricultura, querido Marcelo, se necesita, además de terrenos, dinero para hacerles frente a los gastos que ocasionan los trabajos; y lo primero que debe hacerse es, si no se puede fundar un banco agrícola-hipotecario, establecer humildes Cajas Rurales, como se ha hecho en El Salvador, y por lo cual los salvadoreños pueden cultivar café en gran escala.

El Director General de Agricultura y el Gobernador Político de Francisco Morzán, en sus provechosísimas jiras, recomiendan a los pueblos que visitan que siembren café, como don Ghema pedía que sembráramos malanga, que sembráramos yuca, que sembráramos papayas; pero no les dicen donde pueden encontrar los fondos necesarios para sufragar los gastos que el cultivo ocasione.

Sin dinero, queda sobrando la propaganda agrícola que hoy se hace, pues desde antes de sembrar la semilla, hasta que se cosecha el grano, se hacen gastos.

Yo, Marcelo, quiero dedicarme a sembrar café; pero necesito dinero, terrenos y la dirección técnica de don Pom-

pilio. ¿Dónde puedo conseguir los dos primeros elementos?
Genocés tú, Marcelo, alguna institución que pueda hacerme un préstamo a interés módico?

Recuerdes para la comadre Agata.

Tu amigo,

Práxedes BUITRAGO.



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

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

En sobrecitos económicos

MEDIDAS CONTRA

5) Investigación del crecimiento y avance que han tenido anualmente los médanos y voladeros de tierra.

6) Denuncia obligatoria de parte de los propietarios de campo, de los médanos existentes en su predio, y estado de actividad; de los voladeros de tierra, y de toda medida tomada para contrarrestar el efecto del viento y resultados de la misma.

7) Estudio especial del clima de la zona afectada por la sequía (temperatura, lluvia, viento, evaporación), a fin de establecer si nuestra zona árida y semiárida ha pasado a la condición de verdadero desierto y determinar el avance del mismo.

8) Estudio edafológico de la zona afectada, para determinar los tipos de suelos aptos a erosionarse por sus condiciones intrínsecas o tecnología cultural inadecuada. Establecer la influencia del desmonte y roturación de la tierra en la variación de su régimen hidrológico y conservación del suelo.

9) Estudio fitogeográfico de las zonas afectadas por la sequía a fin de establecer las especies que componen nuestras praderas y asociaciones vegetales, para conocer las plantas nativas que pueden servir para contrarrestar la erosión, por su resistencia a la sequía y al viento y por su valor forrajero o de otro carácter.

10) Relevamiento fisiográfico, preferentemente por métodos aereofotográficos, de las zonas más afectadas por la sequía a fin de establecer: a) los lugares invadidos por los médanos y arenas voladas; b) masas bos-

Las Cercas en los Hatos

Su reforestación

Por Armando Velásquez Capote

Lo primero que tenemos que tomar en cuenta al iniciar el mejoramiento de la ganadería en los llanos, es la cerca de las fincas en particular, ya que toda explotación pecuaria para ser racionalmente efectuada requiere como cuestión preliminar, que se verifique dentro de un terreno debidamente cercado que permita el inventario, el aparte y la clasificación de los animales de que se dispone, o sea la selección de acuerdo con la clase, tipo, raza, edad y el valor productivo individual, la extirpación de la garrapata, etc., etc.

En todos los países adelantados la ganadería ha resurgido gracias a las cercas que permiten la constante vigilancia de los animales, los cuales de otro modo en medios tan rústicos y de condiciones adversas a las de su tierra de origen, hubiesen degenerado, ya que estas razas perfeccionadas son productos artificiales de la inteligencia humana.

En algunos países como Uruguay, Estados Unidos, etc., las cercas están reglamentadas por la ley; en el nues-

tro se está estudiando un proyecto de cercas que parece ser muy satisfactorio y de resultados halagadores, el que reglamenta:

“La cerca deberá reunir las siguientes condiciones o características: debe ser de alambre de púa y alambre liso, distribuido en la siguiente forma: el alambrado constará de cinco hilos de los cuales tres serán lisos y dos de púa y se colocarán los lisos en el primero, tercero y quinto hilo, contando de abajo hacia arriba y el de púa en el segundo y cuarto. El alambre de púa será acero galvanizado, y el liso según la numeración inglesa, del No. 12, de acero galvanizado de forma ovalada”.

La madera que se utilizará en la instalación de este alambrado será de tres tipos:

1o—Los postes o batallones deberán ser de madera de corazón de grosor no menor de 20 centímetros, teniendo una longitud de 2.40 metros y con la extremidad superior de forma aguda. Ellos se enterrarán a un metro de profundidad y se colocarán cada 40 metros uno de otro.

2o—Los medios postes o estantes, también serán de madera de corazón con una longitud de 1.90 mts. y con la extremidad superior en forma aguda y cónica, enterrándose cada 10 mts. a una profundidad de 50 cmts.

cosas nativas que aun no han sido explotadas, para que sirvan de base en el plan futuro de plantación de árboles; c) cuerpos de agua permanentes y accidentes topográficos favorables a la formación de represas para almacenar el agua que servirá de fuentes de evaporación y regulación del clima.

(Continuará).

(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:

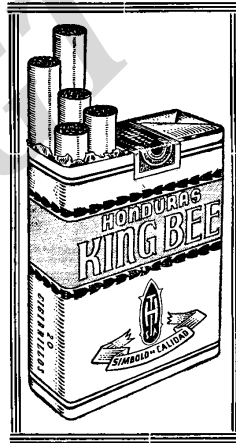
JUAN D. LARACH

San Pedro Sula

FUME

KING BEE

El Cigarrillo
cuya popularidad
se debe a su
calidad



BUSQUE LOS CUPONES