

22

17735

17735



..combata!

las plagas del cafeto

FEDERACION NAL. DE CAFETEROS DE COLOMBIA

Gerencia Técnica

DEPTO. DE COMUNICACIONES - ADIESTRAMIENTO

Boletín de Extensión No. 22



NEMATODOS

NEMATODOS

Los NEMATODOS son gusanos muy pequeños que viven en el suelo.

Algunos NEMATODOS atacan al cafeto metiéndose dentro de la raíz para chupar el jugo de la planta. Así los NEMATODOS debilitan y retardan el crecimiento del cafeto.

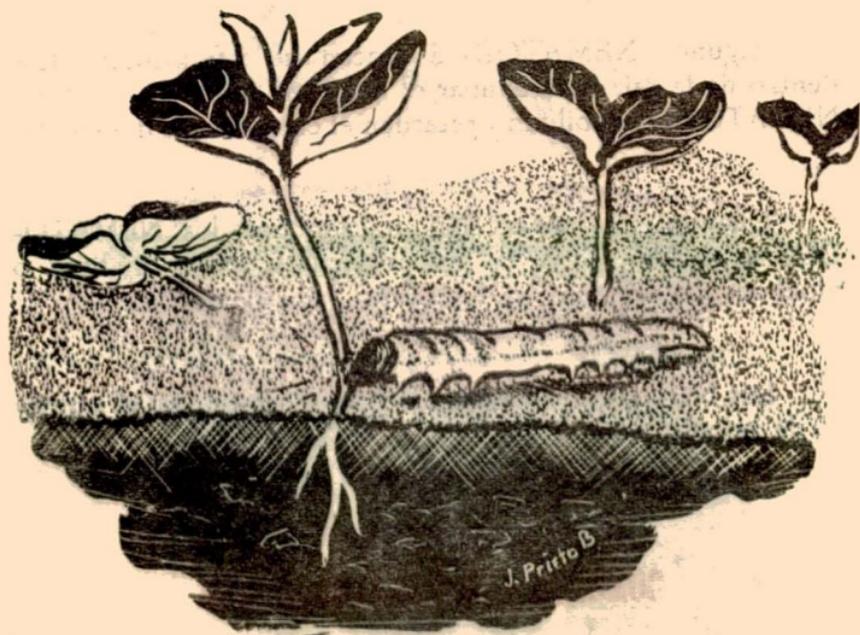
Cuando el cafeto ha sido atacado por los NEMATODOS se encuentran en las raíces unos tumores, nuditos o hinchazones llamados NODULOS.

Los NODULOS se pudren disminuyendo así el número de raíces de la planta.

COMBATA LOS NEMATODOS ASI:

Riegue el semillero con formol al diez por ciento, quince días antes de la siembra. Así asegura que las plantas se encuentren libres de NEMATODOS desde que nacen.

Usted necesita cuatro litros de agua con formol al diez por ciento para un metro cuadrado de semillero.



GUSANOS TROZADORES

GUSANOS TROZADORES

Los GUSANOS TROZADORES son en su mayoría larvas o estados jóvenes de las mariposas.

Los GUSANOS TROZADORES viven en el suelo. Por la noche salen arrastrándose sobre la tierra y cortan las plantas de maíz, pastos y las chapolas de café.

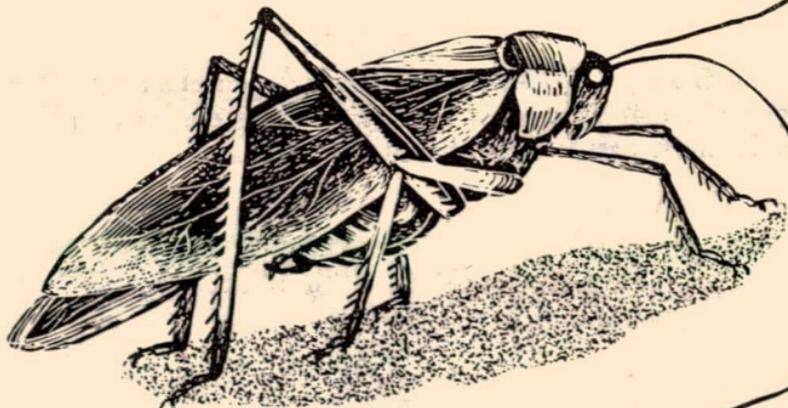
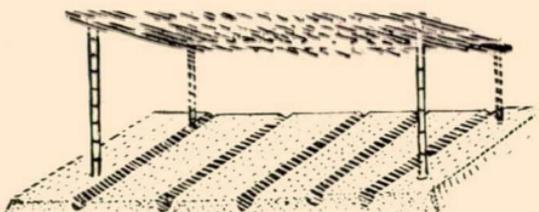
COMBATA LOS GUSANOS TROZADORES ASI:

No haga sus semilleros cerca a cultivos de maíz o potreros.

Si existe peligro de ataque mezcle ALDRIN al dos y medio por ciento o CLORDANO EN POLVO al seis por ciento con la tierra del semillero.

Usted necesita una cucharada rebosada de estos insecticidas, por metro cuadrado de semillero.

Si la plaga está atacando las chapolas de su semillero, aplique TOXAFENO LIQUIDO al uno por ciento al pie de las plantas, hasta emparar el suelo.



GRILLOS DE LOS ALMACIGOS

GRILLOS DE LOS ALMACIGOS

Los GRILLOS son insectos que se comen las hojas de las chapolas y de los cafetos.

Los GRILLOS se esconden durante el día en una hoja encartuchada y hacen los daños generalmente de noche.

COMBATA LOS GRILLOS ASI:

Aplice sobre las chapolas de los semilleros y las plantas de los almacigos el polvo de uno de estos insecticidas:

ALDRIN al dos y medio por ciento.

TOXAFENO al veinte por ciento.

HEPTACLORO al dos y medio por ciento.

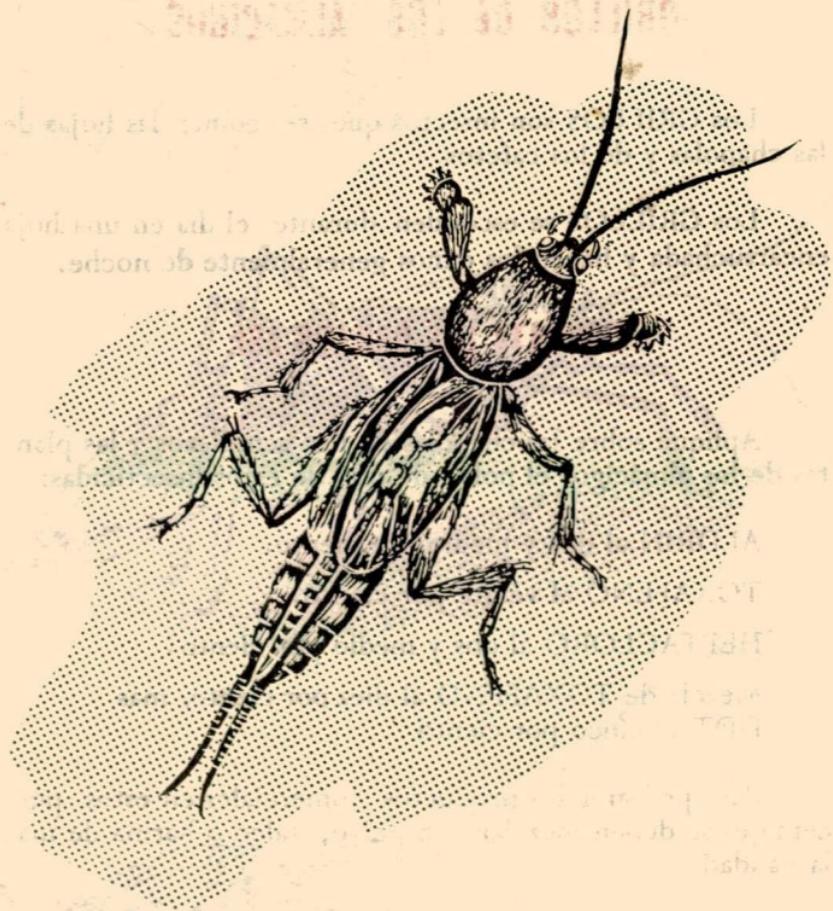
Mezcla de TOXAFENO al diez por ciento, más
DDT al cinco por ciento

Para preparar los productos comerciales en estos porcentajes se deben mezclar con polvo, talco o harina de mala calidad.

Para hacer las espolvoreaciones hay en el comercio diferentes tipos de bombas de bajos precios.

También se puede espolvorear echando la mezcla insecticida en un saquito de tela o "cañamazo" y sacudirlo sobre las plantas de café.

Usted necesita dos cucharadas de estos polvos insecticidas por metro cuadrado de almacigo.



VERRAQUITO O GRILLO DE LAS RAICES

VERRAQUITO O GRILLO DE LAS RAICES

El VERRAQUITO es un grillo que vive bajo tierra. Este grillo se come las raíces de las chapolas y a veces también los tallitos. Es una plaga muy frecuente en los semilleros.

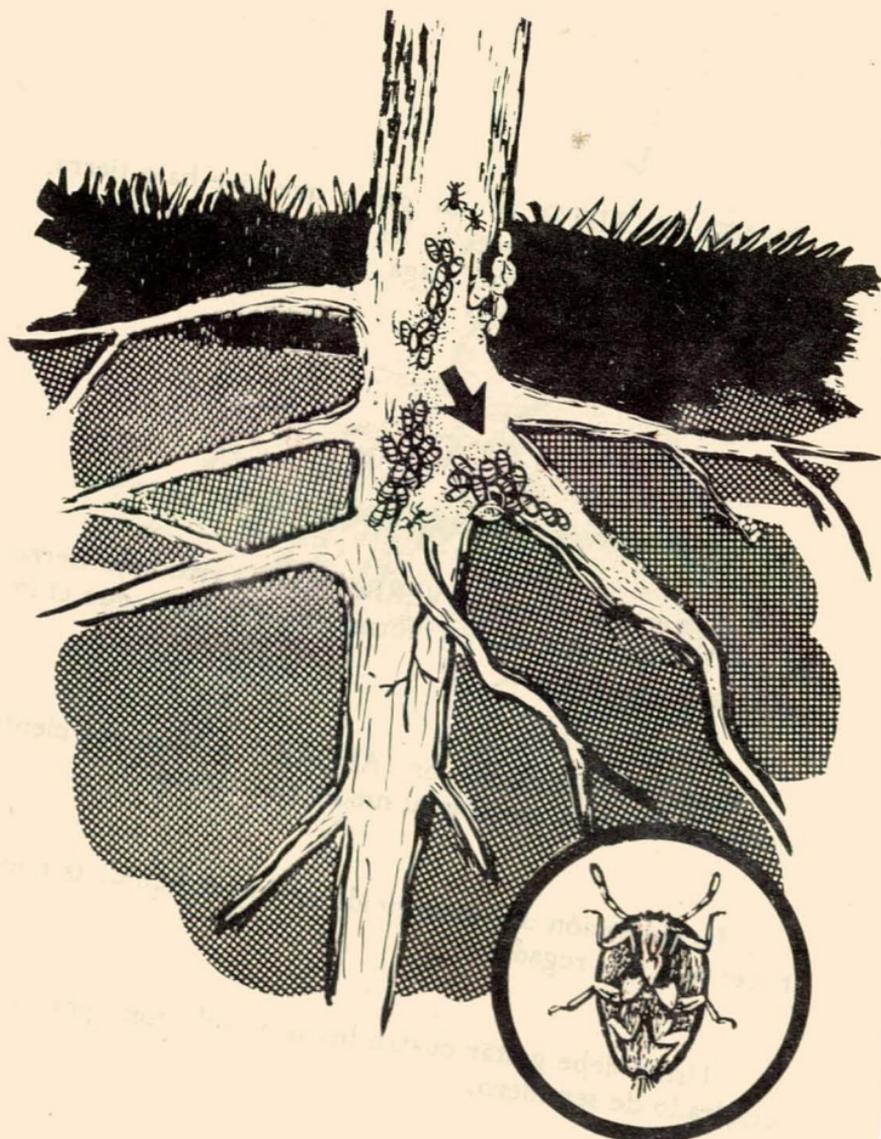
COMBATA EL VERRAQUITO ASI:

Tenga en cuenta que el VERRAQUITO vive bajo tierra. Por eso hay que atacarlo en forma líquida para que el insecticida llegue hasta él.

Empape el semillero con ALDREX al uno por ciento o con LINDANO mojable al medio por ciento.

La aplicación del insecticida en forma líquida la puede hacer con una regadera.

Usted debe gastar cuatro litros de solución, por metro cuadrado de semillero.



PALOMILLA DE LAS RAICES

PALOMILLA DE LAS RAICES

La PALOMILLA es un insecto parecido a una motica de algodón.

Se encuentra en compañía de hormigas en la base de los cafetos y en el cuello de la raíz.

Esta plaga le chupa la savia a la planta, debilitándola hasta matarla.

COMBATA LA PALOMILLA ASI:

Prepare con agua una de las siguientes soluciones:

ALDREX al uno por ciento.

DIELDREX al medio por ciento.

HEPTACLORO al dos por ciento.

Para preparar una de estas soluciones consulte el cuadro de la página No. 31.

Aplique de dos a cuatro litros de la solución al pie de cada cafeto atacado. Repita el tratamiento a los diez días.



HORMIGAS DE AMAGA Y DE LA ESPERANZA

HORMIGAS DE AMAGA Y DE LA ESPERANZA

Estas hormigas viven en compañía con unas palomillas. Las hormigas cuidan y transportan a las palomillas y éstas dan a las hormigas miel para su alimento.

Las hormigas no atacan al cafeto. Las palomillas son las que lo atacan chupando la savia de las raíces y raicillas. Así debilitan al cafeto y no dejan producir buenas cosechas.

COMBATA A LAS HORMIGAS Y A SUS PALOMILLAS ASI:

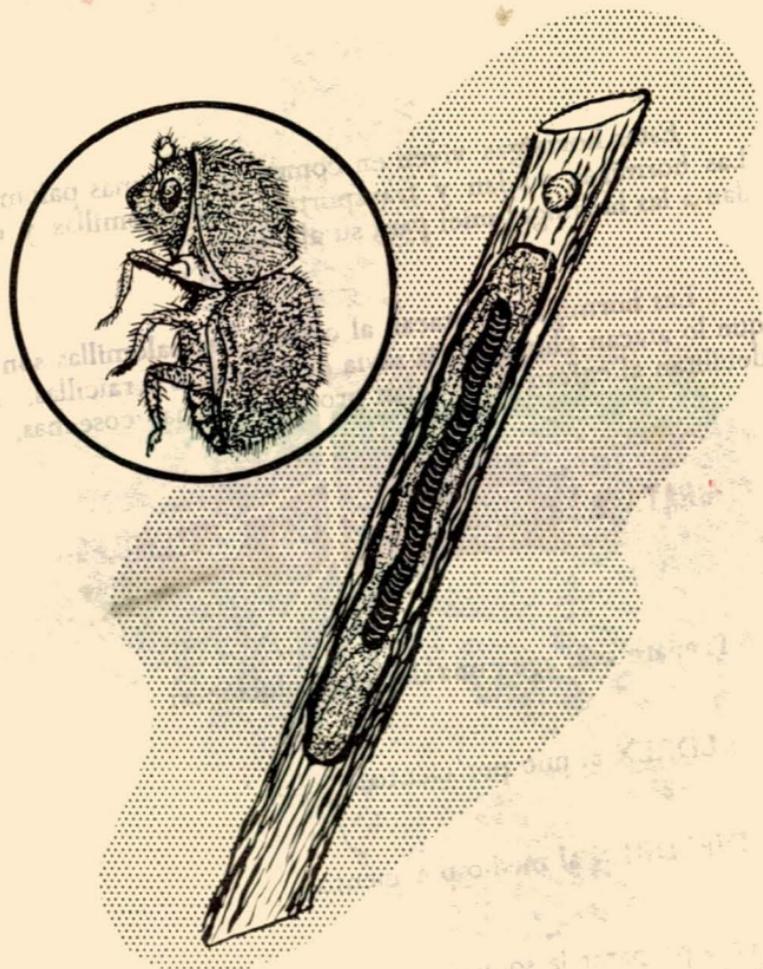
Prepare con agua una de estas soluciones:

ALDREX al uno por ciento.

DIELDREX al medio por ciento.

Para preparar la solución consulte el cuadro de la página No. 31.

Riegue de dos a cuatro litros de una de las soluciones al pie de los cafetos atacados.



PASADOR DEL VALLE DEL CAUCA

PASADOR DEL VALLE DEL CAUCA

Estos insectos son “cucarroncitos” de color café brillante que hacen huecos en el tallo y principalmente en las ramas del cafeto. Cuando el ataque es fuerte las ramas se secan, los frutos se pierden y por último el cafeto muere.

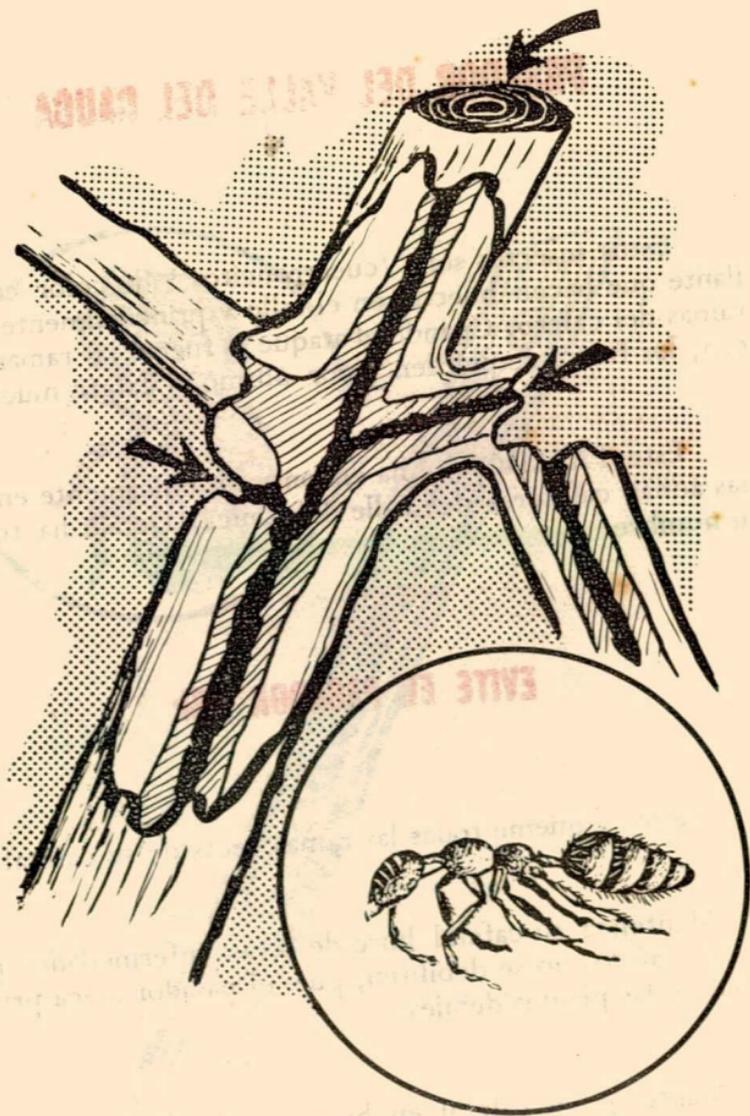
Este PASADOR se ha encontrado únicamente en algunas zonas cafeteras del Valle del Cauca. De allí ha tomado su nombre.

EVITE EL PASADOR ASI:

Retire y quemé todas las ramas secas de su cafetal.

Mantenga su cafetal libre de otras enfermedades para que los cafetos no se debiliten, pues el pasador ataca principalmente las plantas débiles.

Mantenga su cafetal en buen estado de fertilización. Abónelo.



HORMIGAS MINADORAS

HORMIGAS MINADORAS

Estas hormigas hacen galerías dentro del tronco y tallo de las ramas de los cafetos. Los cafetos adultos atacados se debilitan y los pequeños mueren.

Las HORMIGAS MINADORAS aprovechan los cortes de la poda mal cicatrizados para iniciar sus galerías.

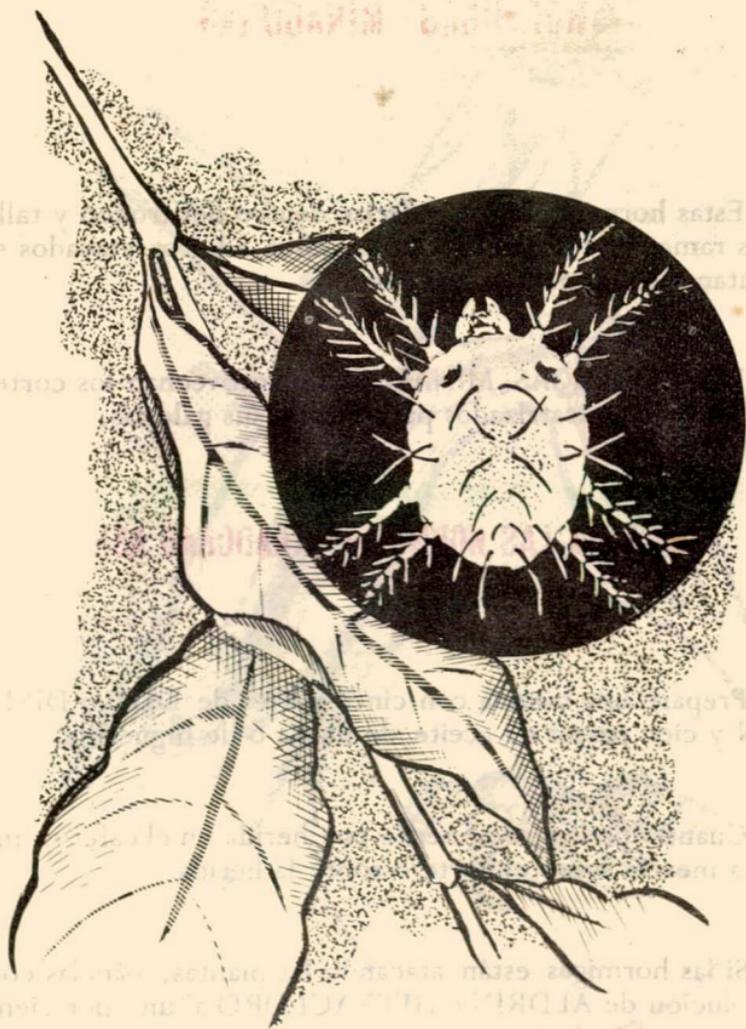
COMBATA LAS HORMIGAS MINADORAS ASI:

Prepare una mezcla con cinco partes de DDT o DIELDRIN y cien partes de aceite de linaza o de higuera.

Cuando pode o se presente una herida en el cafeto, unte ésta mezcla sobre el corte o sobre la herida.

Si las hormigas están atacando las plantas, báñelas con una solución de ALDRIN o HEPTACLORO al uno por ciento. Prepare la solución con agua.

Usted debe gastar dos litros de solución por cada árbol adulto. Utilice una bomba con 10 libras de presión.



ARAÑITA ROJA DEL CAFETO

ARAÑITA ROJA DEL CAFETO

Esta plaga es una araña muy pequeña de color rojo cuando está joven. La ARAÑITA vive en el revés de la hoja para chupar la savia.

Cuando el cafeto está muy atacado sus hojas presentan un color rojizo.

La ARAÑITA ataca más a los cafetos con mucha sombra.

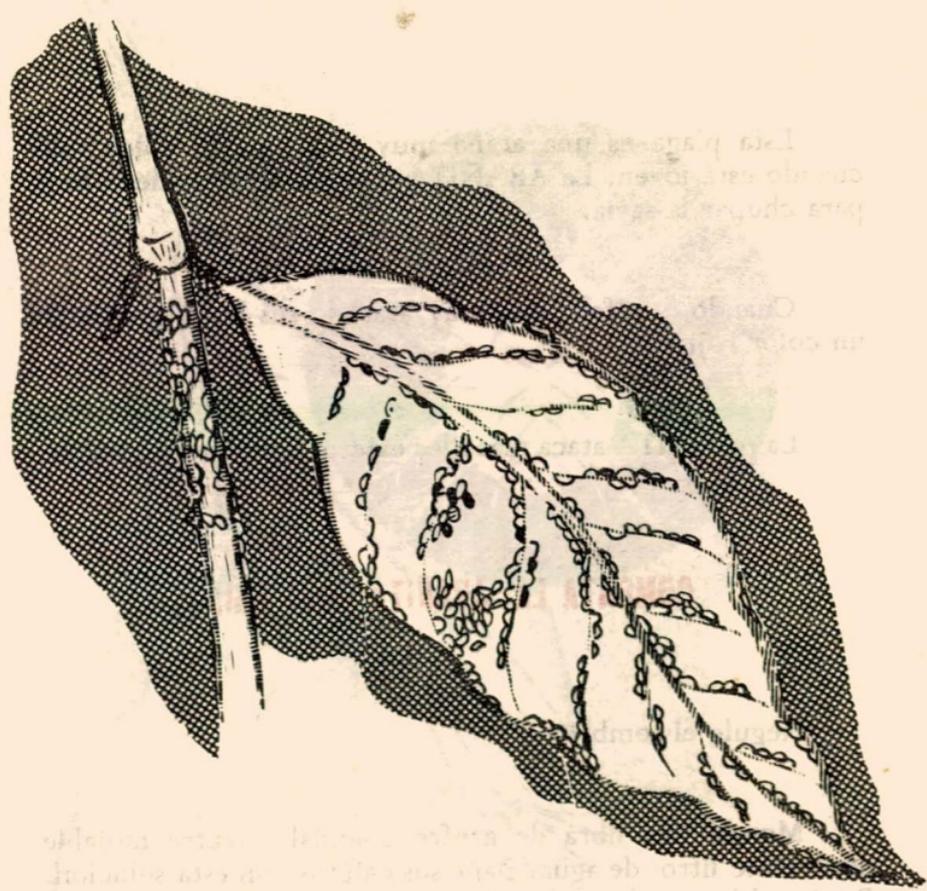
COMBATA LA ARAÑITA ROJA ASI:

Regule el sombrío.

Mezcle una libra de azufre coloidal o azufre mojable con veinte litros de agua. Bañe sus cafetos con esta solución. Repita el baño a los ocho días.

Usted necesita dos litros de la mezcla por cada árbol de café.

ABARITA SOLA DEL CAFFEO



Región el pan a los árboles
Las hojas de los árboles por cada árbol

ESCAMAS DE LAS HOJAS

ESCAMAS DE LAS HOJAS

Las ESCAMAS son insectos muy pequeños que se pegan en las hojas, tallos y frutos del cafeto.

La apariencia de la ESCAMA es como la de una tortuga muy pequeña. El color de la ESCAMA puede ser verde, anaranjado, rojo o café oscuro.

Todas las ESCAMAS causan el mismo daño. Chupan la savia del árbol poniendo las hojas amarillas. Cuando el ataque es muy fuerte las hojas se caen.

COMBATA LAS ESCAMAS ASI:

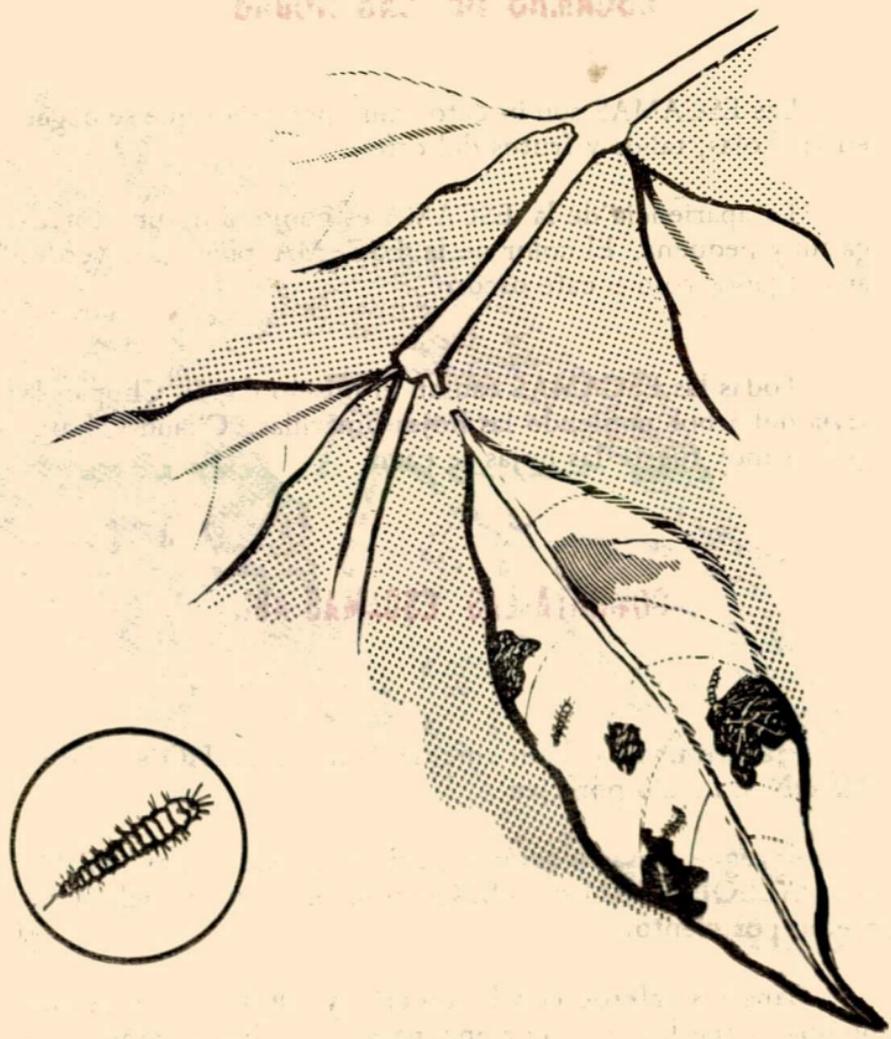
Prepare una solución en agua con MALATION o DIAZINON al medio por ciento.

Agregue a esa solución una de estas sustancias: TRIONA, ALBOLINEUM o VOLK, en la proporción del uno y medio por ciento.

Bañe los cafetos con la solución y con la ayuda de una bomba. Bañe las hojas por encima y por debajo. Bañe también el tronco y los tallos de las ramas. Repita el baño a los diez días.

Usted debe gastar dos litros de la mezcla por cada árbol de café.

ESCALAS DE LAS HOJAS



MINADOR DE LAS HOJAS

MINADOR DE LAS HOJAS

El MINADOR DE LAS HOJAS es un gusanito o larva de una mariposa pequeña de color plata.

Este gusanito se mete dentro de la hoja de café para comerse la parte carnosa, formando una especie de ampollita. Cuando el ataque es fuerte, las hojas se caen.

COMBATA EL MINADOR ASI:

Prepare con agua una de estas soluciones:

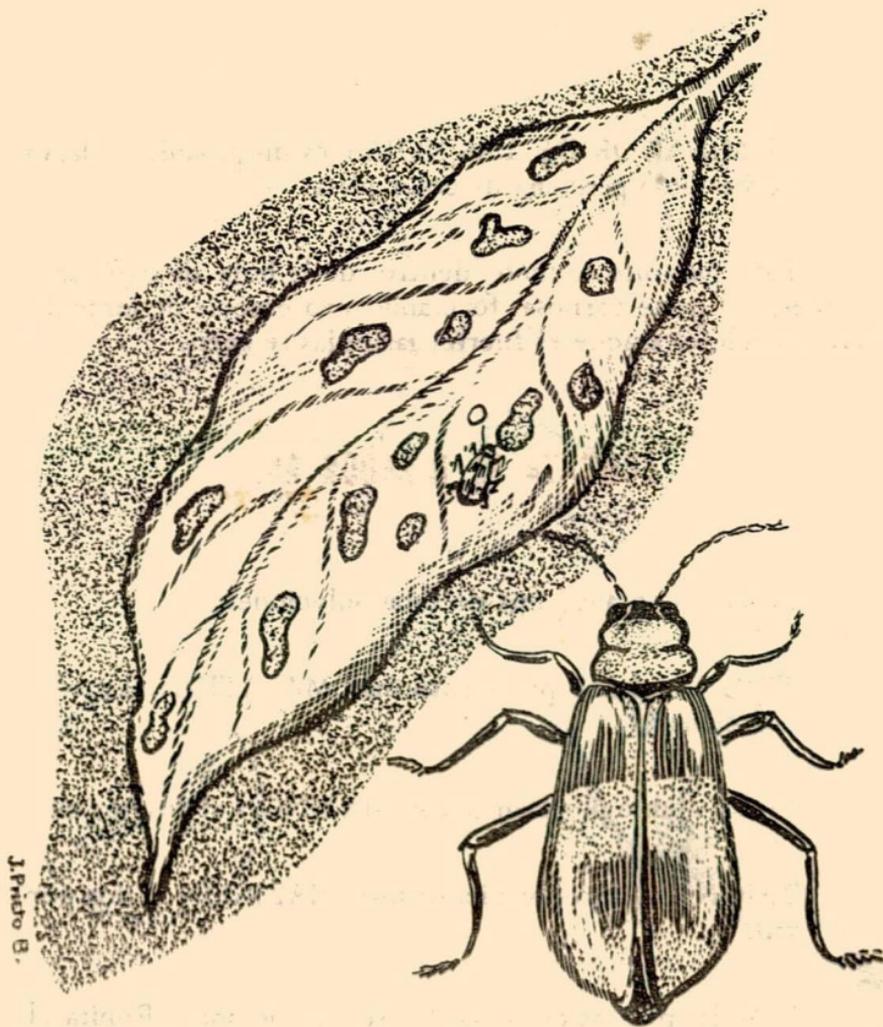
TRIONA al uno por ciento más MALATION al medio por ciento.

VOLK al uno por ciento más DIAZINON al dos por mil.

TRIONA al uno por ciento más DIAZINON al dos por mil.

Bañe las plantas con una de estas soluciones. Repita el baño a los diez días.

Usted debe gastar dos litros de la mezcla por cada árbol de café.



CUCARRONCITOS QUE PERFORAN LAS HOJAS

CUCARRONCITOS QUE PERFORAN LAS HOJAS

Estos insectos son cucarroncitos pintados que se comen las hojas de los cafetos dejándolas con muchos huequitos, como un colador.

Esta plaga se debe combatir, principalmente, cuando el ataque es fuerte en cafetos pequeños.

COMBATA LOS CUCARRONCITOS ASI:

No deje enmalezar su cafetal. Desyerbe a machete oportunamente.

Espolvoree con uno de estos insecticidas:

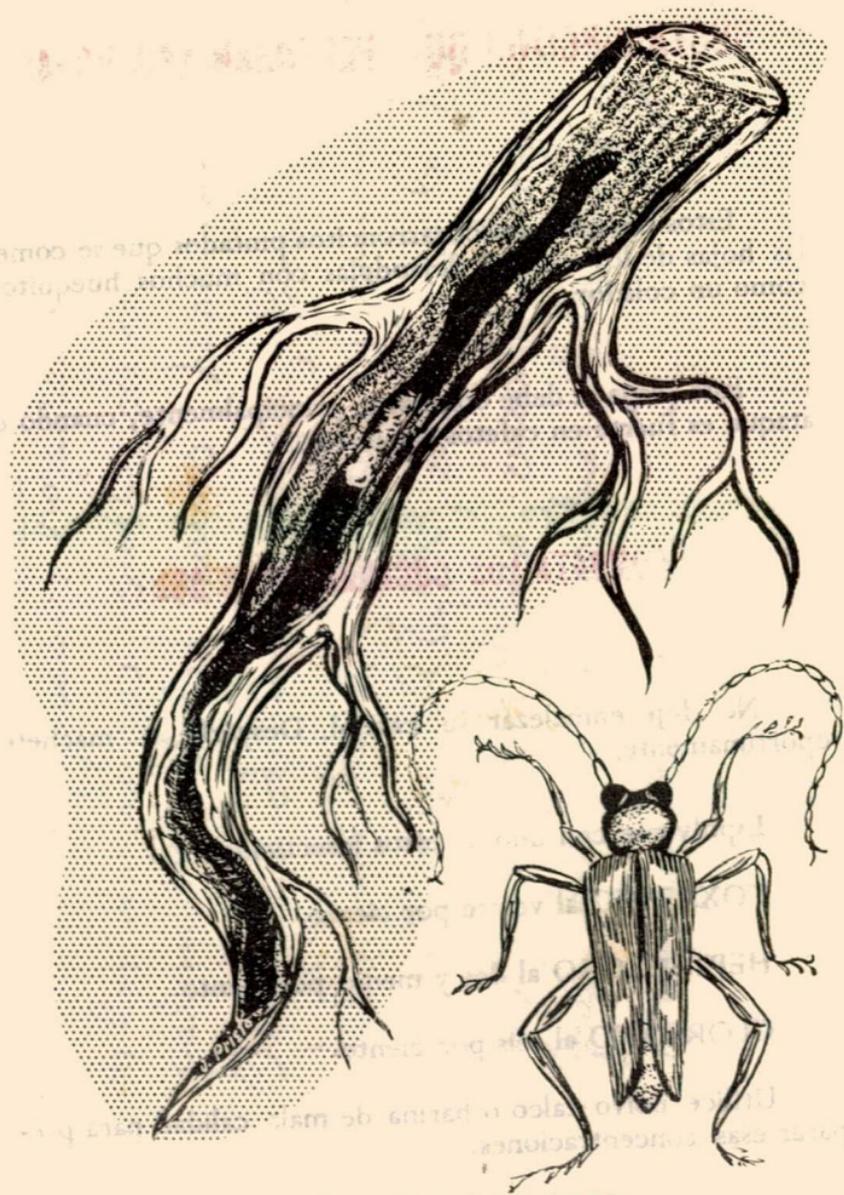
TOXAFENO al veinte por ciento.

HEPTACLORO al dos y medio por ciento.

CLORDANO al seis por ciento.

Utilice polvo talco o harina de mala calidad para preparar esas concentraciones.

Usted puede gastar seis cucharadas por árbol.



PASADORES DE LA RAIZ

PASADORES DE LA RAIZ

Los PASADORES son gusanos o larvas de un cucarrón.

Los PASADORES entran por el tronco, a poca altura del suelo, para meterse después a las raíces.

Junto al hueco de entrada dejan unos montoncitos de aserrín.

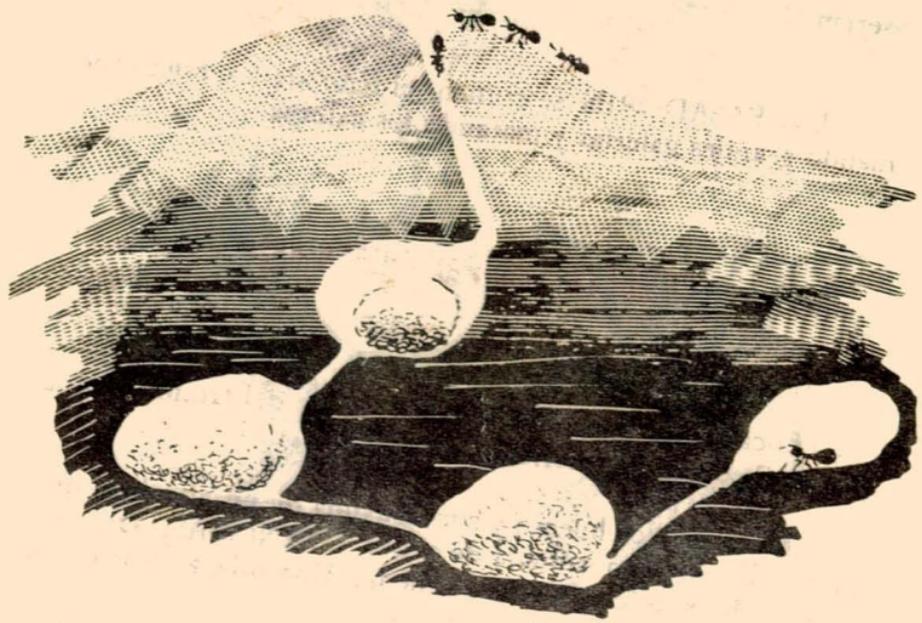
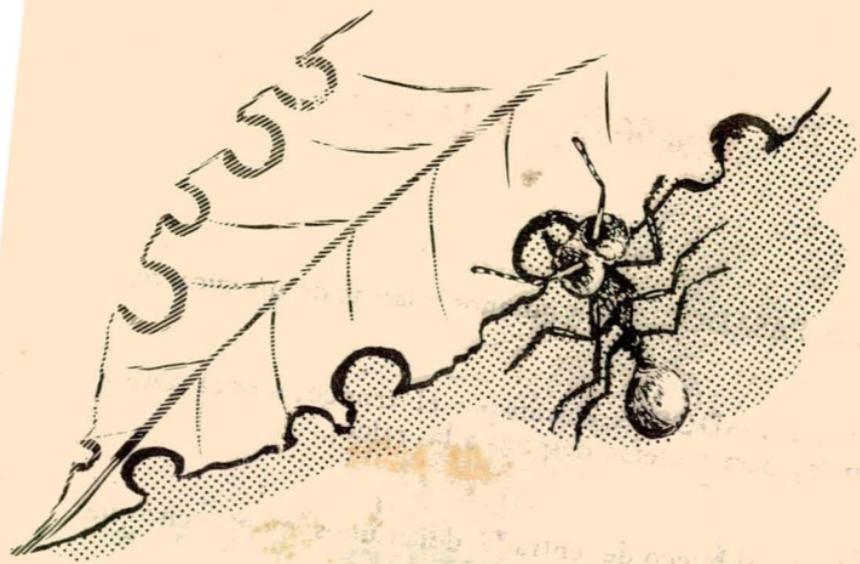
Los PASADORES se comen el leño de las raíces formando grandes galerías y matando los cafetos.

COMBATA LOS PASADORES ASI:

Localice el hueco de entrada al pie del tronco con la presencia de los montoncitos de aserrín.

Meta por los huecos y con la ayuda de un alambre, una motica de algodón untada de polvo CYANOGAS. Después tape los huecos con tierra húmeda. Una sola aplicación es suficiente para matar la plaga.

Con una libra de CYANOGAS usted puede tratar mil perforaciones.



HORMIGA ARRIERA

HORMIGA ARRIERA

Las **HORMIGAS ARRIERAS** cortan pedazos de hojas, flores o frutos para llevarlos a sus nidos u hormigueros.

En poco tiempo las **HORMIGAS ARRIERAS** pueden dejar a los cafetos sin una hoja.

COMBATA LA HORMIGA ARRIERA ASI:

Aplice **ALDRIN** o **HEPTACLORO** al dos y medio por ciento en los hormigueros.

Aplice el insecticida con una bomba espolvoreadora de manguera, para que el polvo entre a la parte más profunda del hormiguero.

Usted necesita un kilo de insecticida por cada hormiguero grande.

También puede aplicar el insecticida en forma líquida. En este caso usted necesita ocho cucharadas de **ALDREX** o **HEPTACLORO EMULSIONABLE** del veinticinco por ciento, para dos galones de agua o sean ocho litros para cada hormiguero grande.

EXPLICACION DEL CUADRO



Supongamos que usted va a matar hormiga “arriera” y compra un producto comercial que tiene CLORDANO al cincuenta por ciento.

Necesita preparar una solución con agua al uno por ciento.

Busque en la primera columna de la izquierda que dice **“porcentaje de insecticida que contiene el producto”** y hacia abajo hasta que encuentre el cincuenta por ciento; lea entonces hacia la derecha en la columna del uno por ciento. Allí encuentra: 2 partes del producto original con 98 partes de agua para obtener 100 partes de la solución venenosa del CLORDANO al uno por ciento.

Si en cambio, usted compró un producto que contiene CLORDANO al veinte por ciento basta que lea en la primera columna la línea del veinte por ciento y la columna del uno por ciento le dirá que necesita mezclar 5 partes del producto comercial con 95 de agua para tener una solución venenosa de CLORDANO al uno por ciento.

En esta misma forma puede usted calcular las partes de producto comercial y material de mezcla que necesita combinar para obtener cualquier insecticida a una concentración deseada.

CUADRO PARA CALCULAR EL NUMERO DE PARTES DE PRODUCTO COMERCIAL Y MATERIAL (AGUA, POLVO DE TALCO,ACEITE,ETC) QUE DEBEN MEZCLARSE PARA TENER 100 PARTES DE MEZCLA VENENOSA .																		
PORCENTAJE DE INSECTICIDA QUE CONTIENE EL PRODUCTO COMERCIAL	CONCENTRACION QUE SE DESEA PREPARAR																	
	$\frac{1}{2}$ %		1 %		$1\frac{1}{2}$ %		2 %		$2\frac{1}{2}$ %		5 %		7 %		10 %		20 %	
	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIAL QUE SE MEZCLA
1 %	50	50	100															
2 %	25	75	50	50	75	25	100											
$2\frac{1}{2}$ %	20	80	40	60	60	40	80	20	100									
3 %	$16\frac{2}{3}$	$83\frac{1}{3}$	$33\frac{1}{3}$	$66\frac{2}{3}$	50	50	$66\frac{2}{3}$	$33\frac{1}{3}$	$83\frac{1}{3}$	$16\frac{2}{3}$								
$3\frac{1}{2}$ %	14	86	$28\frac{1}{2}$	$71\frac{1}{2}$	43	57	57	43	$71\frac{1}{2}$	$28\frac{1}{2}$								
5 %	10	90	20	80	30	70	40	60	50	50	100							
10 %	5	95	10	90	15	85	20	80	25	75	50	50	70	30	100			
15 %	$3\frac{1}{3}$	$96\frac{2}{3}$	$6\frac{2}{3}$	$93\frac{1}{3}$	10	90	$13\frac{1}{3}$	$86\frac{2}{3}$	$16\frac{2}{3}$	$83\frac{1}{3}$	$33\frac{1}{4}$	$66\frac{3}{4}$	$46\frac{2}{3}$	$53\frac{1}{3}$	$66\frac{2}{3}$	$33\frac{1}{3}$		
20 %	$2\frac{1}{2}$	$97\frac{1}{2}$	5	95	$7\frac{1}{2}$	$92\frac{1}{2}$	10	90	$12\frac{1}{2}$	$87\frac{1}{2}$	25	75	35	65	50	50	100	
25 %	2	98	4	96	6	94	8	92	10	90	20	80	28	72	40	60	80	20
40 %	$1\frac{1}{4}$	$98\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$97\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	$96\frac{1}{4}$	5	95	$6\frac{1}{4}$	$93\frac{3}{4}$	$12\frac{1}{2}$	$87\frac{1}{2}$	$17\frac{1}{2}$	$82\frac{1}{2}$	25	75	50	50
50 %	1	99	2	98	3	97	4	96	5	95	10	90	14	86	20	80	40	60
75 %	$\frac{2}{3}$	$99\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{3}$	$98\frac{2}{3}$	2	98	$2\frac{2}{3}$	$97\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{3}$	$96\frac{2}{3}$	$6\frac{2}{3}$	$93\frac{1}{3}$	$9\frac{1}{3}$	$90\frac{2}{3}$	$13\frac{1}{3}$	$86\frac{2}{3}$	$26\frac{2}{3}$	$73\frac{1}{3}$
100 %	$\frac{1}{2}$	$99\frac{1}{2}$	1	99	$1\frac{1}{2}$	$98\frac{1}{2}$	2	98	$2\frac{1}{2}$	$97\frac{1}{2}$	5	95	7	93	10	90	20	80

Señor Caficultor:

*Recuerde que todos los insecticidas son VENE-
NOSOS.*

*Guarde sus insecticidas bajo llave, en lugares secos y
lejos de los alimentos, de los niños y de los animales.*

*Maneje los insecticidas con cuidado; no se ensucie las
manos o la ropa con ellos. No coma con las manos sucias.
No huela los productos.*

*Cuando compre un insecticida, pida instrucciones so-
bre su uso.*

*Siga cuidadosamente las instrucciones para cada
producto.*

**CONSULTE A LOS INGENIEROS
AGRONOMOS DE LA
FEDERACION NACIONAL DE
CAFETEROS**

Editorial Cenicafé