

COOPERACION AGRICOLA

PUBLICACION MENSUAL

Director: HECTOR PEREZ ESTRADA

Año V

San Pedro Sula, Honduras, Mayo de 1944

No. 55



—CANELA—

Màquinas picadoras de forraje

Marca "OHIO"

Manejadas a mano o electricidad

Pida informes a

PABLO D. LARACH

.....

San Pedro Sula

Honduras, C. R.

Maíz

Por Otis W. Barret, B. Sc.



El maíz fué domesticado por las razas pre-incas en la región central andina. Una mazorca fósil como de dos pulgadas de largo se encontró en el

Perú hace algunos años y las más antiguas tumbas de momias contienen mazorcas de casi el mismo tipo. Es obvio, por lo tanto que una planta silvestre con pequeñas pero comestibles semillas fuera cogida por aquellos maravillosos agricultores de esa región y con otras 75 especies económicas se plantase en los declives de terraplenes hace por lo menos 2.000 años. Desde muchos siglos ha sido un cultivo.

Hace unos ocho o diez siglos los aztecas consideraban el maíz como un don divino y dependían en gran parte de él para sostén de la vida. Cualquiera «kern» o kernel maíz puede llamarse maíz e Indian-corn es el antiguo nombre del maíz, mahiz o maisi; pero solamente un país persiste en llamarle por el nombre vernacular de maíz.

Existen seis o siete tipos de esta yerba. Dos, el Dent y el Flint, están ahora extensamente plantados

en los Estados Unidos, en la Argentina y sur de Africa. El maíz dulce o de azúcar se consume muchísimo, fresco y en conserva en los Estados Unidos. Los tipos de harina y para inflar carecen de importancia.

El maíz se considera un cultivo estrictamente de zona templada y en realidad se obtienen dentro de ella excelentes rendimientos; pero dándole las debidas condiciones físicas y la variedad aclimatada el maíz tropical es mejor que el de la zona templada. En el sur de México, la Zona del Canal y las Filipinas este cultivo, en buen terreno, puede alcanzar una altura de 15 a 20 pies; la mazorca más baja en un tallo de 19 pies apenas puede alcanzarse con el machete en las manos de un trabajador de estatura corriente. Dos cosechas anuales pueden cultivarse en los trópicos; generalmente se intercala algún tipo de frijol de vaca con el cultivo principal.

Existe la creencia popular de que el maíz resulta demasiado caliente para la dieta tropical. México, España y los Estados Unidos son los únicos países que han aprendido a comer maíz debidamente. En México se quita la cáscara con una le-

jía débil, tostando la pasta de los granos en tortillas. En España los granos tostados se pulverizan y este polvo se mezcla con otras substancias si se desea, he ahí el gofio. El maíz molido y la harina del mismo, en los Estados Unidos, después de bien hervido, tostado o asado es un alimento muy sano. Desgraciadamente la mayoría de las personas no han aprendido todavía a cocinar el maíz. No comprenden que las partículas duras de este grano requieren no el doble, sino el cuádruple de tiempo de cocción que el arroz. El maíz molido, cocinado parcialmente puede ocasionar disturbios intestinales, y esto y no la carencia de sabor ni una cuestión de precio, es lo que explica el por qué el maíz no sea popular en la mayoría de los países como alimento humano.

Nicaragua sobresale entre todos los países en la variedad de formas de emplear el maíz; el pinol y el pinolillo son combinaciones de los granos tostados con azúcar y chocolate, y pueden beberse en agua o comerse en muchas formas. Los campos de maíz del este de Java están ahora alimentando muchos millones. La cosecha farinácea del sur de África apenas es superada en parte alguna.

Algunos tipos maduran en 90 días, mientras que otros requieren 150. Probablemente existen más de 1.000 variedades; la mayoría de

ellas son recientes.

La cosecha del mundo está entre 4.000.000.000 a 5.000.000.000 bushels. El valor es de unos . . . 2. 500.000.000 Ocupa el cuarto lugar como cultivo alimenticio.

El maíz, sin duda, se está extendiendo gradualmente por los trópicos. Tanto como cultivo de grano, como forraje merece un lugar de primera fila entre los cereales del mundo.

**Fabrica de Baúles y Valijas
de JACOBO M. SAYBE**

Fabricación especial de:

TINAS, CUBETAS,
BAULES, ROPERO,
TUBOS para ESTUFAS,
RIVALES PLATEADOS
Y AMARILLOS y toda
clase de CUBETAS

— Frente al Hotel Roosevelt. —

Tipografia Pérez Estrada

San Pedro Sula,

Honduras, C. A.

—o—

Charlas para ganaderos

HUEQUERAS

En casi todo el país existen ganaderos que cuando observan cierta anomalía en alguno de los vacunos que explotan, proceden a cortarles los cachos y como ésto lo hacen en cierto lugar en que se interesa el hueso, dicen que la enfermedad que padece es la huequera porque encuentran una cavidad bastante profunda, sin tener en cuenta que es normal y se halla en todos los animales con cuernos. Esta es una práctica errónea que es necesario abolir, ya que trae graves consecuencias para la vida del animal, el que no solo sufre el dolor de la operación, sino también la pérdida de sangre y lo que es peor, la acción de la creolina caliente y otros cáusticos que suele recibir por el hueco que presenta el cuerno cortado (apófisis).

Estos remedios y estas prácticas resultan fatales para los animales y lo mejor es no efectuarlas.

Cuando un vacuno manifieste lagrimeo, flujo nasal abundante, apetito disminuido, decaimiento general, pelo erizado, fiebre, mal estado de carnes y tristeza, no se debe creer que padece de huequera para después agravarlo cortándole los cuernos; éstos síntomas se presentan en varias enfermedades y sería perjudicial achacárselo a una sola.

Si el animal presenta una gran secreción nasal que aumenta al agacharse, si se podría pensar en la huequera (sinusitis) pero a condición de que la parte interna de la apófisis (parate interna del cho) córnea estuviera llena de sustancia purulenta. En el caso de esta enfermedad, lo mejor es llamar al Veterinario, porque el tratamiento de ella no está al alcance sino de un técnico

Entre las huequeras, tenemos aquellas que científicamente se llaman Tripanosomiasis y Piroplasmosis, las cuales representan, además de los síntomas generales y anotados, otros particulares que las distinguen y son producidas por cierta clase de microbios llamados hematozoarios, porque viven en la sangre de los animales.

TRIPANOSIS

Estas enfermedades, bastante frecuentes en las épocas de verano son producidas por parásitos sanguíneos y transmitidas por ciertos insectos voladores, entre los cuales se encuentran algunos tábanos y moscas.

SINTOMAS

La enfermedad comienza con elevación de temperatura, 40 a 41 grados; inapetencia, cabeza baja, pelo erizado, lagrimeo, secreción de moco por la nariz, inflamaciones, etc.; en las vacas se seca la leche y pueden malparir (abortar) si están en gestación avanzada (próximamente).

Los animales van enflaqueciendo lentamente, aparece una fuerte anemia (mucosas pálidas) «Secadera»; al progresar, se nota dificultad para caminar y tambaleo de la parte trasera hasta que se echa en el suelo para morir al cabo de algún tiempo más tarde. Algunos animales resisten y permanecen anémicos y flacos; son portadores de los causantes de la enfermedad y morirán a causa de ellos después.

TRATAMIENTO PROFILACTICO

Como son enfermedades parasitarias,

no existen vacunas para prevenirlas. Entonces, lo mejor es acabar con los sitios donde vivan los tábanos y las moscas que las transmiten. Para ello, se recomienda la limpieza de los potreros, la eliminación de los pantanos y terrenos húmedos y la aplicación de baños garrapaticida. La sombra en los potreros deben proporcionarlas árboles altos y copiosos.

TRATAMIENTO CURATIVO.—La enfermedad es bastante grave, pero tiene sus tratamientos eficaces.

El tártaro hemético a la dosis de un gramo a gramo y medio en solución del 10/0 en agua o suero fisiológico, durante tres días por vía endovenosa o intramuscular cuando el ganadero no está práctico en las primeras, han dado muy buenos resultados. Para los animales pequeños se baja la dosis de hemático a medio gramo. También se puede aplicar el Naganol en la proporción de 1 gramo para cada 50 kilos de peso vivo; tres inyecciones con intervalo de una semana y por vía endovenosa. El Naganol se disuelve en la proporción de un gramo para 10 de agua destilada. La combinación de Naganol con Antimosán también es recomendada.

En el Ministerio de Agricultura y Cria, Instituto de Investigaciones Veterinarias, se prepara un producto llamado "Neotripan" que ha sustituido, por su bondad, los medicamentos arriba nombrados.

PIROPLASMOSIS.—Las Piroplasmosis son enfermedades producidas también por parásitos que viven en la sangre de los bovinos y otros animales, siendo transmitidas por las garrapatas y los piojos.

¡ Son tres enfermedades cuyos síntomas se parecen bastante, pero que difieren según sea el parásito que las produzca. Así se tienen la Anaplasmosis propiamente dicha. Como se dijo, todas ellas son

producidas por parásitos (hematozoarios) que viven en la sangre, cuyos glóbulos destruyen; originando anemia, ictericia (ojos amarillos) y hemoglobinuria (orina color café tinto).

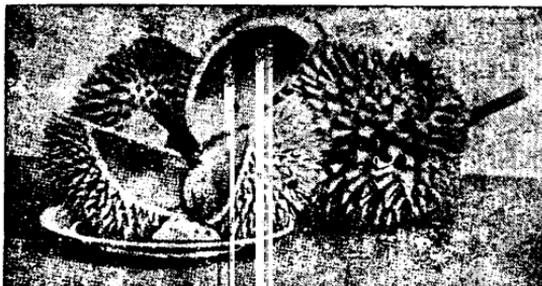
Casi todos los ganados que viven en las zonas calientes y donde hay garrapatas, las padecen pero en forma crónica; es decir, que llevan los parásitos en la sangre, pero como han sufrido la acción de ellos desde pequeños, se ha acostumbrado su cuerpo y aparentan un estado de salud más o menos bueno.

Esto no sucede con las razas extranjeras, que al ser picadas por esas garrapatas o esos piojos, adquieren la enfermedad en una forma mortal, porque nunca la habían padecido. Este dato es muy importante para los ganaderos que deseen importar ganados especializados, ya que si no conocen nada de dichas enfermedades o no consultan a un Veterinario titular, es seguro que tengan una experiencia fatal.

SINTOMAS—FORMA AGUDA.— El animal presenta temperatura de 41 a 42 grados; fiebre, tristeza; las orejas caídas, así como la cabeza, ojos tristes y lagrimosos; temblores musculares, inapetencia, cólicos; ojos amarillos detrás de los párpados (ictericia); respiración acelerada y difícil; unas veces la orina es bastante clara y otras, oscura como el café tinto (hemoglobinuria); los excrementos son bastante amarillos y al permanecer al sol se vuelven herrumbrosos. A veces el animal se vuelve como loco y ataca todo lo que encuentra por delante de él.

FORMA CRONICA.— Apetito irregular; enflaquecimiento que cada vez se acentúa más; debilidad, disminución en la producción; párpados y mucosas pálidos. Orina clara; sangre clara y que no se coagula al momento; pelo erizado y diarrea alternada con estreñimiento.

(Pasa a la página 16)



DURIO ZIBETHINUS (Durión)

Arbol de gran tamaño, que alcanza a veces, hasta 100 pies de altura, recto y majestuoso, originario del Archipiélago Malayo, donde se le encuentra con frecuencia en estado silvestre. Es tan estimado en el Oriente que puede asegurarse que es uno de los árboles cultivados más extensamente en aquellos países, por su renombrada fruta. Esta se produce en las ramas fuertes y tiene forma redonda u ovoide, pesando de seis a diez libras. Está cubierta de espinas gruesas de cerca de media pulgada de largo adheridas a la cáscara dura y maderosa, lo que a veces ha sido causa de graves accidentes, cuando el fruto maduro se desprende del árbol.

La pulpa blanca, parecida a la de la guanábana, exhala un olor muy ofensivo, sobre todo para los que la comen por primera vez; pero según opinión de

los que han logrado saborearla, ese olor se hace casi imperceptible cuando se ha comenzado a comerla por su originalísimo y delicioso sabor, o mejor dicho sabores, pues es una mezcla que para describirla tendríamos que recordar el sabor de las almendras, anonas y fresas y un sabor raro, balsámico, peculiar de la fruta unido también al del queso de Limburger y al ajo.

Las semillas también son comestibles tostadas como las castañas. En los países orientales se cree que el Durión tiene propiedades rejuvenecedoras y según la opinión del periodista Russell Wallace "la sensación de comer duriones bien vale un viaje a la India".

En el Campo de Experimentación de Tito Pérez Estrada se cultiva un árbol de durión.

Del mismo modo que cada buque prolonga el suelo nativo en el mar, así cada árbol nuestro, dilata también hacia arriba el suelo de la patria. Multipliquemos esos fragmentos de patria, que viven como

nosotros y más directamente que nosotros, con los jugos de la tierra y las influencias de la luz.

Martín N. TORINO.

Public Utilities Honduras
Corporation

— Luz y Fuerza Eléctrica —

Formulario

de los insecticidas, fungicidas y venenos más comunes que se usan para el combate de las plagas y enfermedades de las plantas.

FORMULAS QUE SE EMPLEAN PARA
EXTIRPAR LAS PLANTAS INVASORAS

FORMULAS HERBICIDAS

Fórmula 46.

Arsénico	120 gramos
Sosa comercial	120 gramos
Agua	1 litro

Esta solución se aplica al 1 por 40 sobre la hierba tierna.

Fórmula 47

Clorato de calcio	500 gramos
Agua	4 litros

Se aplica en forma de aspersiones. Se

consumen de 1.400 a 1.800 litros por hectárea.

NOTAS: Hacer la aspersión antes de que maduren las semillas. No hacer ningún cultivo inmediatamente antes ni después de la aplicación. No quemar ni regar campos tratados.

Fórmula 48.

SULFATO DE FIERRO

Se usa en solución al 60% en rocíos.

Fórmula 49.

ACIDO SULFIDRICO

Se usa en soluciones al 20%. Para preparar la solución hay que verter el ácido sobre el agua y no al contrario porque es peligroso.

Deben usarse vasijas de barro o madera y no de metal.

Se usa contra las hierbas invasoras.

Fórmula 50.

SOLUCION DE CLORATO DE SODIO

==== - Banco Atlántida - ====

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.

AL 7.50/o

cia ni tampoco sufren las manos.

Fórmula 51.

GAS-OIL PARA MATAR RAICES

Se aplica en aspersiones y se necesitan 60 kilos para tratar una hectárea con cuya cantidad se puede disponer de 800 litros de solución.

El tiempo más apropiado para aplicar la aspersión es cuando la mayoría de las semillas de la mala hierba han germinado. De un modo general se fija el fin de octubre y principios de noviembre.

Esta solución tiene las siguientes ventajas:

- 1.—Es relativamente barata.
- 2.—No es venenosa y por lo tanto puede usarse sin peligro para el ganado.
- 3.—En la proporción indicada no perjudica al pasto.
- 4.—Es muy fácil su preparación por que los cristales se disuelven rápidamente en el agua.

PRECAUCIONES.—No mezclar el clorato con substancias como el azúcar, por que resultará un producto explosivo.

Cuando los vestidos de los operarios se han impregnado con la solución, deberán lavarlos inmediatamente porque el algodón de las telas produce el mismo efecto de la azúcar, luego que se secan los vestidos.

Tomando estas precauciones no hay peligro ninguno al manejar esta substan-

cia ni tampoco sufren las manos.

El gas-oil con densidad de 0.856 a la temperatura de 15 50 C. y con punto de inflamación a 82 20. C. mata las raíces del plátano y evita la necesidad de extraerlas, lo que es peligroso cuando hay FUSARIUM CUBENSE porque se diseminan los gérmenes de esta peligrosa enfermedad.

Se cortan las plantas a 15 cms. arriba del nivel del suelo y se aplica el gas-oil sobre la superficie del corte y también en la tierra que toca a la planta.

Por término medio se gasta 1. 5 litros por cada planta.

Se aplica con idénticos resultados en terrenos ligeros o arcillosos con riego o sin él y en días lluviosos o despejados y mata el 100% de las plantas tratadas.

Este procedimiento generalizado podrá servir para matar muchas malas hierbas.

Tipografía Pérez Estrada
San Pedro Sula,
Honduras, C. A.

Silo común en tierra



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 sobresitos económicos

Por el Ingeniero Agrónomo
José M. Scaso

(Continuación)

TAPADO DEL SILO

Para el tapado se utiliza la tierra extraída de la fosa, la que se tira directamente encima del forraje por medio de la pala. No vale la pena poner entre el forraje y la cubierta de tierra una capa de paja como protección; esto conviene únicamente cuando cerca del silo haya una parva de paja como residuo de una trilla, pero no resulta práctico si se tiene que transportar la paja de sitios más o menos lejanos.

Al tapar es necesario no exagerar el espesor de la cubierta, pues si se pone demasiada tierra el ensilaje se apelmaza, formándose una masa compacta que sólo el hacha puede dividir; el empleo del hacha en lugar de la cuchilla de alfalfa, que es lo que se debe usar, trae pérdida de tiempo y la tarea es mucho más engorrosa. Por consiguiente, vale la pena poner el espesor de cubierta que conviene y no más. Se calcula que la buena fermentación del ensilaje requiere de 500 a 600 kilos de presión por metro cuadrado de superficie. Esta

EL CAIRO

de Salomón y Elías Yuja

Sucesores de Yuja Hermanos

Hierro para construcción en todo tamaño y grueso.
Clavos de hierro para construcción en todo tamaño
Inodoros y tubería sanitaria.
Cañerías galvanizadas para servicio de agua.

Zinc acanalado y liso, en todo tamaño y grueso.
Tubos de cemento para desagües.

Todo eso encontrará en **EL CAIRO** de
Salomón y Elías Yuja

presión conveniente se obtiene poniendo una capa de tierra de poco más o menos 50 centímetros de espesor. Se puede aumentar algunos centímetros en el eje central y disminuir un poco en los costados aunque es preferible que la cubierta sea uniforme.

Es necesario, como ya se ha dicho, tomar la precaución de disponer la última camada de forraje en forma de caballete, para que el techo resulte a dos aguas, lo que favorece el rápido escurrimiento de la lluvia, impidiendo así que filtre al interior del silo. Igualmente, se tendrá la precaución de apretar bien la tierra a medida que se coloca, con los pies o con piones, para hacer la superficie más lisa y evitar que con el tiempo se formen grietas que darían paso al agua y a la humedad.

Terminado el tapado del silo, se harán unas zanjitas en sus cuatro costados y a medio metro de éstos, poco más o menos, para alejar rá-

pidamente el agua de la lluvia. Estas zanjitas, que deben comunicarse entre sí, desaguarán en otra que llevará lejos el agua.

CUIDADOS POSTERIORES AL TAPADO

De cuando en cuando es necesario inspeccionar el silo, sobre todo en las primeras semanas y después de las lluvias, para preparar cualquier grieta o desperfecto que se notase en la cubierta de tierra. Como ya se dijo, al asentarse el silo, paulatinamente va disminuyendo de volumen hasta tal punto, que al cabo de dos meses y medio o un poco más, se reduce su altura hasta cerca de la mitad. Cuando se trata de la parva-silo conviene observar de vez en cuando si este descenso se efectúa por igual en todas las partes de la parva, pues de lo contrario podría quedar afectada su estabilidad; en este último caso habría que conjurar la caída

por medio de puntales convenientemente ubicados y sujetos, cosa que está al alcance de cualquier peón. En el silo en tierra, el descenso propio de las primeras semanas trae pequeños desarreglos en la disposición de la cubierta a consecuencia de los cuales se pueden producir grietas. Estas dan paso al aire y al agua, lo que ocasiona la

aire entre la cubierta de tierra y el ensilaje al disminuir éste de volumen.

También hay que revisar de tiempo en tiempo la cubierta a ras del suelo, pues las liebres y peludos, atraídos por el aroma que desprende el ensilaje cuando fermenta bien, horadan cuevas para ir a buscar el forraje; si éstas quedan abiertas entra el aire y el ensilaje se enmohece y descompone en ese sitio, pudiendo propagarse la descomposición al interior del silo.

Finalmente, después de una lluvia conviene asegurarse, por una inspección, de que las zanjas desagotadoras funcionan bien, alejando rápidamente el agua de la vecindad de la parva.

Antonio Kattán

Importador y Exportador

El Almacén donde encontrará toda clase de artículos para señoritas y caballeros. También compra café en grandes cantidades. Visítelo en la Calle del Comercio

EPOCA Y MANERA DE ABRIR EL SILO

formación de mohos blanquecinos o verdosos en el forraje ensilado, cuando no una descomposición mayor. Estos mohos, ingeridos con el ensilaje por los animales, ocasionan trastornos digestivos que pueden ser graves para los vacunos, ovejunos y cerdos, y que para los caballos, yeguas, mulas y burros son casi siempre mortales. De ahí la necesidad de impedir la formación de esas masas enmohecidas, lo que se consigue tapando las grietas en cuanto se forman y apretando bien la tierra de cuando en cuando, para evitar que quede un espacio de

Por regla general, a los dos meses y medio el forraje está suficientemente «curado» como para poder servir en la alimentación de toda clase de ganado; se aconseja, no obstante, abrir los silos a los tres meses de haber sido tapados, para tener la seguridad de que toda fermentación activa ha terminado. Si no se necesita abrir el silo, puede durar tapado cuatro años y más, en buenas condiciones, conservando todas sus cualidades como si se abriera a los tres meses.

Pasa a la página 15

Enfermedades Comunes de las AVES

por el Ing. Agr. PEDRO A. SARASQUETA.

OFTALMIA.—La acumulación del exudado en el infraorbitario produce una oftalmía que se observa casi siempre al mismo tiempo con el moquillo (complicación de éste).

SINTOMAS.—La inflamación se observa en la conjuntiva. Se produce al principio un líquido blanco amarillento de poca consistencia que llega a pegar los párpados, produciendo la hinchazón de los mismos. Conjuntamente al desarrollo y agravación de la enfermedad, la secreción se espesa y acumula, llegando a producir un tumor debajo del ojo, que lo comprime contra la órbita y puede sacarlo afuera de ella.

TRATAMIENTO.—Se colocan las aves en ambientes propicios y se hacen lavajes con soluciones débiles de ácido bórico tibio. El tumor formado puede operarse haciendo con un bisturi o cortaplumas una incisión longitudinal en el párpado inferior, lo que permite la salida del pus. La herida se desinfecta con agua oxigenada. También puede aspirarse el contenido del seno por medio de una jeringuita.

SARNA.—Esta enfermedad, tan común entre las aves, es producida por un ácaro parásito (*Sarcoptes mutans*).

SINTOMAS.—El parásito se aloja debajo de las escamas de las patas y en la parte superior de los dedos, dando lugar a la formación de costras blanquecinas. En ocasiones la enfermedad puede extenderse hasta la cresta y barbillo nes. Las aves atacadas están molestas por la picazón que les produce el ácaro

y que aumenta durante la noche y cuando hace calor. No es una enfermedad peligrosa, pero si no se trata a tiempo puede generalizarse, provocando un debilitamiento muy marcado, que trae aparejada una menor producción. En casos excepcionales pueden morir las aves sarnosas por agotamiento total.

TRATAMIENTO.—Se desprende de lo anteriormente expuesto que el tratamiento será tanto más eficaz cuanto con más premura se haga. 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 acaroina tibia y jabón. Así las costras se ablandan y a continuación se frotan con un cepillo, teniendo cuidado que no sangren las patas. Una vez secas, se aplica kerosene o 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 sólo sumergir las patas en petróleo crudo.

PIOJOS.—Son parásitos de las aves, entre los cuales hay que distinguir los que viven permanentemente sobre ellas y los que pasan el día en las grietas de las maderas, en los posaderos no desarmables, nidales y 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 piojos se designó también, impropriamente, a varios ácaros. Los piojos atacan durante todo el año a las aves, pero lo hacen más interesante durante el verano. Esta es

la época del año 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, produciéndole 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, está enrojecida e irritada. Los trastornos que producen se observan fácilmente en las aves adultas, pero revisten mayor gravedad en los pollitos, que están tristes, debiles, pierden 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 puede 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: 30 gramos de fluoruro de sodio y cinco litros de agua. El líquido debe mojar bien la piel del ave, para lo cual se le sumerge por espacio de medio minuto. También puede prepararse el siguiente insecticida: 3/4 litro de nafta, 1/4 litro de acaroina 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, sienda necesario repetirla, pues juntamente con los piojos se nota la presencia de huevos en el astil de las plumas, cerca de la piel. A los ocho o

diez días de haber hecho la primera aplicación se hace otra. Para la destrucción de los piojos y otros parásitos 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 los 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 una noche en un cajón revolcadero con ceniza y azufre. A la mañana siguiente habrán desaparecido los piojos.

BOQUEO.—El boqueo es producido por una lombriz parásita (*Syngamus trachealis*) que habita en la tráquea y en los grandes bronquios de las aves. Se le conoce comunmente con el nombre de «gusano rojo».

SINTOMAS.—Las aves atacadas respiran con dificultad y tienen tos. Durante los accesos de tos expulsan los parásitos y huevos, los que ingeridos por las aves sanas producen la enfermedad. Cuando la presencia del parásito es relativamente grande, las aves se sofocan, abren el pico y 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 antihelmitico: Aceite de oliva, tres partes; 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 desaparezcan los parásitos. La higiene y las desinfecciones impedirán el desarrollo de la enfermedad.

Pasa a la página 14



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 las 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.

Las púas para los injertos deben cortarse en la forma que muestra este grabado. Luego se inserta 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.

Plantas exóticas aclimatadas en Honduras

Campo de Experimentación de Tito Pérez Estrada

Achimenes grandiflora. Varios colores.
Agave ferox (Amarilidáceas). Hojas redondeadas y espinosas.
Agave maria-reginae. Planta pequeña con listas blancas.

Alocasia indica. (Aroideas). Hoja de acero.
Alpinia nutans. (Gengiberáceas). Lluvia de perlas.
Alstonia sericea (Apocináceas). Flores

GARRAPATA.—Causas: La garrapata es el ARGUS 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 más frecuentemente debajo de las alas. Las garrapatas adultas permanecen inactivas durante todo el día en las grietas de las maderas, poseedores no desarmables, nidales, etc., refugios que abandonan durante la noche, que es cuando se pueden observar estos parásitos 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 no aconsejamos utilizar 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 la plaga.

EMBUCHAMIENTO.—Es la acumulación de alimentos en el buche.

CAUSAS.—Se produce cuando se suministran repetidamente raciones muy abundantes, pudiendo ser motivada también por la ingestión de 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 de 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

Viene de la página 13.

blancas.

Allamanda hendersoni. (Apocináceas). Flores amarillas.

Allamanda violácea. Flores color púrpuro.

Anherstia nobilis. (Leguminosas). Arbol de Siva.

Amorphophallus Riviere. (Aroideas). Flores color violeta.

Angelonia salicariifolia. (Escrofulariáceas). Boca abierta.

Antigonon albiflora. Bellísima blanca.

Aralia Balfouri. (Araliáceas). Hojas japeadas.

Arbor vitae. (Coníferas). Tuya o árbol de la vida.

Ardisia crenulata (Mirsináceas). Flores blancas.

Areca lutescens. (Palmeras).

Argyreia speciosa. Convolvuláceas). Hoja plateada.

Aristolochia elegans. (Aristolochiáceas).

Pipa del holandés.

Arrabidaea pachicalyx. (Bignonáceas)

Flor de pájarito.

hacen masajes suaves en el buche y si no se observare 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 corresponda 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 15 días que siguen a esta operación deben ser de fácil digestión y se darán en cantidades que irán aumentándose poco a poco.

CAIDA DEL OVIDUCTO.—Causas: Puede ser ocasionada por posturas difíciles (huevos anormales, de gran tamaño). Pasa a la página 16.

**Fabrica de Baúles y Valijas
de JACOBO M. SAYBE**

Fabricación especial de:

TINAS, CUBETAS,
BAULES. ROPERO,
TUBOS para ESTUFAS,
RIVALES PLATEADOS
Y AMARILLOS y toda
clase de CUBETAS

— Frente al Hotel Roosevelt. —

Para utilizar el silo se comienza por una punta, abriéndose por fajas transversales de un metro de ancho, poco más o menos. Se saca la tierra que cubre esta faja tirándola a un costado, y cuando el ensilaje queda al descubierto se emplea la cuchilla de alfalfa para cortar la cantidad que se necesita, la cual, por medio de horquillas se echa en el carro de transporte; si el ensilaje está muy duro hay que usar el hacha para cortarlo. Se irá extrayendo el ensilaje de la faja des-

cubierta siempre de arriba para abajo. Se saca de la faja descubierta la cantidad de ensilaje que se necesita en el día, calculando de antemano el volumen que hay que extraer, teniendo en cuenta el peso del forraje ensilado (900 kilogramos por metro cúbico) y la cantidad en peso que necesitan los animales. El trozo de silo que quede abierto no hay necesidad de volverlo a tapar; a lo más, se le puede poner encima una o dos chapas de hierro canaleta. Terminada la faja de un metro, se destapa otra del mismo ancho, con la que se procede lo mismo que con la anterior, y así sucesivamente, hasta acabar el silo, quedando el sitio disponible para recibir nuevamente forraje para ensilar. Nunca se debe dejar ensilaje fuera del silo, amontonado en un rincón del galpón o en cualquier parte, de un día para otro. Todo el que se extrae debe ser consumido en el día.

En las zonas secas y ventosas, las partes descubiertas de los costados de la parva-silo habrán sufrido una desecación bastante pronunciada; este ensilaje no está gene-

≡ **SALON CAMAGUEY** ≡

El Salón de Todos y por Todos Preferido. Visítelo Usted

ralmente en tan malas condiciones y puede por tanto utilizarse como forraje, mezclándolo la ensilaje bueno, y administrándolo a vacunos, ovinos o cerdos, pero no a equinos, pues éstos son muy susceptibles de desarreglos gastro intestinales cuando consumen ensilaje algo averiado o mohoso.

Si el silo al aire libre o el silo común en tierra no tiene una cintura de zanjas suficientemente anchas y profundas, y si en la vecindad hay animales tenidos a campo, es necesario protegerlos por medio de un alambrado de púas, pues los animales no tardarían, guiados por el olor en horadar el silo, abriendo boquetes en los costados y haciendo peligrar la estabilidad de la parva o la conservación del ensilaje, por la entrada del aire.

maño, etcétera) 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 juntamente 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 rojo y puede 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 tibia y alumbre, hecho lo cual se introduce con

ayuda del dedo índice mojado en 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 darles alimentos de fácil digestión y agua.

CHARLAS PARA

(Viene de la 4ª. página)

TRATAMIENTO PREVENTIVO.— Como son enfermedades producidas por parásitos, no existen vacunas para prevenirlas. Lo mejor es acabar con la garrapata, usando para ello los baños garrapaticida, la rotación de los potreros y todos los medios indispensables para destruir dicho parásito.

Cuando se quieren llevar a zonas garrapatosas, animales que no hayan padecido la enfermedad, lo mejor es solicitar los servicios del Médico Veterinario Regional, para que éste efectúe la «pre-munición» y demás tratamientos que se requieran.

TRATAMIENTO CURATIVO.—Se puede emplear la Acaprina, teniendo en cuenta que la cantidad para cada 100 kilos de peso vivo, debe ser la mitad de la que indica la casa productora. Después de la inyección de Acaprina, la que se hará por vía subcutánea (entre cuero y carne), se recomienda un purgante de sulfato.

También el Azal Tripan, la Tripaflavina, la Gonaerina, el Piroblu, el Cacodilato de soda, etc., dan muy buenos resultados, pero para su uso se debe solicitar al Médico Veterinario.

Proteged al árbol como él os protege y sirve a vosotros, o ayudadle a crecer y multiplicarse.—Joaquín COSTA.

“LUCAS”

Una gran

P I N T U R A

Calidad reconocida desde 1849

Pinte con Pinturas Lucas para
belleza y protección

Distribuidor Exclusivo

JUAN D LARACH

San Pedro Sula

KING BEE

Es el primero
entre los cigarrillos
y el predilecto
de los fumadores.

Siempre Fresco
y Sabroso.

BUSQUE LOS CUPONES

18 de junio de 1944

Gran Rifa de L. 5,000.00

Obtenga Ud. su billete.