



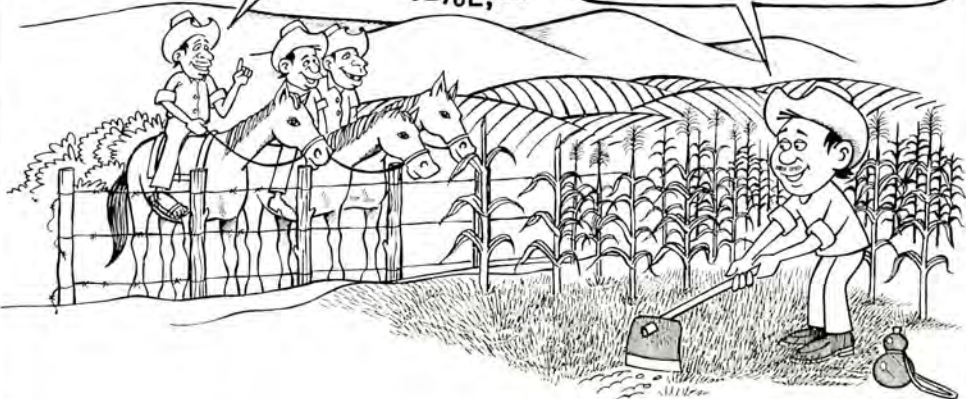
JACINTO Y EL
GUSANO MEDIDOR

ES EL MES DE JULIO.
CAMINO AL PUEBLO, JACINTO Y DOS COMPAÑEROS
SE DETUVIERON A VISITAR A SU AMIGO SANTOS.

OIGA DON SANTOS...
¡CUIDADO LE HABLA ESE
AZADÓN!

-JA, JA, JA
JE, JE, JE

VOS Y TUS BROMAS MUCHACHO.
DEJÁ DE ANDAR PAJAREANDO Y
TRABAJÁ.



HABLANDO EN SERIO DON
SANTOS... ¿PARA QUÉ GASTA
TANTO PULMÓN CON EL AZADÓN
EN LA MILPA?

PUES POR ÉSTO,
HOMBRE.

¡UN COGOLLERO!



NO HOMBRE. ES UN GUSANO MEDIDOR O LANGOSTA. ¿NO VÉS LAS TRES RAYAS A LO LARGO DEL CUERPO?

AAH SÍ. ADEMÁS TIENE DOS LÍNEAS NEGRAS ATRAVESADAS EN LA MITAD DEL CUERPO.




CLARO. ÉSTE ES EL MEDIDOR. MIREN COMO MIDE AL CAMINAR. ES DE COLOR AMARILLENTO, PERO YO CONOZCO OTROS QUE SON PARDOS COMO EL COLOR DE LA TIERRA.

YA VEO QUE LO CONOCEN BIEN


¡AH...NO PUES! SI ÉSTE CONDENADO SIEMPRE ME ATACA MI MAIZAL.





PERO NO SE PREOCUPE DON SANTOS. AHORITA MISMO LE CONSIGO UN GEMELO, CHACHO, O GUATO, PARA QUE SE CRUCE POR LA MILPA.

SI DON SANTOS, CON ESO SE LE VA LA PLAGA.

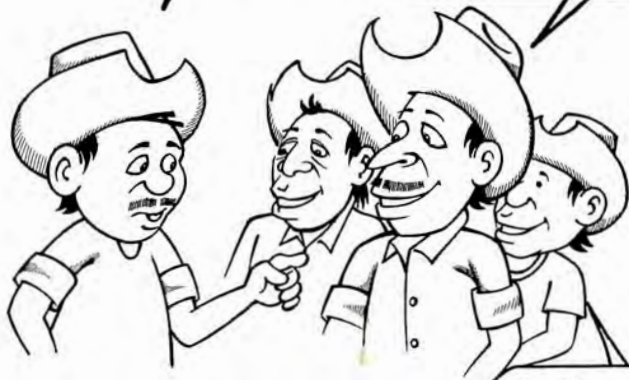


GRACIAS MUCHACHOS, PERO YO PRACTICO OTRA MANERA PARA COMBATIR AL MEDIDOR, QUE ME DA BUENOS RESULTADOS.

¿CÓMO? ¿ACASO NOS QUIERE DECIR QUE LIMPIANDO LA MILPA DE MALEZAS VAMOS A COMBATIR EL MEDIDOR O LANGOSTA?

PUES SÍ, DIÓ EN EL CLAVO COMPAÑERO. ESTA PLAGA SE EVITA COMPLETAMENTE CONTROLANDO EL ZACATE QUE HAY DENTRO Y EN LAS ORILLAS DE LA MILPA.

¡JUM! A USTED COMO QUE LE LAVARON EL CEREBRO EN ESE CURSO DE PLAGAS QUE RECIBIO, DON SANTOS.



JE, JE...
YA SE CREE INGENIERO
JE, JE, JE...

NO COMPAÑEROS, YO SE LOS DIGO PORQUE LO HE COMPROBADO. A ESE GUSANO LE GUSTA COMER Y VIVIR EN EL ZACATE PARA DESPUÉS ATACAR EL MAÍZ.

A USTED NADIE LE GANA, DON SANTOS. MEJOR VENGA CON NOSOTROS A ECHARSE UNOS OCTAVITOS Y HABLAMOS DE ESA CONDENADA PLAGA.



SÍ DON SANTOS. ANÍMESE Y DEJE EN PAZ ESE AZADON. UNOS FAROLAZOS NO CAEN MAL.

BIBLIOTECA

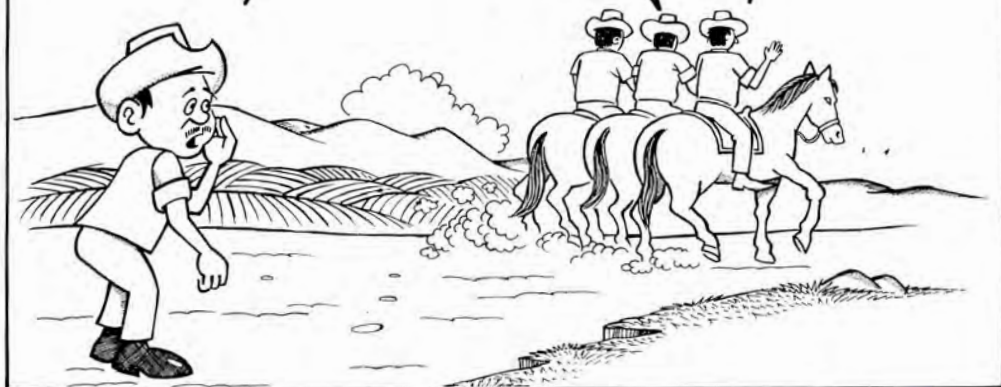
ESCUELA AGRICOLA PANAMERICANA

WILSON POPENO

NO MUCHACHOS, SERÁ OTRO
DÍA. MEJOR ACABO CON ESTE
ZACATAL, PORQUE ESE GUSANO
ME PUEDE DEJAR SILVANDO EN
LA LOMA.

¡HAY NOS VEMOS,
ENTONCES!

¡ARRE LUCERO!



... JACINTO Y SUS AMIGOS SE FUERON AL PUEBLO.
NO LES AFLIGIA MUCHO LA PLAGA DEL GUSANO
MEDIDOR O LANGOSTA.

¡SALUD
COMPAÑEROS!

¡HIP... VIVA
YO!

¡DOÑITA...
SIRVA LO MISMO!



¡OIGAN USTEDES...!
¿CREEN ESO DE QUE LIMPIANDO
LA MILPA SE CONTROLA EL ME-
DIDOR O LANGOSTA.

PARA MI QUE DON SANTOS
ESTÁ CHIFLADO O ES BRUJO.

¡NO HOMBRE! ESA PLAGA
NO ES DEL OTRO MUNDO.
YO LE ECHO VENENO
Y SE ACABO.



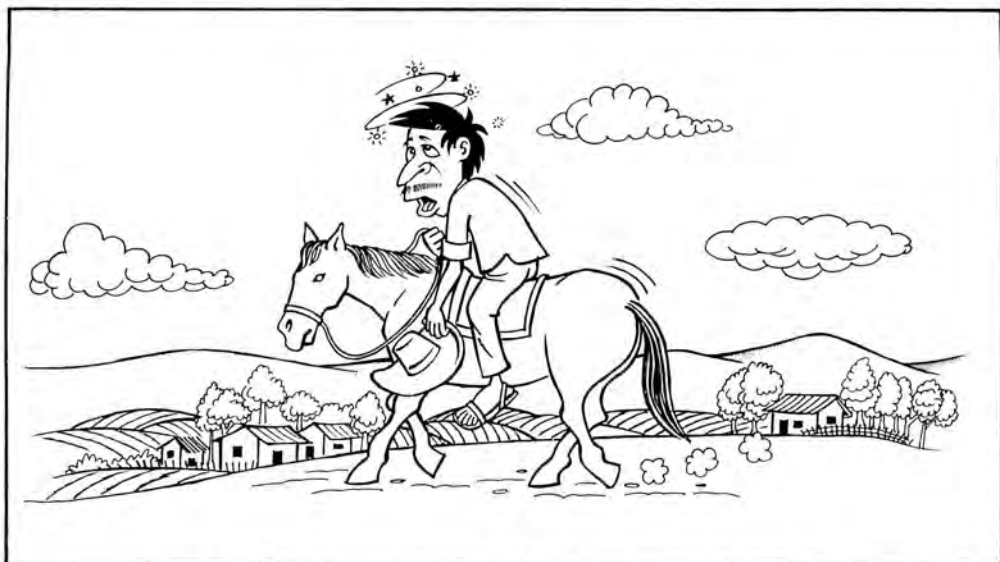
CIERTO. PERO YO
PREFIERO CRUZAR
UN GEMELO POR LA MILPA.

¡YA DEJEN EN PAZ A
DON SANTOS...! LE HAN
DE ZUMBAR LOS OÍDOS
AL POBRE...

JA, JA, JA...
!DOÑITA... SIRVANOS
EL DEL ESTRIBO!



JACINTO SE DESPIDIÓ DE SUS AMIGOS Y SE FUE
A SU CASA. IBA BIEN SOCADO.

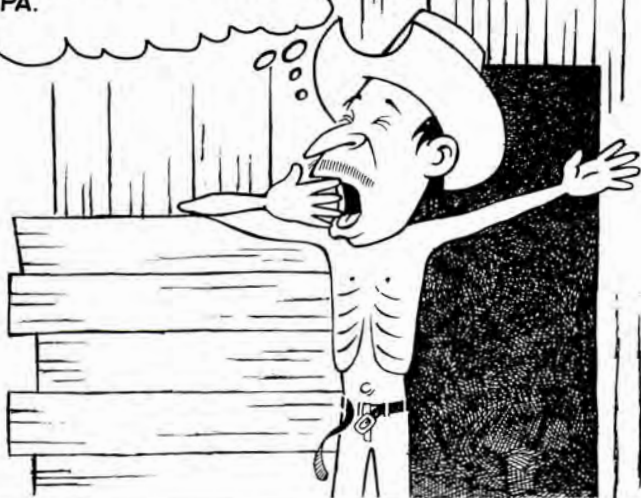


LLEGÓ A SU CASA PORQUE EL CABALLO CONOCE
BIEN EL CAMINO. SU MILPA ESTABA DESCUIDADA.
HAY ZACATE POR TODOS LADOS.



AL DÍA SIGUIENTE...

¡QUÉ GOMA LA QUE ME CARGO!
NO ME ACUERDO, NI COMO VINE
A DAR A LA CASA... VOY A VER
LA MILPA.



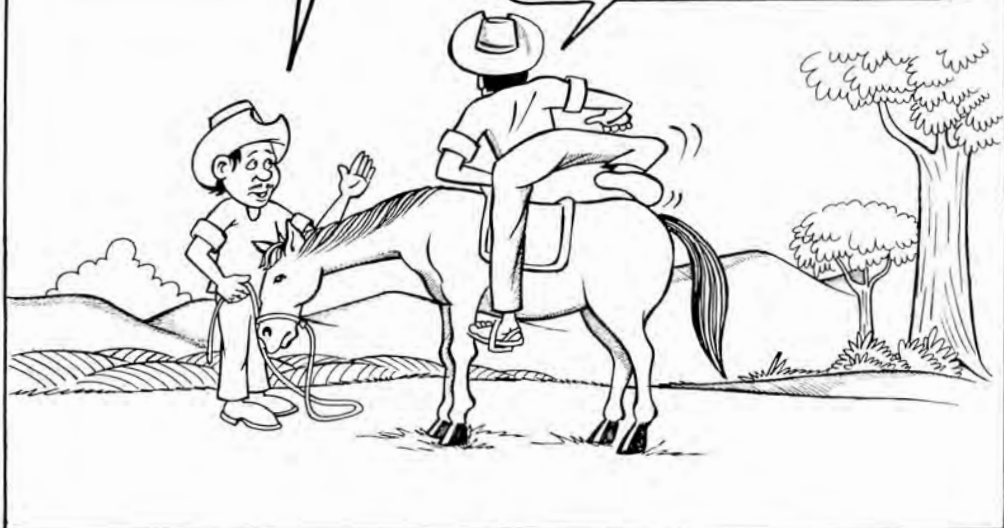
¡¡¡¡¡! HOY SÍ ME LLEVÓ
JUDAS. ESTE MALDITO
MEDIDOR O LANGOSTA ME
EMPEZÓ A COMER EL MAIZAL.

¡AH! PERO AHORITA ACABO
CON ESA PLAGA.

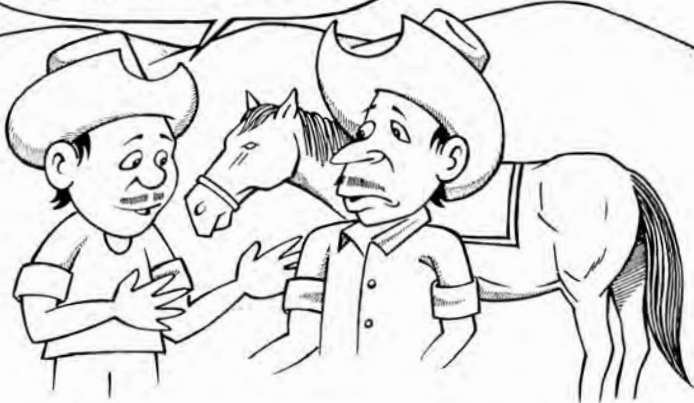


¡A DÓNDE VÁS TAN APURADO, MUCHACHO! PARECE QUE HAS VISTO AL DIABLO.

¡PUES ALGO PARECIDO DON SANTOS! VOY POR EL BRUJO PARA QUE ME ESPANTE LA PLAGA DE MEDIDOR QUE HA ATACADO MI MAÍZ.



NO HOMBRE, ESPERÁ. YO TE AYUDO A CONTROLARLA. AHORA TE CONVENCERÁS PORQUE SE DEBE ELIMINAR EL ZACATE PARA CONTROLAR LA PLAGA.



DON SANTOS LLEVÓ A JACINTO A LA ORILLA DE LA MILPA, DONDE HAY ZACATE.

VÉS ÉSTA PALOMILLA POSANDO EN EL ZACATE. PUES ES EL PAPA DEL GUSANO MEDIDOR O LANGOSTA.

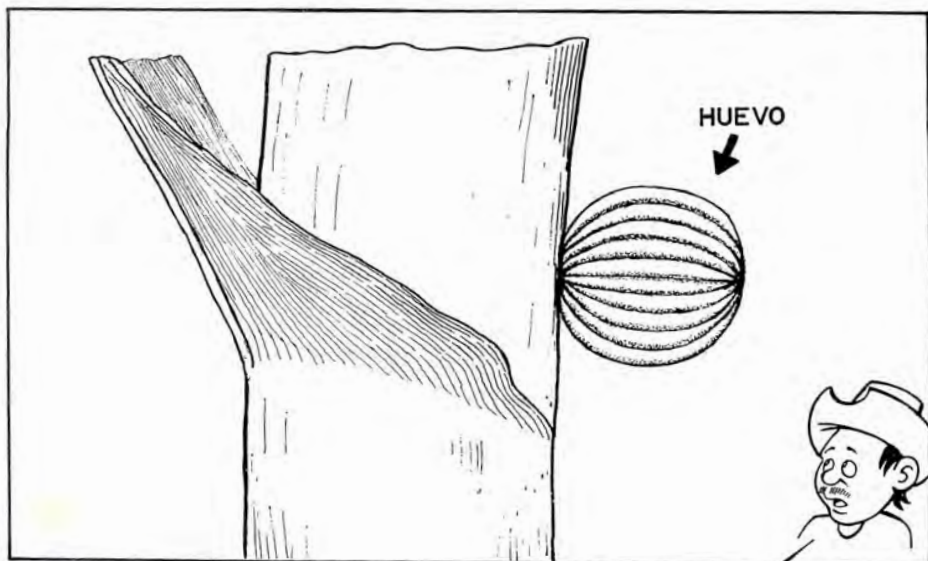
¿Y QUE CON ESO?



AH, ES QUE ESA PALOMILLA DE COLOR GRIS CAFESOSO SE UNE CON OTRA PALOMILLA HEMBRA PARA QUE NAZCAN LOS GUSANOS MEDIDORES.



¡NO LE CREO COMPA!



SI JACINTO, LA PALOMILLA HEMBRA YA PREÑADA PONE LOS HUEVOS EN EL ZACATE. CASI SIEMPRE LOS COLOCA SOLOS Y DE VEZ EN CUANDO PONE JUNTOS DOS O TRES HUEVOS. CASI NUNCA PONE LOS HUEVOS DIRECTAMENTE EN EL MAÍZ.



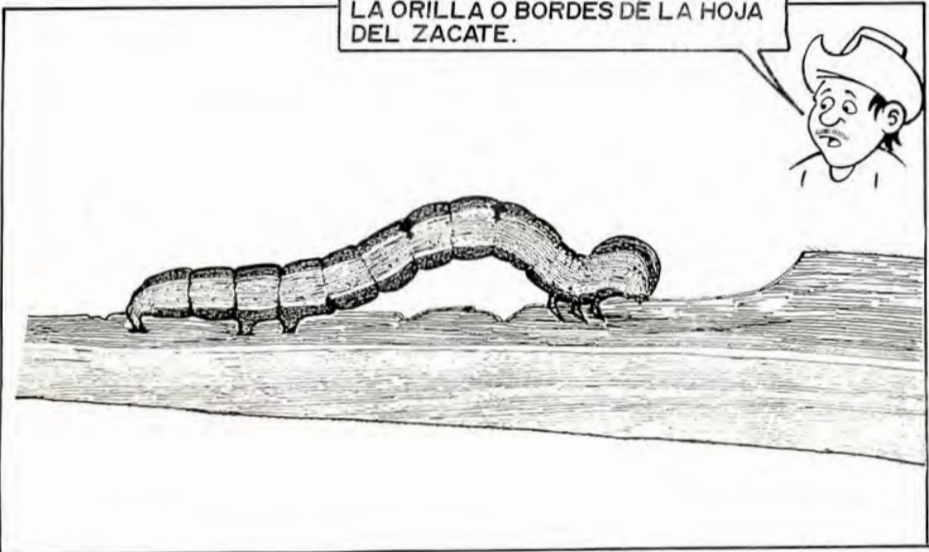
DEL HUEVO NACE EL GUSANO MEDIDOR A LOS 4 DÍAS.

LOS GUSANITOS SALEN POR LA NOCHE CON MUCHA HAMBRE A COMER EL ZACATE, PERO EL DAÑO QUE HACEN ES POCO. SOLO RASPAN LA LÁMINA DE LA HOJA Y DEJAN COMO UNA VENTANILLA.



O SEA QUE HACEN EL DAÑO PARECIDO AL COGOLLERO CUANDO ESTA CHIQUITO.

LOS GUSANITOS CRECEN RÁPIDO. CUANDO SON MEDIANOS, SE COMEN LA ORILLA O BORDES DE LA HOJA DEL ZACATE.



QUE ESA PLAGA VENIA DE OTRO GUSANO.



EN SU FORMA DE GUSANO, EL MEDIDOR O LANGOSTA ES ATACADO POR VARIOS ANIMALITOS AMIGOS NUESTROS QUE NOS AYUDAN A CONTROLAR LA PLAGA. EXISTEN VARIAS AVISPAS Y MOSCAS QUE LES PASAN ENFERMEDADES Y LOMBRICES PARA MATARLOS.

¡COMO LOS ANIMALITOS QUE ATACAN AL GUSANO COGOLLERO! ESO ESTA BIÉN Y DEBEMOS CUIDARLOS YO HE VISTO QUE LOS PAJAROS SE LOS COMEN.



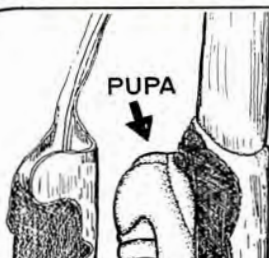
IAH! PERO CUANDO LOS GUSANOS YA SON GRANDES, HACEN EL MAYOR DAÑO. SE COME TODA LA HOJA Y DEJAN SOLO LA VENA CENTRAL. PUEDE COMERSE HASTA 12 HOJAS POR NOCHE.



¡AJÁ! ENTONCES SE PARECE AL DAÑO QUE HACE EL COGOLLERO CUANDO DAÑA COMO LANGOSTA O MEDIDOR.



PERO LA VIDA DEL GUSANO NO TERMINA CUANDO ES GRANDE. DESPUES DE VIVIR VARIOS DIAS COMO GUSANO, EL BANDIDO CAMBIA SU FORMA Y SE VUELVE UN CAPULLO DE COLOR CAFESOSO CON CAPAZON DURA PARA PASAR DE SIETE A DIEZ DIAS COMO DORMIDO. A ESO SE LE LLAMA EMPUPAR.



A LA PALOMILLA Y AL GUSANO MEDIDOR LE GUSTA VIVIR EN VARIAS MALEZAS. AL GUSANO LE GUSTA COMER POR LA NOCHE EL ZACATE GALLINA, GRAMA Y PANGOLA CRIOLLA. LA PALOMILLA COME EL MOZOTE.



¿PERO LO QUE ME INTRIGA ES CÓMO LLEGA A ATACAR AL MAÍZ?

PUES ES MUY SENCILLO, CUANDO EL GUSANO ACABA CON LAS MALEZAS QUE HAY DENTRO Y EN LAS ORILLAS DE LA MILPA, SE PASA AL MAÍZ PARA SEGUIR COMIENDO, PORQUE SIGUE CON HAMBRE YA QUE LA COMIDA DE ZACATE SE LE HA TERMINADO.



¿Y EL DAÑO QUE HACE AL MAÍZ
ES EL MISMO QUE HACE AL ZACATE?

ES IGUAL. LOS GUSANOS CHIQUITOS
SOLO RASPAN LA HOJA, LOS MEDIANOS
SE COMEN LA ORILLA DE LA HOJA Y
LOS GRANDES SE COMEN TODA LA HOJA,
DEJANDO SOLO LA VENA CENTRAL.

DAÑO DE
VENTANILLA



DAÑO
EN LA
ORILLA



DAÑO
EN LA
VENA
CENTRAL



AHORA ENTIENDO SU NECEDAD
PARA QUE LIMPIEMOS LA MALEZA
EN LA MILPA.



CLARO JACINTO,
AL QUITARLE LA CASA Y LA
COMIDA, LA PALOMILLA NO
VENDRÁ A UNIRSE NI PONDRÁ
HUEVOS PARA QUE NAZCAN LOS
GUSANOS.



¡ES JODIDO USTED DON SANTOS...
SE LAS SABE TODAS! PERO CÓMO
CONTROLAMOS LA MALEZA?

ES MUY IMPORTANTE
LIMPIAR LAS MALEZAS EN JULIO,
PORQUE LA PLAGA APARECE EN
AGOSTO Y SEPTIEMBRE. LIMPIAN-
DO ANTES EVITAMOS LA PLAGA Y
PROTEGEMOS EL MAÍZ.

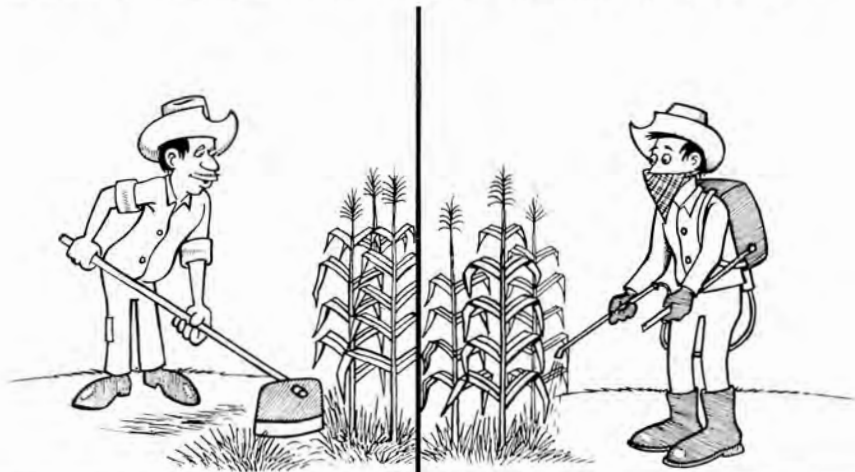


¡ESO ES MEJOR! ASÍ NOS
AHORRAMOS EL DINERO
QUE SE GASTA EN COMPRAR
INSECTICIDA Y EN PAGARLE
AL BRUJO.

¡SÍ PERO OJALÁ NO TE
LO VAYÁS A BEBER EN
EL ESTANCO!



LAS MALEZAS GRANDES LAS PODÉS CONTROLAR LIMPIANDO CON AZADÓN O ECHANDO HERBICIDAS, COMO **GRAMAXONE** U OTROS



PERO ES MÁS FÁCIL CONTROLAR LA MALEZA AL MOMENTO DE LA SIEMBRA, CON OTROS HERBICIDAS QUE LOS AGRÓNOMOS TE PUEDEN RECOMENDAR Y ENSEÑAR A USAR.

¡AJA! ¿Y SI HAY GUSANOS EN LA MALEZA Y EL MAÍZ QUE SE PUEDE HACER?



BUENO, EN ESE CASO ECHÁS VENENOS MUY SUAVES A LAS MALEZAS Y AL MAÍZ; PODÉS USAR MALATION, ARRIVO, ROCCION, PERFECTION, DIPEL Y OTROS PARA MATAR AL GUSANO.

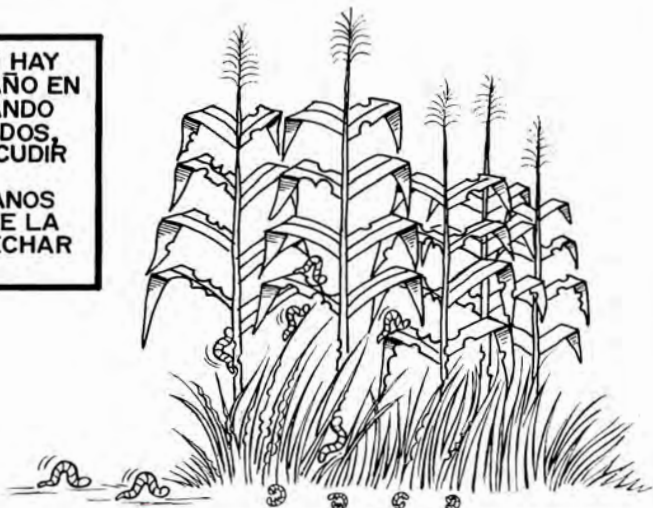
ES MUY IMPORTANTE QUE REVISÉS TU MILPA Y LOS ZACATES UNA VEZ CADA SEMANA AL ANOCHECER.

SE ENCUENTRAN MUCHOS MAS GUSANOS EN LA NOCHE QUE EN EL DÍA.



DE ESTA MANERA PODES ECHAR VENENO EN LAS MALEZAS ANTES QUE LOS GUSANOS EMPIECEN A ATACAR EL MAÍZ.

UNO SE DA CUENTA SI HAY PLAGA, VIENDO EL DAÑO EN LA MALEZA Y BUSCANDO GUSANOS ENROLLADOS, QUE SE CAEN AL SACUDIR EL ZACATE. SI HAY MUCHOS GUSANOS EN VARIAS PARTES DE LA PARCELA, SE DEBE ECHAR VENENO.



NO ES CONVENIENTE ECHAR VENENO AL MAÍZ CUANDO EL GUSANO YA SE HA COMIDO LAS HOJAS DE LA MATA, PORQUE YA HIZO EL DAÑO Y EL GUSANO SE HA IDO.



¿Y QUÉ SE HACE EL GUSANO?
¿DÓNDE SE METE?

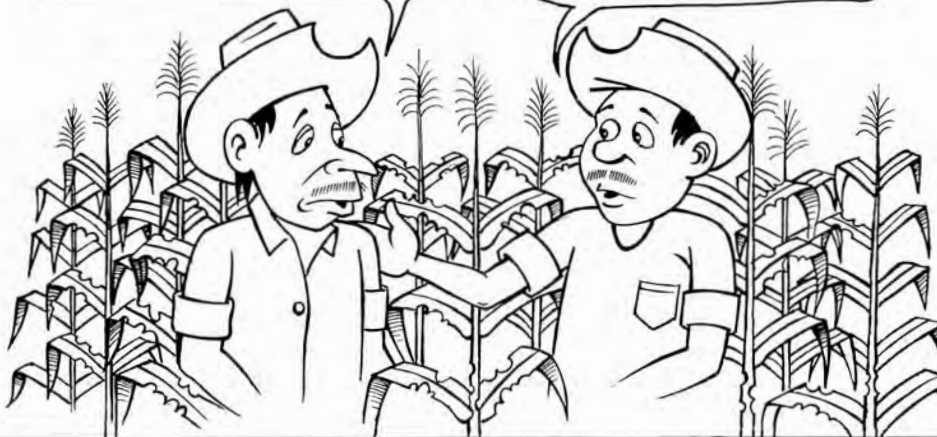
¡AH! DESPUÉS DE HACER EL DAÑO, EL GUSANO GRANDE SE ESCONDE EN EL CAPULLO PARA CONVERTIRSE DESPUÉS EN PALOMILLA E IRSE VOLANDO A OTRA PARTE.

¡QUE CONDENADA! Y YO QUE GASTABA MI PLATA ECHANDO VENENO DE BALDE. ESO ERA PURA VENGANZA, SIN APROVECHAR BIEN EL DINERO.



PERO A MI YA ME LLEVO EL DIABLO.
ES DEMASIADO TARDE PARA CONTROLAR
LA PLAGA. ACABO CON MI MAÍZ.

LO SIENTO COMPAÑERO...
PERO LO SALVA POR LO
MENOS LA COSECHA DE
ALGODÓN.



PERDÍ ESTA VEZ,
PERO LO IMPORTANTE
ES QUE YA SE CÓMO CON-
TROLAR AL MEDIDOR O
LANGOSTA. YA NO PODRA
JUGARME LA VUELTA EN
LA PRÓXIMA SIEMBRA DE
MAÍZ.

