

REVISTA DE AGRICULTURA

AÑO XVII

NOVIEMBRE DE 1945

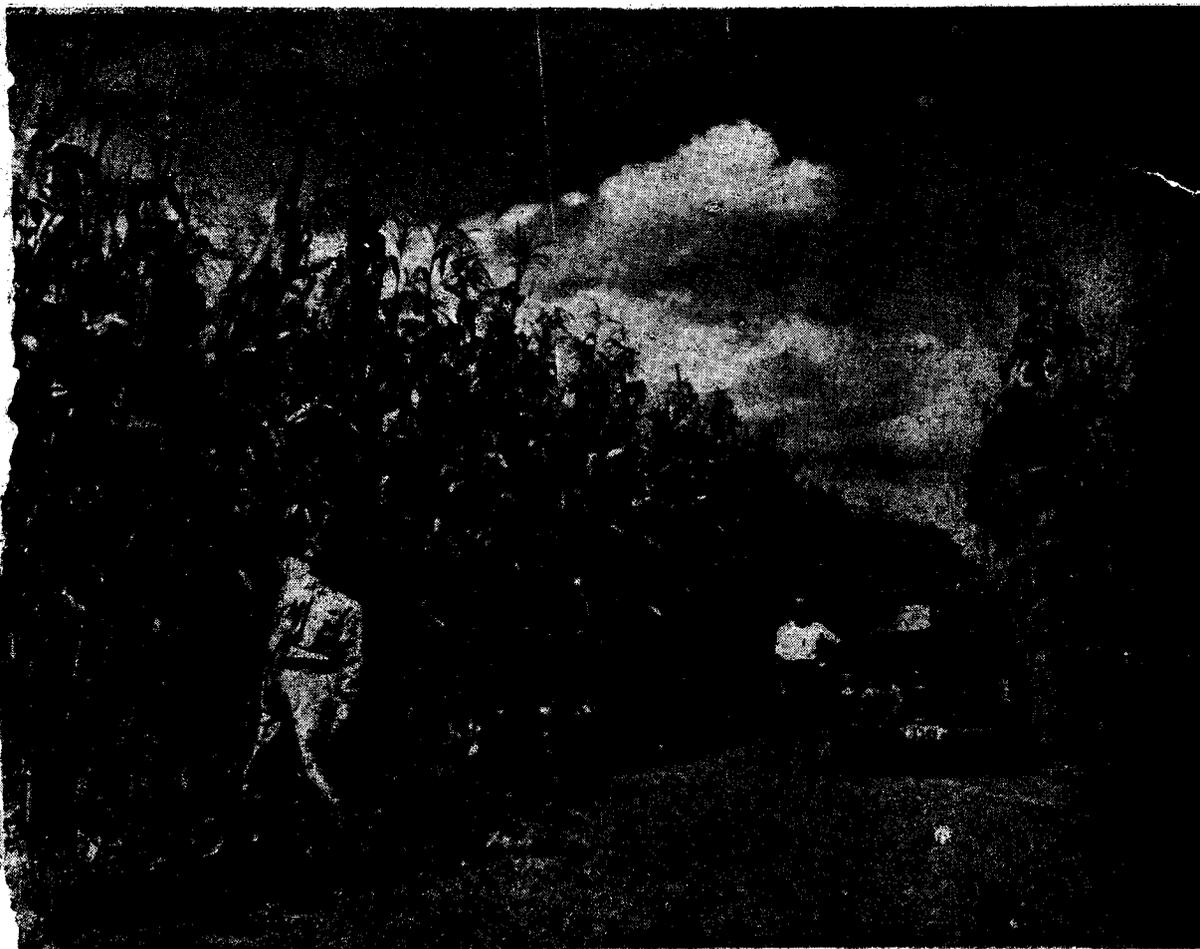
No. 11

CAMPO

Director: LUIS CRUZ B.

HOGAR

SAN JOSE - COSTA RICA



El Ingeniero Alberico Angelini examinando unas matas de sus formidables plantaciones de maíz. Reseña completa en páginas interiores. (Vea Pág. 545).

Revista de Agricultura

CAMPO

HOGAR

ESCUELA

Director LUIS CRUZ B.

Perito Agrícola de la Escuela de Agricultura de Guatemala.

Se publica el día primero de cada mes
Teléfonos 2458 - 5631 — Apartado 783



Precios de Suscripción:
En Centro América Un Peso Oro por Año
En el Extranjero, Dos Pesos Oro por Año

Don Alberto M. Brenes

(UN COSTARRICENSE ILUSTRE)

(Datos biográficos suministrados por
el Profesor don Manuel Quirós Calvo)

Durante los últimos veinticinco años del siglo pasado, la bulliciosa civilización no cabía en la paz costarricense, ni las estridencias de las fiestas, ni las diversiones de las juventudes de hoy, irrumpían en el sosiego y en la meditación de las juventudes de ese ayer.

El silencioso embrujo de los libros absorbía las imaginaciones, y los espíritus vocacionales, iluminándose con esa luz, fortalecieron sus alas para proyectarse en el porvenir.

De esa época es don Alberto M. Brenes. Nacido en San Ramón el 2 de setiembre de 1870, con el designio de Sacerdote de la Naturaleza, hizo altar y templo de su casa y de su pueblo, con la filosofía profunda de las noches claras y la serenidad de los amaneceres.

Esas circunstancias, que en la trayectoria de su vida han sido, bajo la égida de su ciencia las características de su personalidad, a los quince

SUMARIO:

Don Alberto M. Brenes	525	Sancho Jiménez	555
Programa Festejos Patrios en la Escuela Agrícola Panamericana	530	Consultorio Agrícola Práctico ..	556
Breves anotaciones sobre el cultivo del arroz	535	A un Concurso en la Habana, un trabajo publicado en nuestra Revista	560
Estudio Veterinario de la República de Costa Rica	539	Plantas de la Medicina Popular Costarricense	561
Nuestra Portada	545	Resoluciones de la Tercera Con- ferencia Interamericana de Agricultura en Caracas	568
Cómo almacenar Maíz	549	Carta de un Lector	561
La muerte de un Grande Hombre, Elías Jiménez R.	551	Notas	562
Nota Necrológica. Lic. Francisco			



Este grabado muestra al botánico don Alberto M. Brenes en uno de sus viajes de estudio y exploración a nuestras selvas, en busca de un mayor caudal de conocimientos en la materia. La autoridad de don Alberto como botánico es reconocida nacional e internacionalmente.

años lo hicieron buscar en la Escuela Normal los estudios superiores que más tarde, en 1890, lo capacitaron para salir a Europa. Un corto tiempo en París; un año en la Universidad de Lausanne y seis en la de Ginebra, engrandecieron su afición por la Botánica y fijaron, con las inmutables leyes de las Ciencias Naturales, sus dones, sus tendencias, su destino. Los Profesores Renevier, Blanc, Doufour, Brunner, Forel y Favrat; Woght, Graeve, Chodat, Briquet, Sorel, Yung y Duparc, todos eminentes, harían acto de presencia, satisfechos, en todos los homenajes al discípulo eminente.

Su vuelta al país en 1898, con más sabiduría que diplomas, fué acogida con frialdad y tal vez con incomprensión por las instituciones oficiales. Dió comienzo entonces, por iniciativa propia, a sus colecciones de plantas.

En abril de 1899 se le llamó a ocupar la Cátedra de Historia Natural Especial en la Escuela de Farmacia, que dejó en 1901 por motivos de mala salud, y regresó a San Ramón. Desde 1903 a 1910 fué Profesor de Agricultura, Botánica y Zoología, en el Colegio de San Luis Gonzaga, en Cartago. Estuvo en la Escuela Normal de 1911 a 1920, fecha en que fué nombrado Jefe de la Sección Botánica del Museo Nacional. En este puesto permaneció hasta su jubilación, en el año 1939. Volvió entonces, definitivamente, a su altar y a su templo, con su filosofía y su serenidad.

El paso de don Alberto por las aulas fué virtuoso, como de apóstol; fué luminoso, como de sabio. En los intervalos de su peregrinación docente y de sus ausentismos voluntarios, sus consejos, la resolución de consultas, la investigación, en fin, ocuparon y ocupan su tiempo. Todo ello absorbe su vida; en la terminación de su obra, es el mismo artífice que en el lienzo, en el mármol o en la música, encuentra su propia armonía espiritual. Los trabajos de Pittier y de Tonduz en orquídeas, eran escasos. Don Alberto intensificó su búsqueda, superando en mucho a sus predecesores, y llegó a

ser el más grande orquidólogo del país. Standley dice, hablando de sus colecciones en general, que sobrepasa a lo hecho por otros Botánicos de Sur América y que la región explorada por él —San Ramón— es un vivero de inextinguibles variedades y de flora más conocida que las de la Zona del Canal de Panamá y de Morelia, en México, muy importantes todas y de igual tamaño; agrega que la Ciencia sería muy afortunada si tuviera varios investigadores como él. Envió las primeras colecciones al Doctor Schelechter, de Berlín, quien hizo interesantísimas determinaciones; más tarde, por iniciativa del Doctor Standley, siguió enviándolas al Doctor Ames, de los Estados Unidos. Hace poco tiempo que a solicitud del Profesor Kurkoff le entregó una colección personal de plantas, más de cinco mil sin determinar, entre las cuales algunas ya se creen desaparecidas, colectadas por don Alberto en sus mocedades y salvadas por milagro, de la destrucción. Es así como sus magníficas e inigualadas colecciones, enriquecen los museos y los jardines del mundo.

Pero ha sabido de la dureza de las noches de vigilia y de esperanzas frustradas. En difícil situación económica, siendo el Doctor Pittier Director del Museo Nacional, le pidió que hiciera diez colecciones de plantas de quinientas cada una. Recorrió para ello el cantón de San Ramón. Luego que hubo secado las muestras con grandes dificultades por falta de recursos, cargó los paquetes en carretas que los llevaron a la Estación de Río Grande, de donde fueron traídos por ferrocarril a San José. Para hacer los gastos el Profesor Brenes prestó cincuenta colones. No terminaron aquí sus afanes. El Doctor Pittier le pidió asimismo, ordenar y numerar las colecciones, para lo cual tuvo que trasladarse a San José. En la Capital, sin parientes ni casa donde hospedarse, el infatigable trabajador, racionando sus alimentos y llegando en las noches a dormir sobre las propias mesas de trabajo en "La Torre" del Museo, dió fin después de un mes de dedicación, a la empresa acometida. Para irse a su pueblo, a esperar el pago que algún día llegaría del exterior, hubo de vender a la Secretaría de Educación Pública una valiosa colección de musgos por una suma insignificante.

Y el árbol que diera salud a una Condesa Española y cantos de alabanza al Perú fué también colectado por él de los bosques de San Ramón, donde su intuición lo llevó a descubrirlo; posiblemente el único que existía en Costa Rica. No pudiendo determinar la especie por falta de recursos propios, ese trofeo permaneció en el Museo Nacional por más de quince años. No fué sino en 1936 que se envió al Field Museum de Chicago, siendo catalogado por el experto Doctor Paul C. Standley con el nombre de *Cinchona pubescens*, Vahl.

A pesar de todas las pérdidas sufridas y de los envíos hechos, su actual colección pasa de 23.000 especímenes. Entre ellos más de 70 plantas y los géneros "Brenesia" (Orquidáceas) y "Brenesiela" (Hongos), perfilan su nombre con honor.

Excursionista incansable, de él saben la Misión Austriaca que llegó hace pocos años para recorrer el Guanacaste; el Doctor Juan J. Kupper explorando el inhóspito Cerro de la Vieja; el Doctor Sydow, viajando a las montañas de San Ramón. Para todos tuvo atenciones; para todos fué guía erudito y naturalista sagaz.

El viento que azota las espigas, el huracán que hace estremecerse al roble, pero también el hálito de gloria que consagra, son las alternativas de su lucha. El 18 de junio de 1941 sus discípulos y amigos, con respeto y cariño condecoraron al Maestro. El 15 de setiembre de 1944 la Escuela "Jor-

ge Washington" colocó su retrato en el Salón de actos. El 15 de setiembre de este año de 1945 aquella Escuela, como símbolo, una Asociación Cultural, como emblema, la ciudad de San Ramón entera, como un solo corazón palpitar de entusiasmo y de reconocimiento, se acercaron de nuevo a él y en un homenaje que fué su apoteosis, descubrieron su fotografía en el Salón de Sesiones de la Municipalidad, le impusieron el nombre de "Alberto M. Brenes" al Parque Principal y colocaron una placa alusiva levantada para la Historia sobre un obelisco. Sus trabajos científicos para las mejores publicaciones europeas y norteamericanas, le han dado el renombre de costarricense ilustre.

Es así como la fama, silenciosamente, ha tejido esos laureles, pues nunca ha ambicionado distinción, ni ha perseguido riquezas. La vida lo encuentra hoy, con cabellos blancos y claridad mental, dedicado al estudio, en el retiro de su casa humilde y secular.

Pero la visión de don Alberto M. Brenes no puede desaparecer del horizonte de la Patria; su labor y su ejemplo, en una concreción taumatúrgica de belleza y de color, serán siempre un pensamiento frente al Sol.

JAJ.



Esta gráfica muestra varios aspectos de los homenajes arriba reseñados

ESTE QUE A CONTINUACION copiamos, es un programa de los festejos que para celebrar el 15 de septiembre se llevaron a cabo recientemente en la escuela Agrícola Panamericana, una verdadera universidad agrícola que desde hace tiempo está establecida en nuestra hermana república de Honduras, y de donde salen perfectos técnicos en la materia, cuya autoridad como profesionales es reconocida en todo el continente latino, siendo así que gozan de una demanda muy elevada en todas partes donde se les necesita.

Nótese, si se compara este programa con uno de los que nuestras escuelas y colegios preparan, la enorme diferencia en las maneras de celebrar los festejos patrios: allá se hace fiesta en la práctica del trabajo que se estudia; aquí... triste es confesarlo, pero debemos reconocer que si no producimos nada que sea digno de llamarse obra maestra, es por nuestra desidia y nuestra manera de ver las cosas, desde un ángulo de fiesta y olvido de lo que debieran ser nuestras actividades e ideas.

Programa

DE LOS FESTEJOS QUE SE LLEVARAN A CABO
CON MOTIVO DE LA CELEBRACION DEL 15 DE SEPTIEMBRE,
EN LA ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

Viernes 14

3:00 p. m. Competencias de Boxeo entre 1^o, 2^o y 3^o años. Habrá premios.

6:00 p. m. Comida de Carnaval (habrá premio para el mejor disfraz).

7:00 p. m. Velada por la "CORTE SUPREMA DEL ARTE".

Sábado 15

4:00 a. m. Alegre diana recorrerá la escuela anunciando que un nuevo día de alegría ha venido.

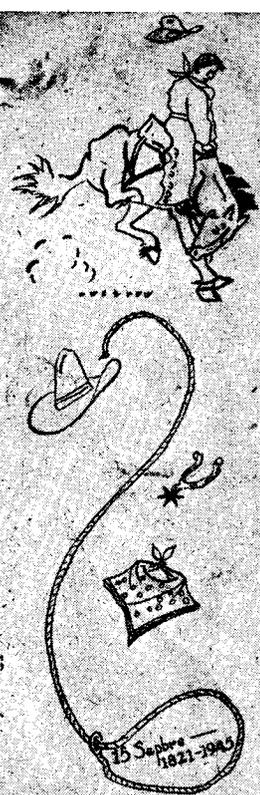
8:00 a. m. JARIFEPO QUE LOS ESTUDIANTES DEDICAN A LOS VISITANTES.

- 1^o) Elección de la Reina del Jarifeo,
- 2^o) Desfile de jinetes con la Reina,
- 3^o) Montada de toros,
- 4^o) Lazada y tumbada de terneros,
- 5^o) Lazada y tumbada de novillos,
- 6^o) Carrera de burros,
- 7^o) Concurso de ordeño de vacas "Chócaras",
- 8^o) "Chancho" ensabado,
- 9^o) Carrera de caballos. (competidores: "Casa Blanca", "EAP" y "Rancho Chico".
- 10^o) Entrega de premios,

12:00 m. Barbucue (festín de lechón asado al aire libre)

1:00 p. m. Se iniciará en el Salón de Actos escolar, "RUBEN DARIO", un baile que dará fin con la despedida de los visitantes.

EL COMITE DE FESTIVIDADES




Breves Anotaciones Sobre el Cultivo del Arroz

Luis Eduardo Morcillo Dosman
Ingeniero-Agrónomo

La United Fruit Company tiene establecido en Honduras un centro educativo agrícola, que se llama Escuela Agrícola Panamericana; esta escuela Agrícola Panamericana; este tipo ideal de colegios agrícolas para estos países, está dirigida por el Dr. Popenoe. La sección de cultivos por el ingeniero Luis Eduardo Morcillo Dosmán, verdadera autoridad en la materia.

Suyo es el presente trabajo que la REVISTA DE AGRICULTURA tiene el placer de insertar. Lo consideramos de suma importancia, pues en él, el ingeniero Morcillo expone una serie de experiencias y anotaciones referentes al cultivo del

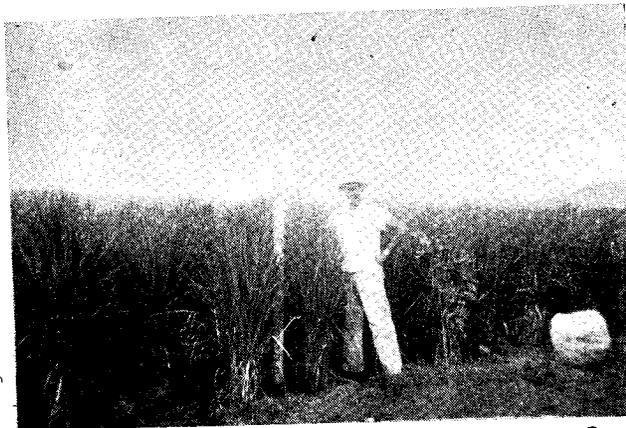
arroz, que sin duda alguna despertarán enorme interés entre los lectores que se dedican a esta clase de cultivos, dado que provienen de una persona que, como el Ing. Morcillo, tiene una vastísima experiencia tanto en lo práctico como en lo teórico.

La REVISTA DE AGRICULTURA, al agradecer sinceramente al Ing. Morcillo la colaboración que le presta, lo insta para que en adelante continúe haciéndolo, ya que estamos seguros del éxito que las obras de tan alta autoridad tendrán en nuestros medios científicos y agrícolas.

Ha sido mi interés llevar al conocimiento de los numerosos lectores de la REVISTA DE AGRICULTURA, aquellos datos o anotaciones que por su índole práctica considero que puedan ser de alguna utilidad para quienes se hallan dedicados o piensan dedicarse a este género de explotación

agrícola.

Sería necio el tratar de resumir en un solo artículo toda la literatura que sobre el cultivo del arroz se ha escrito o puede escribirse. Es por eso que para el presente me haya apartado de aquellas divagaciones que estarían muy bien indicadas para un curso acadé-



En la presente gráfica se puede apreciar al Ing. Morcillo, autor del presente artículo, en uno de los campos cultivados de arroz en la Escuela Agrícola Panamericana de Honduras.

mico, pero que para el caso que nos atañe a ningún fin práctico conducen. Además, siempre he tenido el criterio de que nuestros cultivadores necesitan que se les aborde en forma más clara y precisa sus problemas con el agro para que puedan llegar, sobre la base de indicaciones prácticas y de un gran sentido realista, a la conquista de su bienestar económico.

El cultivo del arroz es quizás el más generalizado y conocido en el mundo. Puede decirse que su cultivo nos viene por herencia y quizá sea éste uno de los factores que más ha influido en el sentido de que los cultivadores se muestren tan reacios a encauzar sus sistemas de trabajo por el camino de la técnica y de la economía, pues siempre he considerado que es mucho más fácil cambiarle las ideas religiosas a un pueblo que hacerle modificar sus sistemas de trabajo.

Naturalmente, el desenvolvimiento agrícola que ahora se observa en todos los países y aquella ansia de los gobiernos por radicar la verdadera economía de los pueblos en la explotación sistemática y racional de la tierra, han contribuido en forma halagadora para que nuestros finqueros vayan dejando a un lado aquellos sistemas faraónicos de trabajo.

Sistemas de cultivo

En el arroz se presentan dos sistemas generales de cultivo: el cultivo con riego y el cultivo sin riego o sea el de "secano". Me limitaré exclusivamente en estas breves anotaciones a este último, pues considero que es el más generalizado en Centro América, debido al ambiente climatológico que cobija a la mayoría de las zonas afro-

piadas para este cultivo. He considerado oportuno informar a los amables lectores que lo expuesto en el presente artículo, es el resultado de las observaciones realizadas sobre un cultivo de arroz de secano hecho en la Escuela Agrícola Panamericana, y sobre otros realizados en Colombia, A. del S.

Terreno

El tipo de suelo indicado para el cultivo de "secano" es el suelto (franco-arcilloso), con un sub-suelo en lo posible pesado (arcilloso).

Los suelos sueltos son indudablemente mucho más fáciles de preparar, pudiéndose realizar en ellos una preparación eficiente, a un costo relativamente bajo, ya sea que éste se lleve a efecto con tracción animal o mecánica. Además, con un subsuelo pesado, hay menos exigencia de agua, cosa muy importante para cualquier período de sequía que pudiera presentarse, pues las pérdidas del agua lluvia por infiltración a las capas internas del suelo, se reducen al mínimo, y así el arroz dispondrá en todo tiempo de un gran porcentaje de humedad en el suelo, requisito éste que le es muy importante.

Debe tenerse en cuenta que el terreno escogido esté libre de troncos (cepas de árboles) y piedras. Caso contrario, es inaconsejable su uso, pues sería utópico el pretender llevar a efecto en ellos una preparación adecuada tal como lo exige el cultivo en referencia.

Semilla

Como variedad de arroz indicada para este cultivo, yo me permito acon-

sejar a los interesados, el empleo de aquella semilla que por años se ha venido cultivando en la región, y que naturalmente haya demostrado mayor vigor de crecimiento, mayor fructificación, por lo tanto, mayor rendimiento por unidad de superficie. Esto trae como sorprendente ventaja, el poder trabajar con una semilla bien aclimatada. De otra suerte, se correían muchos riesgos, pues nunca pueden vaticinarse óptimos resultados con el empleo de variedades que por primera vez se siembran, en una determinada región o localidad, ya que jamás se pueden lograr condiciones de ambiente (clima y suelo) idénticas al lugar de donde proviene la semilla.

Preparación del terreno

De las posibilidades económicas del interesado, como también de la extensión de terreno que vaya a sembrar, depende el tipo de maquinaria agrícola a emplearse. Así por ejemplo, para cultivos entre 5 a 10 manzanas, está bien indicado un equipo de tracción animal formado por 3 arados de manquera de 8", 3 rastrillos de discos —de 10 discos cada uno—, 3 rastras de púas y 2 sembradoras de un chorro, o una de 2 chorros, de las mismas que sirven para sembrar maíz, algodón, frijoles, etc., pues sólo basta hacer el cambio de los respectivos platicillos de siembra.

Para cultivos en mayor escala, lo

NO OLVIDE EL SENSACIONAL CONCURSO DE LOS



"FOSFOROS LORO VALEN UN TESORO"

aconsejado indudablemente es un equipo de tracción mecánica, siendo de competencia del interesado la clase de maquinaria que desee comprar, ya que no puede establecerse ningún principio al respecto, debido a los muchos factores que deben tomarse en cuenta, los cuales están sujetos a cambios según la localidad donde desarrolle sus actividades el interesado.

Sobre la base de un equipo de tracción animal, la preparación debe hacerse en la forma siguiente: mes y medio antes de la época de siembra, se ara el terreno y se deja en estas condiciones unos 10 ó 15 días para que el suelo reciba los beneficios de una buena meteorización (acción de los agentes atmosféricos); después de este tiempo, se le da una rastrillada; en seguida se le da una segunda arada, cruzada, para terminar luego con una doble rastrillada y por último las pasadas que sean necesarias con la rastra de púas a fin de conseguir la mayor soltura y uniformidad posible del suelo.

Con equipo de tracción mecánica, la preparación se iniciará un mes antes de la época de siembra, arando el terreno y dejándolo en estas condiciones por espacio de 10 a 15 días; luego se le dan dos o tres rastrilladas, hasta conseguir que el terreno quede en circunstancias óptimas para ser sembrado.

Sea ésta la oportunidad para hacer hincapié sobre la buena preparación que debe recibir el terreno antes de la siembra. Es bien claro que sobre un suelo inculco o con un deficiente laboreo, los subsiguientes trabajos de siembra, cultivo, etc., serán impropiamente realizados, y mal pueden es-

perarse bajo estas bases, óptimas cosechas. Un erróneo principio de economía sobre esta fase del cultivo trae funestas consecuencias, pues no hay que olvidar que la buena preparación del terreno, es uno de los factores que más influyen en el éxito de toda plantación.

Siembra

En el cultivo de arroz de "secano" a igual que en el cultivo con riego, la siembra puede efectuarse al **voleo a mano o con máquina, y en líneas a chorro continuo, o por posturas** (matado).

Es del caso consignar en el presente escrito que el sistema de siembra más apropiado para el cultivo en referencia es el de siembra en **líneas a chorro continuo**. Sus ventajas sobre los demás sistemas las he podido apreciar en forma ampliamente razonada y desde un punto de vista económico y práctico en la plantación que tenemos actualmente en la Escuela Agrícola Panamericana.

Sin entrar a discriminar todas y cada una de las ventajas que se obtienen por este sistema de siembra, quiero tan solo referirme a lo tocante con una de las labores culturales más importantes del cultivo: **las desyerbas**.

Es por todos sabido que tal labor es la parte crítica de dicho cultivo y que quizá sea esa una de las razones por la cual muchos finqueros se abstienen de orientar sus actividades agrícolas bajo la base de dicha explotación, o también, una de las causas determinantes de la pérdida de muchos arrozales.

Las malezas, clásicas competidoras de las plantas cultivables, y en la ma-

yoría de los casos, huéspedes de muchas enfermedades y plagas, son del arroz su mayor enemigo. En una plantación que haya sido sembrada al voleo, el costo de la desyerba —en caso de que sea necesario hacerle una sola—, es elevadísimo, pues forzosamente la limpieza del arrozal hay que hacerla a mano, razón por la cual muchos cultivadores ante la magnitud del problema por el costo de la labor o por la escasez de personal, prefieren dejar su arrozal sin ninguna desyerba, ya que en la mayoría de los casos les resulta más económico.

Cuando la siembra del arroz se hace a chorrillo con máquina, el costo de las desyerbas es baratísimo, ya que éstas se pueden realizar con cultivadora, siendo necesarias únicamente dos cultivadas para obtener un perfecto

control sobre las malezas. Además, la labor de cultivo que recibe el arrozal le es altamente beneficiosa, ya que el suelo se mantiene en un estado de soltura ideal y así las aguas lluvias tienen un mayor radio de penetración en él.

La distancia de siembra aconsejable es la de 60 a 70 centímetros entre los surcos y como se dijo antes, a chorro continuo. La labor es sumamente fácil, exigiendo únicamente un poco de cuidado en la parcelación o sea en la correcta localización de las señales por donde debe pasar la sembradora ya sea ésta tirada por bueyes o mulas o por tractor, en aquellas plantaciones que requieren el empleo de una sembradora de 4 ó 6 chorros.

El precio de las distintas sembradoras es relativamente barato en la ac-

ALMACEN ELECTRICO

H. VARGAS y Cía.

Antes Cooperativa Eléctrica

TELEFONO 5164

APARTADO 1458

OFRECE:

a su estimable clientela y público en general, toda clase de materiales eléctricos, así como los servicios de reparación en las siguientes líneas de electricidad.

- * INSTALACIONES con tubo CONDUIT o abiertas por contrato o por dirección, inclusive materiales.
- * MONTAJE de plantas, motores maquinarias, etc.
- * BOBINAS y arrollado de motores.
- * RADIO RECEPTORES todas marcas.
- * REFRIGERADORAS todos los tipos y marcas.
- * CALEFACCION (cocinas, planchas, etc.)

Cuenta esta su casa, con expertos especializados en cada línea, lo que nos permite garantizarle,

EFICIENCIA, SEGURIDAD, ECONOMIA Y RESPONSABILIDAD

Local 200 varas al Norte de "La Despensa", antiguo local Ambos Mundos

tualidad y es de suponer que para la post guerra la maquinaria agrícola en general quedará al alcance de las posibilidades económicas de todos los interesados.

Labores culturales

En un cultivo de arroz que se haya hecho de acuerdo con las indicaciones prescritas, las labores de cultivo, o sean aquellas que requiere todo cultivo para su buen mantenimiento desde la germinación de la semilla hasta la recolección de la cosecha, se reducen a dos desyerbas con la cultivadora entre los surcos. En caso de que se observe que la siembra quedó demasiado tupida, es indicado hacerle un raleo o entresaque a la plantación, es decir, arrancar entre las líneas el exceso de matitas que más tarde vendrán a establecer una competencia que es en todo momento perjudicial para el buen rendimiento de la cosecha.

Cosecha

Cuando el arroz esté maduro estará listo para ser cosechado y trillado. La cosecha puede hacerse a mano o con máquina. En la labor a mano, generalmente van los cortadores provistos de cuchillos u hoces, seguidos de los amarradores y por último de los recogedores que llevarán los haces o gavillas al sitio donde se va a efectuar la trilla.

El corte del arrozal exige naturalmente una vigilancia o control estricto del personal a cuyo cargo esté la cosecha, para impedir que por falta de atención, los amarradores y los recogedores dejen haces o gavillas regadas en el campo, cosa que va en perjui-

cio directo del interesado o dueño del arrozal.

Es buena práctica organizar el corte del arrozal por el sistema de contrato o ajuste. En esta forma el contratista —persona o personas especializadas en esta clase de trabajos— se encargan de reclutar el personal necesario para el cumplimiento de la labor a que se han hecho cargo. Al propietario de la plantación le bastará tan solo revisar el trabajo antes de recibirlo y si es del caso hacer las objeciones que considere oportunas, por ésta o aquella deficiencia en el buen cumplimiento de los términos del contrato. Este sistema me permite aconsejarlo por resultar mucho más económico que el sistema por administración o jornal diario, y porque son muchos los dolores de cabeza que se ahorran.

Generalmente la trilla se hace con trilladoras fijas que se emplazan en el sitio donde se ha hacinado toda la cosecha del arrozal. Estas máquinas son movidas en la mayoría de los casos por tractor y hacen una labor eficiente.

El otro sistema de cosecha o sea con máquina, consiste en el empleo de un tipo especial de máquina acoplada a un tractor, que se llama "combinada". Como su nombre lo indica, dicha máquina hace las labores de corte y trilla del arroz al mismo tiempo. Es decir, una sección de ella, que es accionada por la fuerza que le trasmite el tractor por intermedio del toma-fuerza, efectúa la labor de siega, siendo transportadas las espigas por una banda a la otra parte de la máquina que se encarga de trillarlas. El arroz resultante de esta trilla es llevado por un dispositivo especial a la parte de la mis-

ma máquina que realiza la parte final o sea la empacada del arroz en bultos que van quedando regados en el campo, siendo de ahí levantados en mulas y transportados a sitio conveniente.

El sistema de cosecha del arroz con "combinada" es altamente económico, ya que la operación se reduce a una sola, se efectúa en muy poco tiempo y el costo por jornales muy bajo, pues únicamente son tres los operarios: el tractorista y dos ayudantes que atienden la "combinada". Hay que tener en cuenta que este implemento sólo está bien indicado para terrenos de topografía plana y naturalmente para cultivos de arroz en grande escala, siendo de criterio del intersado la selección del tipo de "combinada" que más económica y eficientemente llene sus aspiraciones.

He pasado por alto la anotación del costo de las distintas labores que se llevan a cabo con el cultivo en referencia, atendiendo a la circunstan- cia de

que el valor de la moneda de cada país es bien diferente y también, porque los jornales o salarios tienen una variación considerable aún entre una región y otra de una misma nación o estado.

Sin embargo, a continuación me permito detallar el promedio de jornales que se gastan en las distintas labores por manzana:

	Jornales
Preparación	6 a 10
Parcelación	2 a 10
Siembra con máquina	1 a 2
Desyerba con cultivadora...	3 a 6
Cosecha a mano	6 a 10
Trillada con máquina	1 a 4

Es de esperar, del juicioso criterio de los amantes del cultivo del arroz, que ciñan sus presupuestos a una razonada economía, y es mi deseo que estas breves anotaciones logren despertar en ellos algún interés.

Quien derriba un árbol se olvida de que solamente Dios puede hacerlo y de Dios son aunque los hombres no lo comprendamos así y lo derribemos sin misericordia.



FABRICA NACIONAL DE ESCOBAS QUESADA Y AMADOR

Detrás del Colegio de Señoritas

Exija nuestra ETIQUETA como garantía

Escobas QUESADA Y AMADOR
duran más y barren mejor

TELEFONO 2879

SAN JOSE, COSTA RICA

Estudio Veterinario de la República de Costa Rica

Trabajo efectuado por "Veterinary Survey Group Pan American Sanitary Bureau"

Servicio veterinario

El servicio veterinario de Costa Rica es grandemente obstaculizado por la falta de Veterinarios graduados. Esta carestía de Veterinarios graduados es causada por la falta de una Escuela de Veterinaria en el país en donde se pudiera ofrecer un curso intenso y aprobado en Ciencias Veterinarias. Actualmente, los colegios más convenientes están en México, los Estados Unidos y en países Suramericanos. Estos colegios están fuera del alcance de la mayoría de los estudiantes debido a razones económicas, y con referencia a los Colegios de los Estados Unidos, las dificultades del idioma son de considerable importancia. El Pan American Sanitary Bureau está tratando de establecer un Colegio de Veterinaria en Centro América, y se espera que si este plan materializa, sería jubilosamente aceptado por los estudiantes de Centro América.

Hasta hace poco tiempo había solamente un Veterinario Graduado, en la República de Costa Rica, el Dr. F. Ortiz B. Un Veterinario adicional graduado recientemente en un Colegio de Veterinaria de los Estados Unidos, ha regresado a Costa Rica en donde espera dedicarse a la profesión, el Dr. V. Crespo. Aún otro más, graduado en México y que está haciendo subsecuentes estudios en los Estados Unidos, espera regresar pronto a Costa Rica para trabajar con el Gobierno.

El servicio veterinario del Gobierno de Costa Rica está organizado bajo el

Departamento de Agricultura, y se compone de dos divisiones separadas: La División de Cirugía y Consulta y la División de "Peritos" veterinarios. Cada división tiene una oficina por separado en la Escuela Nacional de Agricultura, y cada división tiene un Director responsable ante el Ministro de Agricultura por sus actividades; esta organización no ha resultado perfecta. Se entiende que el Departamento de Agricultura está contemplando la reorganización del servicio veterinario para que ambas divisiones estén dirigidas por Veterinarios graduados para que resulte en un servicio mejor coordinado.

La División de Cirugía y Consulta está bajo la dirección del Dr. Fernando Ortiz, y a cuyo cargo está también el de ser consejero del Ministerio de Agricultura. En este cargo, el veterinario investiga las enfermedades de carácter epizoótico que puedan aparecer en el país y recomienda las medidas de control pertinentes al Departamento de Agricultura. Este veterinario ha presentado recientemente algunas leyes para la República de Costa Rica tendientes a controlar las enfermedades infecciosas del país, imposición de la cuarentena para animales importados y control sobre los biológicos veterinarios que entran al país.

Como Director de la División, el veterinario está a cargo de la Clínica que atiende todas las mañanas en la Escuela de Agricultura. Lo asisten en este trabajo 4 estudiantes de la Escuela, y

durante el año 1944 se atendieron . . . 1247 casos en la clínica. Además de sus quehaceres en la Clínica, el Veterinario es profesor en la Escuela de Agricultura en las asignaturas de osteología, anatomía, fisiología animal y cirugía práctica. Cuando no está ocupado con el Departamento de Agricultura, el veterinario se dedica a su práctica privada.

La segunda división del servicio veterinario, la de "Perito" veterinario, está compuesta de un director y de 15 vacunadores. Para conseguir un puesto en esta sección, el individuo debe de ser un graduado de la Escuela de Agricultura en donde ha recibido instrucción en Osteología, anatomía, fisiología animal y cirugía práctica y tiene que haber estado practicando por algún tiempo con uno de los "peritos" veterinarios. En un país con tan numerosos y excelentes hatos de ganado lechero y tan pocos graduados en Veterinaria, es lógico que se empleen individuos no graduados como un suplemento del servicio veterinario, y por lo menos esto es mejor que no proveer del todo a la industria ganadera con alguna asistencia en veterinaria.

El trabajo principal de estos empíricos es el de vacunar animales, aunque también administran tratamientos a animales enfermos, inspeccionan animales en las plazas de ganado marcando a aquellos que pueden ser sacrificados, y hacen inspección a los animales importados en los puertos. Al ganadero se le requiere pagar únicamente el valor del material usado en sus animales, pero los servicios del vacunador son gratuitos, quien devenga un sueldo del Estado. Durante el año 1944 la división de peritos Veterina-

El Semillero Limitada

VAN DER LAAT Sucs.

La única casa importadora especializada en todos los productos que demandan los agricultores y ganaderos, tiene el gusto de ofrecer ahora:

Vacunas, Medicinas e Instrumentos, Veterinarios acabados de recibir de la acreditada marca

FRANKLIN

Para más informes diríjase a:

El Semillero Ltda.

Tel. 3152. Ap. 783
San José, Costa Rica

rios hizo un total de 92.647 vacunaciones divididas como sigue: 72.366 de ántrax; 8.708 de Pierna Negra; . . . 8.826 de Septicemia Hemorrágica y 1915 en otras infecciones. Durante el mismo año, 1944, fueron tratados . . . 1703 animales por la misma sección por las siguientes condiciones: mastitis, septicemia hemorrágica, metritis, diarrea infecciosa, enfermedades de la piel, etc.; y fueron hechas 1209 inyecciones a animales tratados por: anaplasmosis, piroplasmosis, influenza equina, distemper canino, septicemia hemorrágica, mastitis y metritis. Esta misma sección reporta también un total de 363 operaciones de cirugía.

La inspección de carne para el consumo de la ciudad de San José es llevada a cabo por dos graduados de la Escuela de Agricultura, quienes están empleados por la sección veterinaria del Instituto Nacional de Higiene bajo los auspicios del Departamento de Salubridad Pública. Aproximadamente se matan 12.000 cabezas de ganado vacuno y 9.000 cabezas de ganado porcino, anualmente, en el Matadero de San José. Hay también dos graduados de la Escuela de Agricultura que inspeccionan la carne para las ciudades de Alajuela y Puerto Limón.

Enfermedades animales

La carestía de un personal entrenado en cuestiones de veterinaria y la falta de un Código de control de sanidad, tiende a permitir la diseminación de enfermedades infecciosas en Costa Rica. Aunque el país ha tomado medidas de control, usando empíricos

veterinarios que han tenido alguna práctica en el tratamiento de enfermedades y de vacunación, no se llegará a un control efectivo de las enfermedades animales, hasta que no se organice un servicio veterinario más completo y un Código de Sanidad sea llevado a la práctica. Aunque Costa Rica ha sido afortunada por el hecho de que enfermedades como la Fiebre Aftosa (Foot-and-mouth disease), Rabia y Cólera Porcina, nunca han aparecido en el país, también es cierto que existen otras enfermedades que son una amenaza económica para el país. Basados en los estudios hechos por el GRUPO DE ESTUDIOS VETERINARIOS, presentaremos en nuestro próximo número un trabajo acerca de enfermedades animales en Costa Rica.

CULTIVE "UVAS NEGRAS"

Variedad resistente a enfermedades fungosas y de adaptabilidad excepcional al trópico. (Experimentada en Costa Rica).

Garantía de Producción por estaca a los tres años de edad y 1½ años injertados, (zonas de 100 a 1175 mts. sobre el nivel del mar).

₡ 1.50 La Plantita

₡ 15.00 Docena

Injertadas sólo por encargo; solicítelas al Tel. 2507 Apdo. 1163.

Perito Agrícola

ALEJANDRO TROYO CH.

San José, C. R.

Toda correspondencia debe dirigirse a
REVISTA DE AGRICULTURA — Redacción
Apartado 783, San José Costa Rica — América Central

Nuestra portada

Brillantes resultados en la cosecha del maíz en las plantaciones de Don Alberico Angelini

Este agricultor, en un esfuerzo de diez años, ha logrado muy brillantes resultados en la cosecha del maíz seleccionado

Nuestros agricultores, en la generalidad de los casos, nunca se han preocupado por la mejora en las variedades de los cultivos; año tras año se hacen, pero siempre con un ritmo monótono de despreocupación, sin salir de los moldes adquiridos por atavismo. Raras veces se ha intentado de parte de nuestros agricultores, la superación en el producto obtenido. De ahí que nuestras variedades de todas las clases no presenten señales de adelanto, sino más bien muestras de degeneración; las estadísticas comprueban nuestras afirmaciones; de unos años a esta parte, la producción en general ha marcado un descenso alarmante; ciertamente hay otras causas que han influido en la disminución de nuestra producción, pero seguros estamos que el defecto que arriba apuntamos ha contribuido en gran parte al empobrecimiento de nuestros recursos agrícolas.

Es por eso que, cuando aparece una persona que se sale de los límites que marca la rutina, sentimos extrañeza; extrañeza que no tiene razón de ser, por cuando el progreso es inherente al ser humano, pero que, en nuestro país no se hace sentir como sucede en el mundo entero.

LA REVISTA DE AGRICULTURA se complace hoy en hacer referencia a uno de esos casos extraños de que hablamos. Nos referimos al que presenta el señor don Alberico Angelini quien, en un esfuerzo y un afán de superación dignos de imitarse, ha logrado cosechar una variedad seleccionada de maíz blanco y amarillo, de calidad tan satisfactoria, como no tenemos noticia de que haya otra en el país. En la Granja Angelini, en San Pedro de Montes de Oca, de su pertenencia, este agricultor ha ido seleccionando, en un período de diez años, semillas para la producción de maíz



Esta gráfica muestra el señor Angelini examinando algunas plantas del robusto maizal que ha logrado cultivar, mediante el sistema de selección.

Nótese el exagerado tamaño de las matas, así como su perfecto estado de conservación.

de calidad insuperable.

El rendimiento que obtuvo en la cosecha de este año el señor Angelini, revela un promedio aproximado del doble en lo obtenido en las cosechas de la meseta central.

Este ejemplo es digno de imitarse; nuestros agricultores, los que se dedican al cultivo del maíz, deben darse cuenta de que seleccionando las semillas, obtendrán rendimientos más halagüeños, con el consiguien-

te beneficio personal y general para la economía del país.

El grabado que aparece en la portada, muestra la bondad del procedimiento seguido por el señor Angellini: Matas de robustez insospechada, en estado de conservación perfectas, que darán frutos de máxima calidad.

Por otra parte, hay un aspecto en la producción del maíz, que no se ha generalizado lo que debía; nos referimos a la aplicación de la mata propiamente dicha, como forraje para el ganado.

En otros países este aspecto tiene una preponderancia que debe ser imitada. Nosotros, que sabemos las bondades que presen-

ta cuando se aplica en forma adecuada, queremos insistir y, a propósito, a continuación, reproducimos párrafos de un artículo que en esta misma revista se publica hace tiempo, producto de la pluma del desaparecido licenciado don Francisco Sancho Jiménez, quien fuera, hasta el día de su deceso, jefe del laboratorio oficial de la Secretaría de Agricultura.

Debemos advertir antes, que esta reproducción nos ha sido solicitada en diversas oportunidades, no siendo hasta ahora que complaceremos las solicitudes, habida cuenta de la relación que los experimentos del señor Angelini tienen con lo siguiente:

Principios científicos en la alimentación del ganado de leche

Por el Lic. Francisco Sancho J.

Forrajes sembrados para suculentos

Los forrajes son aquellas plantas cuyos tallos y hojas sirven de alimento a los animales. Teniendo los animales un poder digestivo mayor que el del hombre, pueden aprovechar como alimento las hojas y los tallos de una gran variedad de plantas por las cuales tienen gran inclinación y afición.

Cuando los animales recogen ellos mismos el forraje en las praderas o potreros, a este se les llama *pastos*. Si se corta y se deja secar y madurar se conoce con los nombres de *heno*, *paja* o *zacate*; cortado y usado verde sin curar toma el nombre de *pasto de corta*, y, por último el almacenado en "silos" todavía fresco y verde de manera

de conservarlo en ese estado se le llama *ensilaje*. De esta última clase de forraje es de la que nos vamos a ocupar en este artículo sobre los suculentos.

Ensilaje de maíz

El maíz es quizás el forraje más importante después de la alfalfa. Es un dicho muy común de que el maíz es el rey de los cereales, pudiéndose agregar que también lo es de los forrajes suculentos. Siendo el forraje verde mejor que el seco para producir carne leche, desde luego se desprende la necesidad en que está todo ganadero de tener un silo. Los pastos de corta proveen forraje fresco durante el tiempo de la

RELOJERIA Y JOYERIA

José Rojas M. Ex-socio de la Relojería Suiza

Se reparan relojes de todas clases, y joyas. Se compra oro y plata

Detrás del Carmen, frente a la Automotriz

TELEFONO 6147

cosecha o durante la estación en que se cortan los pastos, pero el ensilaje nos lo suministra por el resto del año, y aun en los meses no lluviosos un silo de verano suple los pastos de corta. Cualquier pasto de corta se puede convertir en ensilaje con solo cortarlo finamente para después empacarlo dentro de un silo. Los silos se pueden construir de madera, ladrillo o cemento; lo importante es que las paredes sean a prueba de aire y lisas en el interior. La superficie interior debe ser lisa y sin esquinas, de manera que el ensilaje pueda ser empacado sin que queden espacios con aire. En aquellos casos en que el ensilaje no se va a usar sino dentro de muchos meses, el ensilador moja la boca del silo o la siembra avena o cebada. El crecimiento de estas plantas prácticamente sella la boca del silo. Cuando se comienza a emplear el ensilaje hay que gastar por lo menos dos pulgadas de hondo cada día para evitar el prolongado contacto del aire con la superficie.

El ensilaje de maíz es el suculento más barato que se puede obtener. Para probarlo se puede comparar el costo del heno de alfalfa o de trébol con el del ensilaje de maíz. En una tonelada de ensilaje de maíz tenemos 354 libras del total de nutritivos digeribles; en una de trébol rojo tenemos o existen 1018 libras de total de nutritivos digeribles, de manera que una tonelada de heno equivale a tres de maíz ensilado. Suponiendo que una tonelada de heno sea por valor de \$ 48.00, la de maíz valdría en este caso \$ 16.00. El costo de producción es también menor para el ensilaje de maíz, lo que demuestra que desde el punto de vista de la suculencia es el forraje más barato, lo que significa además salud y alimento para las vacas lo que se traduce en más leche. El otro punto en favor del ensilaje es el costo y la facilidad para almacenarla si lo comparamos con el heno. Un silo de cien toneladas equivale a 16 x 30 pies; igual a 6040 pies cúbicos. Para almacenar 30 toneladas de heno se necesitan 15.000 pies cúbicos, es decir, un henil tan costoso como el silo.

La otra cuestión importante es saber el

tiempo en que se debe cortar el maíz para el ensilaje. La madurez es otra de las condiciones esenciales para el buen ensilaje. El maíz demasiado verde y sembrado demasiado cerca es algo así como una masa de tejido celular llena de agua.

De todo lo dicho se desprende que, exceptuando el heno de alfalfa, la planta de maíz conservada en la forma de ensilaje es uno de los mejores alimentos para el ganado, siempre que haya sido sembrado a distancia apropiada que favorezca la producción de mazorcas y que sea cortado cuando el maíz esté entre tierno y duro.

De aquí se desprende lo económico de la alimentación combinada de mezclas apropiadas de concentrados con una buena cantidad de suculentos de primera calidad. Por otra parte la idea de suculentos de primera calidad debe ir asociada para el ganadero con la del silo y la necesidad imperiosa de tener uno para producir buen ensilaje de maíz. Todos los grandes alimentadores de ganado lechero de norteamérica están de acuerdo en que el silo es tan necesario para el ganado casi como el padrote de pura raza. Uno de ellos dice: "El silo para el ganado es tan valioso como el mismo toro". Sin embargo existen muchos ganaderos costarricenses que, teniendo toros de pura sangre, carecen de un silo. En este caso habría que recurrir al empleo de otros suculentos obtenidos del maíz el guate forrajero y la caña de maíz. Sin embargo el guate es solamente un siembro suple-faltas y se podría definir como la planta de maíz cosechada con todo y mazorcas en el caso que las haya. El guate verde con mazorcas imperfectas no tiene tanto valor nutritivo como la caña de maíz de la cual se han retirado las mazorcas.

Este asunto de obtener un forraje tosco de buena calidad es uno de los más importantes factores para mantener una cosecha larga de leche, la que podría aumentarse en la generalidad de los casos con el suministro de una mayor cantidad y mejor calidad de suculentos, pero que no se aumentaría con sólo elevar la cantidad de concentrados."

Harina Marca Superior ORO

Harina Marca SOL

¡Las campeonas de las harinas!

Empresa Harinera Nacional Ltda.

TELEFONO 2893 — SAN JOSE .

Señor Ganadero:

Dé a su ganado nuestra inmejorable

**Mezcla Especial de
Sub - Productos de Trigo**

60% afrecho — 20% granillo y 20% Acemite

DISTRIBUIDORES:

 *Bodega Madrigal S.A.*

SAN JOSE

Cómo Almacenar Maíz, Problemas que Ofrece y Soluciones Prácticas

COMO CONTROLAR LOS ROEDORES PARA QUE NO DAÑEN NI DESTRUYAN EL MAIZ

2ª PARTE

El problema

Hay muchas clases de roedores tales como los ratones y ardillas que son un verdadero estorbo en las fincas y bodegas de almacenamiento. Pero algunos roedores, tales como las ratas, causan serios daños a los edificios y a los granos almacenados. Las ratas no sólo carcomen los edificios de madera sino que traen consigo serias enfermedades ocasionando un peligro para su salud y la de su familia. Es pues muy importante que usted haga lo posible para eliminar todo roedor de su finca.

Si los roedores están causándole molestias o daños, es señal de que las condiciones de su finca les proporcionan buena casa y comida. Escondites ideales para estos animales son: debajo de los pisos de madera, edificados a pocos milímetros del suelo tales como bodegas, establos, casa o trojas. Los animales roedores también viven en paredes de piedra cuando las piedras están flojas.

Sin embargo, estos animales viven en estos escondites únicamente cuando pueden encontrar comida para alimentarse, así es que, además de eliminar estos escondites debe usted eliminar toda posibilidad de puedan llegar hasta donde tenga usted el maíz almacenado.

Cómo resolver este problema

Para eliminar los escondites, tanto como para disminuir las oportunida-

des de que estos animales obtengan comida en su finca, debe usted seguir las siguientes indicaciones:

Mantenga su finca limpia

Mantenga el patio y todo el terreno que rodea su granero, lo mismo que todos los edificios de su finca en perfecto estado de limpieza. Toda basura o desperdicio debe ser quemado o enterrado. No deben hacerse montones de madera en el suelo o recostados sobre las paredes; amontone la madera sobre "burras" o cualquier otra estructura de madera para poder evitar en esta forma amontonarla en el suelo.

Tenga perros en su finca

Los perros ayudan a ahuyentar los animales roedores. Cuando construya edificios o repare los viejos, hágalo de manera tal que evite hasta donde sea posible los escondites para estos animales. A pesar de ser casi imposible construir edificios de tal modo que los animales roedores no puedan entrar, si sus edificios están contruidos de manera que se les dificulte la entrada para obtener alimentos, habrá dado usted un gran paso para evitar el daño que tales bichos puedan ocasionarle. Estos animales anidan debajo de los pisos y penetran en los edificios escavando al través de paredes y pisos que están cerca del suelo o que tengan bases de madera que los protegen mien-

tras perforan su entrada. También se introducen por aberturas tales como ventanas.

Edificios cerrados contra los animales roedores

Para poder edificar a prueba de roedores, tanto las paredes como las bases del edificio deben ser hechas sólidamente. Siempre que sea posible, hágalas de concreto. Es muy difícil para estos animales roer el concreto. Pero si no le es posible hacerlas de concreto puede usted usar cualquier otro material sólido. Construya las paredes de piedra o ladrillo colocados bien juntos, o de madera bien seguida para que forme una estructura sólida, o de barro.

Si los edificios son viejos y las paredes y bases no son sólidas, debe reforzarlas con piedras y ladrillos colocados estrechamente y sostenidos con arcilla.

Aunque las paredes estén construidas sólidamente, si son de madera, no será suficiente protección contra los animales roedores; estos animales perforan la madera con mucha facilidad; por esta razón toda pared de madera debe descansar sobre una base sólida de piedra elevándola del suelo por lo menos unos 750 mm. En esta forma se les dificulta la entrada a estos animales.

Bodegas abiertas, tales como trojas, deben estar absolutamente protegidas contra estos animales, ya sea cubriendo la bodega con cedazo, o edificándolas a una altura no menor de 750 mm. del suelo para que estos animales no puedan saltar dentro. Es muy aconsejable edificar las bases de estas bodegas en concreto, piedra o ladrillo. Sin embargo, si forzosamente hay que usar madera para la construcción de

estas bases, y si usted puede conseguir hojas de lata lisa, cubra las bases con este metal. Este metal liso hará que los postes sean demasiado resbaladizos para que los roedores puedan subir. Otra medida preventiva es la de poner discos de metal alrededor de la parte de arriba de los postes.

Si no puede obtener metal para cubrir o proteger estas bases, observe periódica y cuidadosamente su maíz para asegurarse de que no ha sido invadido por estos animales. Esté seguro de que el subsuelo de la bodega esté limpio y libre de estorbos para evitar que aniden en él, perforando luego el suelo y penetrando en el maíz.

Además de seguir los consejos antes mencionados para evitar los animales roedores en su finca y bodegas de almacenamiento, puede usted tratar de destruir los que actualmente están en su finca causándole daños. Sin embargo, es necesario recordar que es más importante destruir los nidos y lugares que les da un acceso a la comida que destruirlos individualmente. Pero después de que Ud. haya dado los pasos necesarios para eliminar los medios de atracción para estos animales, puede usted seguir los siguientes consejos.



EL MEJOR RELOJ
JOYERIA MULLER

La Muerte de un Grande Hombre Costarricense:

Don Elías Jiménez Rojas

Homenaje póstumo que la REVISTA DE AGRICULTURA rinde al ilustre varón desaparecido

Costa Rica, país poco pródigo en varones ilustres y grandes en el amplio sentido de la palabra, se vanagloriaba de tener como hijos suyos a Clorito Picado y a don Elías Jiménez Rojas. Hoy, esa gloria para nosotros tan preciada se ha perdido; de ella sólo queda el orgullo de haber tenido exponentes tan altos de la inteligencia, de la dignidad, y de la sapiencia humana. Don Elías Jiménez Rojas ha desaparecido; con él se ha ido el último y quizás el más ilustre de todos los hijos que nuestra tierra ha dado.



REVISTA DE AGRICULTURA, haciendo suyo el pesar que la ciudadanía ha sentido con la muerte del gran tico, intenta en este **HOMENAJE AL GRAN TICO** número hacer, no una biografía propiamente, sino más bien un detalle de lo que fué la vida del científico y pensador; una crónica, en la cual vamos a revelar datos desconocidos que, debido a la modestia de don Elías, no habían trascendido al público. Para lograrlo, hemos conversado con personas que convivieron con él por muchos años, sus parientes más cercanos, y que en consecuencia están perfectamente enterados de los afanes y las fases de una de las vidas más interesantes para nuestra historia.

Nació don Elías Jiménez Rojas en San José, el 6 de abril de 1869; sus padres fueron don Ezequiel Jiménez Vargas y doña Feliciano **SU VIDA** Rojas Murillo, de San Juan de Tibás y San José respectivamente; de niño, sus padres notaron la afición que el pequeño tenía por el estudio. Hizo su escuela primaria en la capital, con las notas más sobresalientes que alumno alguno obtuviera. De ahí pasó al Instituto Universitario, en donde, igual que en la escuela, obtuviera las más notables calificaciones y distinciones. En un concurso por oposición en el cual se disputaban una beca los participantes, el joven Jiménez fué el triunfador. De ahí que le fuera posible trasladarse a Francia a estudiar, ya que de otra manera hubiera sido imposible pues sus padres eran pobres. Estudió en La Sorbona. Muy joven aún, se doctoró en química e higiene. Regresó a su tierra.

De vuelta de Europa sirvió en el Liceo de Costa Rica el cargo de profesor, más tarde fué su director. Por cierto que, dato curioso, renunció

a parte del sueldo que le correspondía por considerarlo excesivo. Comienza a admirarse en él al hombre superior.

A costa de privaciones y sacrificios, el joven Jiménez hizo varios viajes a Europa, Estados Unidos y Canadá, todos en plan de estudio; fué en esas visitas a los más elevados centros científicos que don Elías se convirtió por obra de la perseverancia y del esfuerzo, en científico. Más tarde su inquietud lo llevó a Italia, cuando su estado de pobreza era desastroso; hubo veces que no comió durante días, viajando en tercera clase, sin cama ni camarote. Nunca se arredró ante las vicisitudes; su triunfo fué limpio y de héroes. De vuelta en Costa Rica fundó, por encargo del Dr. Ulloa, por ese entonces ministro de educación, la Escuela de Farmacia de la cual fué profesor y el primer directór.

Los cargos públicos nunca fueron de la apetencia de don Elías; siempre huyó de ellos; sólo una vez fué munícipe, con compañeros de la talla de don Cleto González Víquez, el doctor Carlos Durán y don Ricardo Fernández Guardia. El hecho de que siempre anduviera alejado de los puestos oficiales le dió un derecho y una autonomía como crítico, cuya autoridad y agudeza pocos han superado.

Más tarde, sin abandonar sus estudios científicos, se dedicó al comercio con éxito; este éxito le permitió convertirse en filántropo; sus bienes nunca le pertenecieron; sus empleados y los necesitados dispusieron de lo que pudo haber sido una gran fortuna.

La producción literaria de don Elías es casi desconocida, a pesar de que mantenía en circulación su revista "APUNTES", que mereció elogios muy distinguidos; en sus archivos hay originales que algún día verán la luz pública.

Podría dividirse la vida de don Elías en tres etapas: la primera, en su juventud, fué un socialista recalcitrante; en París tomó parte activa en la política, y su voz se oyó en varios mitines juaristas. Literariamente, en este período, podría calificársele de romántico, ya que escribió versos, cuentos y prosa lírica, algunas de cuyas producciones están inéditas.

En la segunda etapa de su vida brilló el científico dedicado casi por entero al estudio de las ciencias positivistas. Su renombre superó el límite del solar patrio; su reconocida autoridad tuvo asiento en las más ilustres salas de sabios del universo.

La última etapa de su vida contrasta enormemente con la primera; es posible que el medio en que se desenvolvía hiciera que se operara ese cambio. De socialista, surgió siendo acérrimo personalista, casi anárquico.

LA CAL

es un gran fertilizante natural y todos los agricultores que la usan aumentan sus cosechas a bajo costo.

CAL DE CONCHA DE PATARRA

la mejor entre todas

de primera calidad y a bajo precio OFRECE

ALFONSO MONGE

EN SUS BODEGAS EN PATARRA

o en SAN JOSE 225 varas al Norte de Musmani

TELEFONO 6049

También se caracterizó esta fase final de su vida porque su pluma la esgrimió duramente contra la falsedad y la degeneración ambientes, con arrestos de joven lleno de bríos; y es que don Elías murió teniendo el espíritu aún en la flor de la vida. Igualmente sus inclinaciones filantrópicas tuvieron más arraigo conforme el ocaso se iba acercando.

Los honores nunca existieron para don Elías; indefectiblemente los declinó; sistemática repulsión le causaron. Por cierto que hace unos pocos años se le quiso hacer benemérito de la patria, y, con altivez y orgullo de superhombres, declinó el ofrecimiento. El ofrecimiento dió motivo para que don Elías escribiera una de las páginas más brillantes de su historia, en la cual hizo una condenación del cuerpo que había propugnado la idea de hacerlo benemérito, negándole autoridad moral para conferir tales honores.

El pasado viernes doce de octubre falleció el gran pensador y hombre de ciencia; al partir, se llevó tras de sí todo un faro que por mucho tiempo alumbró el camino de varias juventudes; al partir, dejó un campo que quedará vacante por muchos años, que quizás nunca se llene.

Así, con estos apuntes necrológicos de la vida del gran hombre, la REVISTA DE AGRICULTURA cree rendir un homenaje muy justo a la memoria de don Elías Jiménez Rojas.

Paz a sus restos y nuestra condolencia muy sincera a los familiares.

NO ES UN DESINFECTANTE MAS...

Es EL DESINFECTANTE que todos estábamos esperando

C. N. DIP

ANTISEPTICO — PARASITICIDA

Da magnífico resultado en la erradicación de garrapatas, gusaneras, piojos, pulgas, niguas, sarna, piojillos de las aves, totolates, lombrices, criaderos de moscas.

Mata los gusanos, puro o al 50%, instantáneamente. Ahuyenta las moscas de las heridas. Al ser lamido por los animales no les produce pérdida del apetito sino que lo estimula. No es corrosivo. No irrita la piel. No es venenoso. Forma soluciones estables.

Como purgante para el ganado, mézclase una cucharadita de C. N. DIP en medio litro de agua y agréguese una cucharada de sal.

Para una POMADA SANATIVA y AHUYENTADORA DE LAS MOSCAS, mézclase una parte de C N DIP con 10 de vaselina o manteca.

GUSANERAS: C. N. DIP puro

OTROS PARASITOS: 1 parte de C. N. Dip en 50 de agua

PARA AVES: 1 parte de C. N. DIP en 100 de agua

WEST DISINFECTING COMPANY

Long Island City, U. S. A.

DISTRIBUIDORES:

CASTRO, ZELEDON & CIA., LTDA.

(Solamente productos de calidad)

*La bandera a media asta***LA MUERTE DEL LIC. D. FRANCISCO SANCHO JIMENEZ**

Escribimos esta nota bajo el agobio de la honda pena que nos ha producido la muerte inesperada de este hombre ilustre que vivió, por su propio querer, en la penumbra apacible en que, para alejarse de la necesidad humana, se suelen ocultar los genios. Pero quienes tuvimos la fortuna de tratarlo, de admirar los profundos conocimientos científicos que este hombre atesoraba y fuimos objeto además, de la inmerecida atención de su trato amable y de su estimación que nos prodigó sin reticencias, esa muerte que enlutó justamente los centros científicos de nuestra patria, conmueve nuestro espíritu, y pone en nuestros labios un rictus de dolor.

Hijo de la ciudad de Cartago, —semillero de hombres ilustres— el Licenciado don Francisco Sancho J. hizo sus estudios en la Universidad de Harvard, Estados Unidos de América, con tan firmes conocimientos y con tan maciza erudición, que una vez graduado fué catedrático de la misma Universidad. Este dato que escuetamente damos, es suficiente como exaltación de la personalidad científica del distinguido costarricense a cuya memoria dedicamos esta página.

Regresado al país, su temperamento inclinado al sosiego que, por otra parte, es necesario para la madurez de toda investigación, lo llevó al campo en donde puso su espíritu en comunión constante con la naturaleza.

Fué entonces cuando los lectores de esta Revista tuvieron el regalo de las producciones de la docta pluma de don Francisco, quien honró las páginas de esta publicación en forma enaltecedora que nunca terminamos de agradecerle. Y desfilaron en esta Revista entonces sus trabajos: "Estudio sobre la forma de destruir los hormigueros", que presentó al Primer Congreso Farmacéutico de Costa Rica; "Anotaciones sobre la fertilidad de los suelos"; "Ensayo sobre la Agricultura", traducido del inglés; "Estadísticas mensuales de cultivos y cosechas"; "Factores Agrícolas y el crecimiento de las plantas", serie de artículos de un gran valor práctico; "Cartilla Forestal", que escribió con el seudónimo de Silvano Silverio para uso de los maestros de Costa Rica; y por último, un magnífico trabajo que intituló "Principios científicos en la alimentación del ganado de leche".

Cuando el Director de esta Revista pasó a ocupar el cargo de Oficial Mayor de la Secretaría de Agricultura, comprendió la necesidad de llevar a la Jefatura del Laboratorio Químico de esa Dependencia Administrativa, que se hallaba vacante, a una persona de amplia responsabilidad científica, y su buena estrella quiso que el señor Sancho aceptara el ofrecimiento que para servir esa posición le hizo. En el desempeño de esas funciones, el señor Sancho puso de manifiesto la amplia capacidad científica que poseía, pudiendo decirse sin hipérbole, que no hubo una sola de las consultas que se le hicieron, que se quedara sin acertada contestación.

Queda, pues, con la muerte de don Francisco Sancho, un hondo vacío imposible de llenar; diríase que se ha hundido una cumbre, y las cumbres, sólo con otras nuevas se logran reemplazar.

REVISTA DE AGRICULTURA enarbola su bandera a media asta y se une a sus familiares en el pesar por la muerte de tan ilustre ciudadano y querido compañero y amigo.

L. C. B.

Consultorio Agrícola Práctico

Esta sección, que por atrasos involuntarios de nuestra parte ha dejado de publicarse en algunas oportunidades, reviste gran interés, dado que se compone de una serie de insinuaciones muy importantes para los agricultores. Se refiere a las mejoras, reformas, cultivos, etc., que debe hacerse a las plantaciones o cultivos precisamente en los días en que esta revista circula. Obvio es el inmediato interés de la sección presente.

La dirección pide disculpas a los lectores que la han venido siguiendo, y promete continuar puntualmente con la publicación, salvo que fuerzas de orden mayor se lo impidan.

Sombra a los almacigales de café

Como los viveros o almácigas a esta hora han alcanzado quince o más centímetros de crecimiento, hecha la postrer desyerba del año, nuestros prácticos proceden a meter semillas de ricino (higuerilla) o matitas de guineo para que hagan sombra a la plantación en los meses de verano. Pues bien; esto no es lo mejor: esas plantas allí arraigadas empobrecen la tierra, con perjuicio de las matitas, que no crecerán ya con la robustez con que comenzaron. Se nos dirá que se marchitarán ellas con el endurecimiento del suelo y que la sombra evita ese perjuicio.

Oígaselo el consejo: antes que se reseque el suelo del almacigal, en enero es la oportunidad, escárbese cuidadosamente el intersticio desocupado entre una y otra línea de matitas, como a un decímetro (menos de un jeme) de profundidad y, si se puede, riéguesele aserrín por parejo a las eras, lográndose de ese modo conservar por más tiempo la humedad.

La operación puede hacerse con machete (escardillo), pero también se hace con macana cuando el peón es bien práctico en tal oficio. Mas, tampoco es pecado regar

el almacigal cuando ello es posible; pero la remoción del terreno y la riega de aserrín no se supriman. Es entendido que este riego veranero, de efectuarlo, será cuando hay posibilidad de anegar por canalitos todo el campo.

Y, de paso diremos, que ojalá todos los agricultores piensen seriamente en las ventajas del buen riego.

Siémbrense frutales

Ahora que llegan al mercado las naranjas, limones dulces, nísperos, etc. de la nueva cosecha, procédase a aprovechar las semillas. Aunque fuera en una parcela de poca extensión, allí podrá sembrar, vaya, regar o botar tales semillas, donde en tierra removida y regada, siquiera cada tres días, esas semillas brotarán e irán creciendo para el trasplante en el curso del año. Y plántense frutales, cuyo producto halla mercado diariamente.

El solar casero debe ser un huerto en donde tengamos las frutas indicadas y, además, guayabas coloradas, anonas, toronjas, limones ácidos, etc. Bajo la sombra de esos arbustos los niños de la casa hallarán solaz en los calurosos días del verano y, si enseñamos a esos chicos el respeto que se debe a los árboles, no los dañarán, ni desperdiciarán la fruta. En el jardín bien podremos tener fresas y en las cercas, granadillas, jocotes y manzana rosa. Habiendo campo ¿no es un pecado carecer de unas pocas cepas buenas de caña-dulce, que los muchachos devoran, y de otras pocas matas de banano (variedad pie corto o jardinero)?

Pero no dejemos eso para el mañana, que muchas veces no llega, sino que comencemos hoy mismo a sembrar. Ahora, si se cuenta con recursos y así se prefiere, plántense arbustos injertados, que los hay a precios relativamente baratos.

El dormitorio de las gallinas

En la chacra, como lo hemos dicho, así lo sepa todo el mundo, no sólo hemos de cultivar sino que hemos de criar y cuidar

ciertos animales útiles, entre ellos la gallina doméstica, cuya carne es un regalo y que da huevos, hoy comida sólo de los ricos. Tengamos un gallinero, así sea rústico, porque el macho alegrará la soledad del paraje con su canto y despierta al campesino en la madrugada. Pero construyamos, por Dios, un dormitorio a esas aves, no muy alto, bien abrigado y el que asearemos frecuentemente. Las aves estarán seguras bajo llave y su salud no se resentirá en estos meses rigurosos de lluvia y vendaval.

Hacia esta época algunas aves "pelechan" (cambian su pluma) con lo que casi desnudas sufrirán con el frío. Francamente, aun recogen de los nidos las campesinas algunos huevos, porque la Providencia es pródiga en dárnoslos.

Y a propósito: diciembre es el mes de "echar gallinas", vaya de ponerlas a que incuben los huevos. Si nacen los pollitos en enero, bien cuidados, no es extraño que las hembras pongan a los seis meses o, siquiera, por agosto. Y tendremos pollos excelentes para la Semana Santa, en la que a veces falta la carne de buey (ojalá lo fuera, si es de torete).

No descrinemos las bestias caballares

Cuestión de gusto de sus dueños, ese de que a algunas bestias se las recorte la cola, cuando tal adminículo es indispensable a los caballos para azotarse el lomo y, de ese modo, espantar las moscas u. otros insectos impertinentes. Menos mal cuando se trata de bestias puestas en cuadra adecuada, limpia y en donde se cubre a los animales; pero es una crueldad cuando tales bestias están uncidas a un carretón y duran largas horas en espera del flete. A los caballos de carrera se les recorta la cola y sobre el cuello porque a sus amos parece que el animal tendrá más agilidad y belleza, mas esto hace poca gracia en los caballos de los lecheros, pongamos por caso.

Naturalmente, "cada cual hace de su capa un sayo" y si gana le diera o está "chiflado" también podría recortarles las orejas, como hacen con algunos perros: creen que así se ven mejor los canes, como cuando vino la perca moda de depilarse las ce-

Electricidad

Para cualquier uso
dondequiera

Plantas Eléctricas



Desde 350 vatios hasta 35.000
vatios

Corriente Directa o Alterna

Consúltenos

NIETO & CO
S.A.

Distribuidores Exclusivos

jas las femeninas. Así, que no decimos nada más.

Cogidas de café

En tierras semicálidas madura el café desde fines de setiembre, pero "disparejo", como decimos en el país: de ahí que haya necesidad de hacer cinco y hasta seis cogidas, de setiembre a enero. Todo, porque son regiones muy lluviosas. Y si como es sabido, el café de tales zonas es inferior en aroma y se paga más barato ¿no sería mejor perder esos cafetales y dedicar las tierras a caña de azúcar, maderas o a pastizales de engorde?

Mas a lo que atendíamos, hoy por hoy, es a decir que no se deje perder nada de café, pues si no grano de oro, por lo menos lo será de níquel o latón, por virtud de nuestra desvalorizada moneda. No desperdiciemos, "ni malvendamos", feza alguna noticia de los diarios ¿qué debemos entonces hacer?

Señor, ¿y si hay cooperativas de consumo ¿por qué no tenerlas de producción? Que en cada localidad se asocien los cosecheros, alquilen o construyan un patio para bene-

ficiar el grano, y saquen a sus cosechas el mayor producto. Francamente, con sueldos de cuatro colones a las 14 horas, se necesitaría que cada hectárea diera por lo menos 40 dobles hectolitros de cosecha. Porque a la hora de recolección se ha de pagar el doble decalitro, lo menos, a un colón, con lo que la fanega (20 d. decalitros) cuesta veinte colones, sin contar el sueldo de los vigilantes. Luego el acarreo, gasolina, yuntas, grasa y empleados o fuerza de animales... Total, la ruina, no de quienes cosechan y benefician su café, sino de quienes lo tienen que vender en fruta.

No se vaya a pensar en que abogamos por éstos o en contra de aquellos. No, para todos decimos: cámbiese de cultivos. Si la ciencia indica la rotación. ¿Cómo hemos de convenir con esperar ganancia de tierras que hace un siglo dan café?

O, sencillamente, produzcamos abundante abono orgánico, manteniendo a la par de los cafetales la lechería, ya que las deyecciones del ganado constituyen una fuente de riqueza cuando se atiende como debe ser a su instalación.

Cure las Gusaneras

con el remedio tradicional y seguro, con la famosa

CARBOLINA

el magnífico desinfectante que fabrica la BOTICA FRANCESA

PERO, VEA QUE TENGA LA ETIQUETA DE LA BOTICA

FRANCESA QUE LE GARANTIZA EL RESULTADO

La Carbolina es indispensable para desinfectar excusados, c'oacas, caños, lugares donde hay putrefacción, etc., y es magnífica, además, para combatir ciertas enfermedades de los animales.

Rechace las imitaciones y exija CARBOLINA legítima

Comprando la media botella se evitan los fracasos y se tiene seguridad de obtener la verdadera CARBOLINA.

Con nuestros lectores

Nota Importante

Con gran satisfacción podemos decir y comprobar en cualquier momento que se nos solicite, la importancia que como órgano de propaganda ha alcanzado nuestra publicación.

Varios factores han sido a los que se deben esos buenos resultados. Como Revista de carácter serio, no damos cabida en nuestras páginas a anuncios de distintos productos cuya eficacia no está bien comprobada. Nuestra circulación aumenta día con día, y después de 17 años de constante labor su lectura se ha hecho indispensable en la mayoría de los finqueros y hombres de campo de Costa Rica. Debido a las muchas restricciones que por falta de material se han presentado durante la guerra, hemos tenido que desechar en repetidas ocasiones muchos avisos que han llegado a nuestra oficina para su inserción.

Queremos llamar la atención hoy a nuestros lectores del aviso publicado en nuestra edición anterior por los señores FRED W. SCHUMACHER & CIA. LTDA., distribuidores del famoso abono "AMERICUS A. A." Estos abonos ya están sumamente acreditados en Costa Rica y hablar de sus ventajas nos parece de por demás; sólo queremos referirnos al hecho, muy encomiástico por cierto, de los esfuerzos que sus representantes han tenido que hacer para que el abono "AMERICUS A. A.", no falte en el mercado. Con ello han favorecido grandemente a nuestros agricultores. Debido a un involuntario error, los grabados que aparecieron ilustrando la página de anuncio de la edición de Octubre del abono "AMERICUS A. A." no correspondían a él, por lo cual pedimos atenta excusa a los señores distribuidores.

Lea esta Revista. Ella lleva a su mesa de trabajo o su sitio de descanso el conocimiento adquirido a costa de largos esfuerzos para mejorar con él su producción agrícola o pecuaria. Siga consejos, aproveche nuestros servicios. Esto será bien para Ud. y para el Estado, del que Ud. forma parte.

toda correspondencia debe dirigirse a
REVISTA DE AGRICULTURA — Redacción
 Apartado 783, San José Costa Rica — América Central

RELOJ
MARVIN
 RITMO Y BELLEZA
 donde A. CHAPATTE
 (Frente a Robert)

Joyería y Relojería
MARVIN
 Frente a Uribe y Pagés
 A SUS ORDENES

A un concurso en la Habana, Cuba, un trabajo publicado en la Revista de Agricultura

Nuestro lector, el distinguido agricultor cubano don Odilio S. Breton Newhall nos envió en días pasados para la publicación un interesante trabajo titulado **EL CONTINENTE AMERICANO**, y ahora, ante la proximidad del concurso anual que celebra la Comisión Nacional de Propaganda y Defensa del Tabaco Habano, el señor Breton ha escogido para presentarlo a ese concurso el trabajo suyo que publicáramos en nuestra revista.

Para la **REVISTA DE AGRICULTURA** es un honor contar entre sus colaboradores con personas de tan ilustre experiencia en los campos agrícolas, como en el presente caso.

Las columnas de nuestra revista están a la disposición del señor Breton Newhall, seguros como estamos de que sus producciones serán bien recibidas de parte de nuestros lectores.

Para más certeza de nuestros lectores, publicamos a continuación la carta que en días pasados nos enviara el distinguido colaborador, en la cual nos pide el envío de otros ejemplares que necesita para la presentación del trabajo ante los miembros del jurado respectivo.

Dice así la carta del señor Breton Newhall:

Regla. Habana, Cuba.
Agosto 25 de 1945.

Sr. Luis Cruz B.
Apartado 783. — San José.
Costa Rica.

Distinguido señor:

Presuroso le escribo para testimoniarle mi agradecimiento por la inserción del trabajo que le remití — **EL CONTINENTE AMERICANO**.

Le doy las gracias por el envío de 3 ejemplares, pero le ruego me obsequie con 6 más, porque los voy a presentar en el concurso que todos los años celebra la Co-

misión Nacional de Propaganda y Defensa del Tabaco Habano de este país, para premiar los mejores trabajos relacionados con esa metaria.

Es de indispensable necesidad la presentación de 9 números de la publicación donde se insertara el artículo, porque el jurado está compuesto de igual número de miembros.

Yo poseo 3 y espero de su benevolencia me congratule con lo que le solicito, y le suplico su remisión para tenerlos antes del 31 de Octubre, que es la fecha de vencimiento para la admisión de ellos.

Le anticipo las gracias y le comunico que le remitiré cuantas publicaciones me sean posible para la biblioteca que posee esa publicación y que vi anunciada en el número que está en mi poder, S. S. y por Costa Rica y Cuba, su amigo.

Odilio S. Breton Newhall
Regla. — Habana. Cuba.

Costa Rican Orchids

A. T. Pérez

Grower
Collector
Exporter
of

ORCHID PLANTS

P. O. Box 651

San José, Costa Rica.

Plantas de la Medicina Popular Costarricense

Por el Lic. Manuel Quirós C.

Profesor de Botánica de la
Escuela de Farmacia.

HOJA DE LA ESTRELLA: (*Piper umbellatum* L. Miq.) Es una hierba de la familia de las Piperáceas, que crece comúnmente en la Meseta Central, a la orilla de los caminos. Sus hojas son acorazonadas pero muy anchas y redondeadas, a veces de 20 a 40 centímetros de ancho. La planta alcanza en ocasiones casi un metro de altura. Las inflorescencias, que nacen en los nudos del tallo (axilares) tienen forma de cordoncillos o gusanos (amentos) erectos y de color verde. Se le conoce vulgarmente en algunas localida-



Hoja de la estrella
(*Piper umbellatum* L. Meq.)

des, con los nombres de Bazo y Anisillo; este último nombre se le adjudica por contener en sus hojas una esencia que al gusto recuerda el anís común.

El uso más corriente que en nuestro país se le da consiste en aplicar las hojas ya enteras o en infusión sobre miembros inflamados (pies, brazos, cara, etc.) En algunos lugares se hierven las hojas, y agregándoles dulce, las administran en casos de calenturas y contra la tos.

ANISILLO: (*Tagetes congesta* Hook y Arnot). Planta de la familia de las Compuestas, pequeña, de flores amarillas, que alcanza de 10 a 20 centímetros de altura, común y silvestre en nuestros potreros. Las personas que pasean por los campos la recogen para masticarla y sentir el agradable sabor a anís que contiene. Nuestro pueblo la utiliza mucho hirviéndola y dándola en decocción para quitar la tos en los niños, y en algunos lugares la suministran en infusión contra las afecciones de la vejiga.

BOTÓN NEGRO: (*Hyptis capitata* Jacq.) Plantita de la familia de las Labiadas, muy común en la Meseta Central y en las costas. Tiene medio y hasta un metro de altura. El tallo, como el de todas las labiadas, es cuadrangular y lleva las flores en cabe-



Botón negro. (*Hyptis capitata* Jacq.)

zuelas verdes y esféricas. Cuando estas cabezuelas se secan, se tornan de color negro, de donde proviene el nombre vulgar de la planta. Un informe de Arenal de Santa Cruz acerca de su uso por el pueblo dice: "Es muy útil para bañar a las personas que padecen de calenturas y fríos, en la proporción de 6 matas en 8 litros de agua; baños templados. También como diurético: se arranca media libra con todo y raíz; hervida en 6 litros de agua hasta quedar en 3 litros, eso se toma en un día con miel de abejas. En baños durante cuatro días y tomado durante 22 días".

Otros nombres con que nuestro pueblo la designa son los de **Biojo** y **Chan**; este último debido a que sus semillas, que las mastiean los chiquillos, tienen un parecido con las del **Chian** extranjero (*Salvia chia*) y con las del Chan nuestro (*Hyptis suaveolens*).

ZORNIA: (*Dicliptera unguiculata*

Nees.) Hierba de la familia de las Acantáceas, pequeña, de inflorescencias con bracteadas acorazonadas, las cuales adoptan forma cilíndrica, motivo por el cual en algunas localidades le llaman "olotillo" (diminutivo de olote, que es el nombre con que nuestros campesinos designan la mazorca de maíz ya desgranada).

Crece en la Meseta Central y en las costas. Nuestro pueblo con gran tino utiliza la zornia en infusiones contra las amebas (*Endamoeba histolytica*) usándola en algunos lugares hirviendo una libra de planta en 10 litros de agua y dándola como agua de tiempo; aseguran además que expulsa los Ancylostomas y purifica la sangre, viniendo la curación en cuarenta días.

Efectivamente yo he constatado la curación de amebas, no así la de los Ancylostomas. Algunos casos fueron tratados y controlados en el laboratorio con infusiones de Zornia, suministrando 4 o 5 cucharadas al día, desa-

Todas las Máquinas de Ordeñar son buenas y hay 27 marcas de ellas en el mercado americano pero la mejor es la

"SURGE"

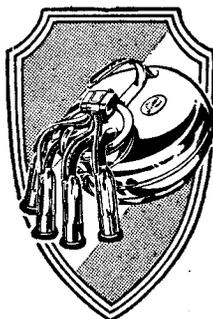
La única que ordeña como un ternero

La que tiene ajuste para una vaca

Suave

Mediana

Dura



La que puede aumentar el tiro según se desee

La de acción ondulante

POR QUE?

Porque es la tercera máquina perfeccionada por su inventor. Las dos anteriores se siguen fabricando y vendiendo entre las más populares. Pero veamos como recibieron los ganaderos americanos "LA SURGE", la más nueva de todas las máquinas. Su inventor las probó durante dos años en Suiza, antes de vender la patente a Babson Bros. Co., en 1924. Estos la tuvieron en observación en la Universidad de Cornell, en su propia famosa granja criadora de Guerneseys y en varias otras granjas hasta 1926. En 1926 fué puesta al mercado a competir con 26 máquinas diferentes. En 1927 había conquistado el 10 % del mercado total americano. Vino entonces la crisis mundial y hasta 1936 se paarlizó la venta de toda clase de maquinaria agrícola. Comenzó en 1936 otra vez la venta y al comenzar la guerra en 1939, por cada 100 máquinas de ordeño usadas en las lecherías de los Estados Unidos, 65 eran máquinas SURGE y 35 eran de todas las 26 otras marcas competidoras.

La guerra, con la limitación de material de construcción, detuvo otra vez su carrera triunfal; pero todo parece incidar que muy pronto la situación de todos los Estados Unidos, será la de su territorio más lechero el distrito de Belleview de los Angeles California, donde se ordeñan ... 105,000 vacas en establos de las cuales 90 % con máquinas "SURGE"...

En 1936 en ese mismo distrito las cosas eran al revés, 90 % de las máquinas que se usaban no eran "SURGE" y solo 10 % lo eran. ¿Porqué los ganaderos americanos han cambiado sus antiguas máquinas por la SURGE?

Porqué? La razón no puede ser otra: Porque en la práctica es la mejor.

Pídanos informes y se los demostraremos.

 Bodega Madrigal S.A.

Agentes exclusivos para Centro América y Panamá

pareciendo las formas vegetativas con 300 a 600 cc. de infusión. Los quites fueron un poco rebeldes al tratamiento, habiendo desaparecido en algunos casos. Valdría la pena estudiarla mejor.

Debemos recordar que esta planta no pertenece al género *Zornia* de las Leguminosas, sino que este nombre es vernáculo por coincidencia. También se la denomina en algunas localidades **Contrayerba**.

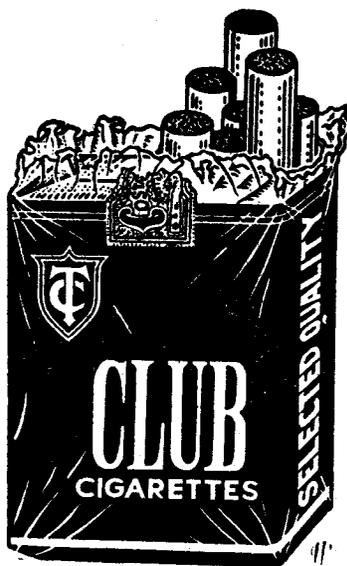
CALZONCILLO (*Passiflora biflora* Lam. P. *lunata* Willd). Estos nombres científicos son sinónimos de una plantita que conocemos los costarricenses con los nombres vulgares de **Calzoncillo**, **ñorbito**, **sandía cimarrona**, según el lugar. El primero es el más común en la Meseta Central, nombre que se le ha dado por la forma de sus hojas que simulan esa prenda de vestir de los varones.

Es un bejuquito enredador que crece desde las costas hasta las montañas de la Meseta Central. Las hojas bilobadas (forma de calzoncillo) más anchas que largas; flores pequeñas, blanco-verdosas; fruto globoso, de 1½ centímetros de diámetro, semejando una granadilla chiquita, de color negro azulado cuando madura.

Los vendedores de plantas medicinales, frecuentemente ofrecen éste junto con la **caña agria**, y la **cola de caballo** (*Costus* sps. y *Equisetum bogotense*, respectivamente) para las afecciones del hígado y los riñones. Algo de eso hay, pues efectivamente se han constatado propiedades diuréticas en la caña agria y en la cola de caballo, sin que se sepa a ciencia cierta si el calzoncillo también posee estas propiedades.

Otra forma de suministrar el calzoncillo también posee estas propie-

Elaborado con finos
tabacos 100% im-
portados, el cigarrillo



Cada día tendrá más
adeptos entre los
fumadores de cigari-
llos extranjeros

maíz" (estigmas de sea Mays). Valdría la pena hacer un estudio serio de esta planta.

ACHICORIA: (*Eryngium Carlinae* Delar.) Hierbecita muy común en nuestros "potreros" (repastos), creciendo como mala hierba y espinando a todo aquel que en un rato de solaz descansa sobre el verde césped. Se conoce también con los nombres de **chicoria** y **culantro cimarrón**. A menudo se ve a las gentes buscarla en los potreros, con el objeto de administrarla a los niños. Es chiquita, las hojas aserradas y colocadas a nivel del suelo en forma de roseta. Las florecitas están al final de unos tallitos cortos, en cabezuelas, protegidos por brácteas terminadas en púas que espinan al tocarlas. Muy desarrollada puede alcanzar hasta unos 30 centímetros de altura.

Pertenece a la familia de las Umbelíferas, y sus propiedades no deben confundirse con las de la planta que se conoce en Europa y EE. UU. con el nombre de achicoria (*Cichorium intybus*) de la familia de las Compuestas. Hago esta aclaración porque en los libros de medicina aparece esta otra que tiene diferentes propiedades y con el mismo nombre vulgar. Confusión al coleccionarla no puede haberla porque en Costa Rica no existe esta última.

Sus raíces en infusión tienen propiedades laxantes. La planta entera también en infusión es utilizada por nuestros campesinos para afecciones de la digestión en los niños.

LOMBRICERA: (*Spigelia anthelmia* L.) Hierba de la familia de las Loganiáceas, silvestre en las tierras

cálidas de nuestro país. De unos 30 a 50 centímetros de altura, de hojas lanceoladas, teniendo las superiores sentadas y verticiladas; las flores de 1 cm. de largo, blancas o rosadas. El nombre vulgar con que se le conoce, se debe a que sus infusiones se utilizan para expulsar las lombrices (ascaris lumbricoides). Efectivamente es muy usada con ese fin por nuestro pueblo, con magníficos resultados.

Las formas como se me ha reportado su uso en los lugares en donde crece son las siguientes: "Se toman tres raíces, se lavan y machacan y se ponen a hervir en un litro de agua. Se da a tomar como agua de tiempo, cuando el niño tiene sed, durante tres o cuatro días". Otra: "Se hierven siete o nueve hierbas en media botella (300 cc.) de agua y se da en dosis de cinco cucharadas de esa poción cada media hora hasta que baja la calentura y se expulsan las lombrices".

Es una planta venenosa que debe usarse con sumo cuidado. No se han hecho estudios en nuestro país de esta especie pero es posible que contenga algunos principios como la spigelina, aceite volátil, etc.

CARDOSANTO: (*Argemone Mexicana* L.) Hierba común en los solares y repastos desocupados, desde la Meseta Central hasta las costas. Pertenece a la familia de las Papaveráceas y ya es espontánea en Costa Rica. Hay dos variedades: el blanco y el amarillo. Planta pequeña, mala hierba, muy llena de espinas. Bien desarrollada puede alcanzar hasta 1 metro de altura. Flores amarillas o

Resoluciones de la Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura reunida en Caracas, en Julio de 1945

Cumpliendo la promesa que la REVISTA DE AGRICULTURA hiciera en la última edición, de publicar las resoluciones acordadas en el importante evento internacional, en el presente número insertamos el comienzo.

Debemos advertir a nuestros lectores que lo extenso de esas resoluciones, que fueron muchas, nos impide publicarlas en pocos números. Las reproducciones, en párrafos, llevarán un tiempo bastante largo.

Sólo la trascendencia que revisten nos ha impulsado a darles publicidad, aunque para ello sea necesario el espacio de la revista durante varios meses.

I

Saludo al Gobierno y al Pueblo de Venezuela

La Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura reunida en la ciudad de Caracas, saluda con efusión al gobierno y pueblo venezolanos y deja constancia de su gratitud al Comité Organizador, que se ha esmerado en garantizar el éxito de la Asamblea, y le manifiesta su reconocimiento por todas las atenciones de que han sido objeto los Delegados, las que constituyen nuevo testimonio de la tradicional hospitalidad venezolana.

II

Voto de aplauso a la Unión Panamericana

La Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura,

Considerando,

Que la Unión Panamericana ha laborado y labora cada vez con mayor actividad, en pro del adelanto de la agricultura en los países del Continente americano, y que ha coadyuvado eficazmente para preparar la Tercera

Conferencia Interamericana de Agricultura,

Resuelve:

Enviar, en nombre de las Delegaciones en ella representadas, sus más expresivas gracias a la Unión Panamericana y expresarle sus votos porque dicho organismo amplíe aún más su colaboración conforme a las recomendaciones de las Conferencias Interamericanas que han deliberado sobre el progreso de las industrias agrícolas en el Hemisferio Occidental.

III

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas

La Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura,

Considerando:

1º Que la agricultura y la ganadería son los más importantes medios de subsistencia de los pueblos americanos;

2º Que muchas de sus regiones agrícolas no han llegado aún al pleno desarrollo y confrontan numerosos y graves problemas de producción y distribución;

3º Que entre las mayores contribuciones para el bienestar de gran parte de la población americana se cuenta el perfeccionamiento de la técnica, de la investigación y de la educación agrícolas, y

4º Que el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, organizado y puesto en funcionamiento a pesar de las dificultades casi insuperables de la guerra, ha demostrado, en dos años de existencia, verdadera utilidad, no sólo por la labor realizada sino también en la orientación de proyectos prometedores de resultados extraordinarios,

Resuelve:

Expresar al Consejo Directivo y a los funcionarios del Instituto Interame-

ricano de Ciencias Agrícolas de Turrialba, Costa Rica, las más sinceras felicitaciones por las excelentes labores de organización, construcción e investigación que ha efectuado.

IV

Coordinación de las actividades de los organismos internacionales sobre alimentación y agricultura

La Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura,

Considerando:

1º Que entre las naciones americanas existen organizaciones y convenios que se refieren a problemas de alimentación y de agricultura de interés común para dichas naciones;

2º Que el Organismo sobre Alimentación y Agricultura de las Naciones Unidas está actualmente en vías de establecerse para resolver problemas semejantes de interés mundial;

3º Que muchas de las repúblicas americanas ya han manifestado su in-

tención de hacerse miembros de dicho organismo y que se han instado a las demás naciones a proceder de igual modo;

4º Que la política de las repúblicas americanas en lo referente a la alimentación y a la agricultura no es sólo de importancia hemisférica sino mundial,

Resuelve:

1. Recomendar que el Consejo Directivo de la Unión Panamericana adopte las medidas conducentes a entrar en contacto con el Organismo sobre Alimentación y Agricultura de las Naciones Unidas para asegurar su participación en las reuniones de dicho organismo;

2. Recomendar al Comité Ejecutivo de la Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura, estudie con la Unión Panamericana, la mejor manera de encauzar los trabajos futuros de las Conferencias Interamericanas de Agricultura con el fin de cooperar con todos los organismos internacionales in-

GARAGE SAN JOSE

TELEFONOS

4524-5225

Y

GARAGE LEON

TELEFONOS

4102-4300

SERVICIO DIA Y NOCHE

PRONTITUD en el SERVICIO

ESMERO en el TRATO

HONRADEZ en el PRECIO

SU GARAGE DE CONFIANZA

teresados en esta obra y evitar así la pérdida de esfuerzos; y de la misma manera asegurar también la realización de los programas mundiales destinados a intensificar la producción, distribución y utilización de las fibras y de los productos alimenticios y de los forestales, para que los pueblos del mundo puedan disfrutar de niveles de vida más elevados.

V

Comité Ejecutivo de la Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura

La Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura en cumplimiento de lo dispuesto en artículos 21 y 22 de sus Reglas de Procedimiento Interno,

Resuelve:

1º Crear un Comité Ejecutivo encargado de gestionar el cumplimiento de las Resoluciones aprobadas por la Conferencia, de publicar los más importantes trabajos presentados y de hacer entrega de las Actas a la Unión Panamericana.

2º El Comité Ejecutivo funcionará hasta el día en que se instale el Comité Organizador de la Cuarta Conferencia Interamericana de Agricultura.

3º El Comité Ejecutivo tendrá su sede en Caracas y estará integrado por un representante de cada una de las naciones americanas que hayan concurrido a la Conferencia. El Presidente de dicho Comité será el Ministro de Agricultura y Cría de Venezuela. El Secretario General y el personal de la Secretaría serán nombrados por el Gobierno de Venezuela.

Continuará.

Para combatir las hormigas no hay como el



Bomba de pie para el uso del CYANOGAS.

DE VENTA EN:

"EL SEMILLERO Ltda."

Teléfono 3152

— Apartado 783

San José, Costa Rica

De nuestros Lectores:

Forrajes para el Ganado

La REVISTA DE AGRICULTURA tiene dentro y fuera del país gran cantidad de lectores; en Costa Rica suman miles; en el exterior, desde la Patagonia hasta el Canadá, es igualmente solicitada.

En vista de que mes a mes recibimos enorme cantidad de correspondencia, nos es imposible dar publicidad a todas las cartas que recibimos; pero, en adelante, la dirección ofrece publicar los trabajos que se le remitan, siempre que tengan algún interés inmediato con los fines que esta publicación persigue, es decir, seleccionaremos las colaboraciones para darles publicidad a las que a nuestro criterio lo merezcan.

En días pasados recibimos una carta de nuestro particular amigo el señor don José Angel Lagos, de Esparta, en la cual el señor Lagos nos incluye una colaboración que tiene una sugestión muy importante en lo que a forraje para ganados se refiere.

A continuación la damos a nuestros lectores, pues juzgamos que su interés es obvio.

Esparta, Agosto 17 de 1945.

Señor Director de
REVISTA DE AGRICULTURA.
Don Luis Cruz Bolaños.
San José.

Estimado don Luis: Me refiero al importantísimo artículo: "El empleo de la pulpa de café como alimento de ganado", que acabo de leer con detenimiento en el último número de su Revista, escrito por Mr. Squibb, y traducido por Manuel Antonio Jiménez V.

En verdad, cada día se descubre algo nuevo en Zootecnia y de gran importancia vital para nuestros ganados. A propósito, es oportuno referirme aquí a un alimento para el ganado que muchos desconocen y que es del caso divulgar.

Hace muchos años publicó "La Hacienda" un interesante trabajo sobre una planta que crece bajo el trópico y que abunda en estos países, especialmente en Méjico. Se trata del nopal, conocido aquí con el nombre vulgar de "tuna"; pues bien, dicha planta, según el artículo que leí con atención se ha ensayado como alimento para los ganados, en Méjico y los Estados Unidos de N. A. con buenos resultados; para ello se ha empleado una variedad de las cactáceas sin espinas y aun con espinas, las que se eliminan por medio de un aparato especial.

Sin duda alguna que los trópicos son las mejores zonas del globo para la cría, engorde y manejo de los ganados, por la gran riqueza de su flora en plantas forrajeras y aun más, por la adaptación de nuevos alimentos que, como la pulpa del café y el nopal vienen a engrosar la ya larga lista de forrajes para la ganadería centroamericana.

Vale la pena hacer intensa propaganda a estos nuevos alimentos del ganado, por lo que conviene insistir publicando más artículos referentes a la pulpa del café y el nopal.

Con saludos efusivos de su amigo que lo estima en alto grado, soy su atto y S. S.:

José Ang. Lagos U.

SAL PAQUIMAN

La mejor Sal Para Ganado!

Un alimento perfecto por sólo

¢,17⁰⁰ QUINTAL

Contiene: Calcio, Fósforo, Hierro, Yodo, etc.

DISTRIBUIDORES
MANGEL & Cía

San José

NOTAS**EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA INTERESADO EN LA PRODUCCION DE LA CAÑA**

En días pasados, a ese efecto, el licenciado Picado visitó las plantaciones de caña que tiene el Banco Nacional de Costa Rica, pues su producción se piensa ampliar en lo posible a fin de solucionar la carestía del dulce.

—0—

El señor Presidente de la República visitó en días pasados, junto con el señor Secretario de Agricultura y personeros del Banco Nacional de Costa Rica, las plantaciones que la mencionada institución bancaria tiene en Chitaría.

Por ahora esas plantaciones están sembradas en su totalidad de caña, y el viaje del señor Picado fue con la intención de llegar a un entendimiento entre el poder ejecutivo y el banco, a fin de incrementar, aun más, el cultivo de esa planta en la mencionada finca; es decir, hay la intención de trabajar en cooperación para alcanzar un mayor rendimiento en la producción de caña.

Muy plausible nos parece el deseo del señor presidente, toda vez que la única manera de solucionar nuestra aguda crisis de

artículos de consumo diario, como el azúcar y el dulce, es intensificando la producción de los mismos.

—0—

EL 15 DE NOVIEMBRE SE REUNE EN EL SALVADOR LA CONVENCION DE CAFETALEROS

En los periódicos capitalinos nos hemos enterado de la convención de cafetaleros que está por celebrarse en la capital de la hermana república de El Salvador. Esta convención será de indiscutible provecho para todos los caficultores de las repúblicas centroamericanas y de México, toda vez que en ella se discutirán problemas que tienen relación directa con la industria de café en estos países del centro y de la nación azteca; se abordará todo lo relacionativo a precios, producción, transportes, mejoras en la producción, y nuevos mercados mundiales.

La convención está patrocinada por la Asociación de Cafetaleros Salvadoreños, de la cual es presidente don Roberto E. Cannesa.

En ediciones próximas tendremos oportunidad de referirnos a los resultados de tan interesante evento.

Toda correspondencia debe dirigirse a

REVISTA DE AGRICULTURA — Redacción

Apartado 783, San José Costa Rica — América Central

DOCTOR FERNANDO ORTIZ BORBON

MEDICO CIRUJANO VETERINARIO

Universidad de Chile

TELEFONO OF. 5325

TELEFONO HAB. 2783

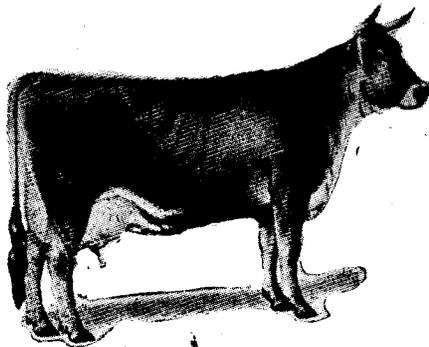
HORAS DE CONSULTA: DE 1 A 5 P. M.

Oficina: 100 varas al Sur de la Aduana Principal, estación al Atlántico

En 1941

La Granja SAN JUAN BOSCO

*obtuvo el primer lugar como Expositor de la
Cuarta Exposición del Ayala*



En 1945

*mantuvo el lugar como
Primer Expositor y*

Además

*el primer lugar como
CRIADOR*

*Con su inmejorable hato de ganado de pura sangre
de la raza*

PARDO - SUIZO

El ganado que se adapta con facilidad en todos los climas

Tamaño - Vigor - Docilidad

Estas condiciones hacen del ganado PARDO SUIZO

EL GANADO IDEAL

PARA COSTA RICA

*Lo invitamos a visitar La GRANJA SAN JUAN BOSCO,
en el Valle de Coris, Cartago y apreciar con sus propios
ojos la excelencia del ganado PARDO SUIZO.*

**J. JOAQUIN PERALTA,
Propietario.**