

ELABORACIÓN DE TRAMPAS PARA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS - MIP



Hola Queridos Aprendices, Soy su Instructor Leonardo Favio Fuentes Rhénals, y hoy les vengo a contar sobre la Elaboración de Trampas para el Manejo Integrado de Plagas - MIP.



Para trabajar con Trampas en los cultivos debemos tener en cuenta lo siguiente:



CONTENIDO.

- ✓ ELABORACIÓN DE TRAMPAS PARA EL MIP.
- ✓ DIFERENCIAR ENTRE LAS PLAGAS Y SUS ENEMIGOS NATURALES.
- ✓ CONOCER QUE ES UNA TRAMPA.
- ✓ APRENDER LOS TIPOS DE TRAMPAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS:

- TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES.
- TRAMPAS OLOSAS.
- TRAMPAS LUMINOSAS.
- TRAMPAS DE ALIMENTACIÓN O CEBOS

SABER SOBRE LAS VENTAJAS DEL USO DE LAS TRAMPAS

DIFERENCIAR ENTRE PLAGA Y SUS ENEMIGOS NATURALES

Aprendices, les comento que NO todo lo que está en sus lotes o parcelas causa daño al cultivo. Debemos observar bien las plantas.

Profe, no sabía eso, cuéntenos más, por favor.

DIFERENCIAR ENTRE PLAGA Y SUS ENEMIGOS
NATURALES



DIFERENCIAR ENTRE PLAGA Y SUS ENEMIGOS
NATURALES

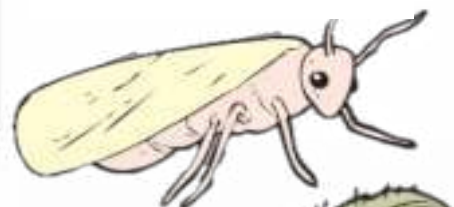
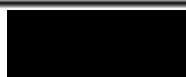
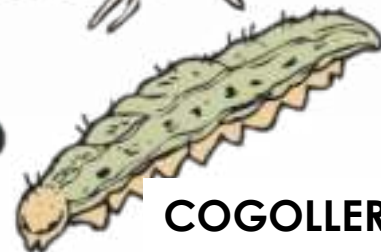


DIFERENCIAR ENTRE PLAGAS Y SUS ENEMIGOS NATURALES

Estos son los que tenemos que controlar por que son plagas que causan daños y enfermedades al cultivo.

INSECTOS

MOSCA BLANCA



COGOLLERO

MICROORGANISMO QUE CAUSAN ENFERMEDADES:



BACTERIA



HONGOS



VIRUS

- TIZÓN TARDÍO.
- TIZÓN TEMPRANO
- CRESCO
- BACTERIOSIS

MALEZAS



COYOLILLO



BLEDO



ZACATE PATA DE GALLINA

EL SER HUMANO PUEDE TRANSPORTAR DE UN LUGAR A OTRO PLAGAS EN SU ROPA O EN LAS HERRAMIENTAS QUE USA.

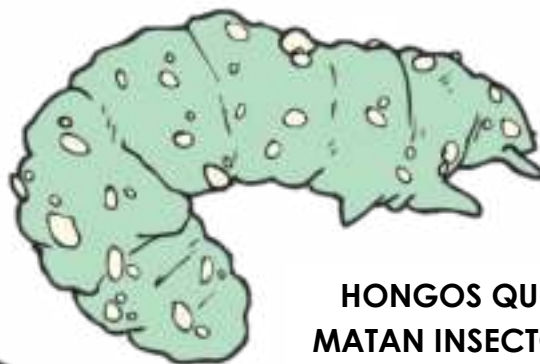
DIFERENCIAR ENTRE PLAGAS Y SUS ENEMIGOS NATURALES

PARÁSITOS DE GUSANOS

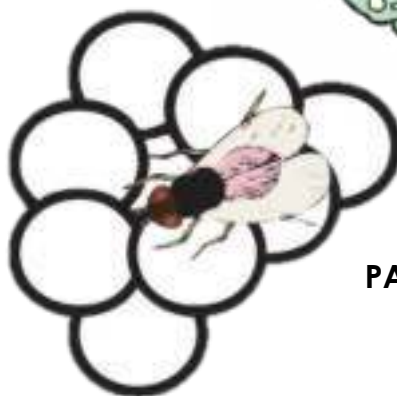


**HORMIGAS
DEPREDADORAS**

**CHINCHE
PIRATA**



**HONGOS QUE
MATAN INSECTOS**



**PARASITOIDES DE
HUEVOS**

**A ESTOS SI HAY QUE BUSCAR CÓMO CUIDARLOS PORQUE MÁS
BIEN NOS AYUDAN A CONTROLAR LAS PLAGAS QUE ATACAN AL
CULTIVO**

CONOCER QUE ES UNA TRAMPA

Hay varias cosas que podemos hacer para manejar las plagas que nos causan daños y lo bueno es que no tenemos que invertir mucho. Si quieren les explico.



CONOCER QUE ES UNA TRAMPA

Es importante conocer el comportamiento de los insectos, por ejemplo, algunos son atraídos por los colores, otros por los olores y otros por la luz, este comportamiento puede ser aprovechado para conocer cuanta plaga tenemos en los cultivos y también para controlarlas.



CONOCER QUE ES UNA TRAMPA

Un método utilizado para el control de plagas es el uso de trampas. Las trampas son tecnologías muy prácticas utilizadas para atraer insectos y controlarlos. Además de detectar la presencia de plagas, nos puede ayudar a otras formas de control.



Las trampas son tecnologías que no dañan al medio ambiente, pues no se usan productos químicos perjudiciales. Son fáciles de elaborar y aplicar, además disminuyen los costos de producción. Su función principal es ayudar a identificar las plagas y enemigos naturales que hay en el cultivo.



CONOCER QUE ES UNA TRAMPA

Así podemos decidir
la forma de control
para atraer insectos,
capturarlos y
destruirlos

Pero cierto es, que al
aplicar veneno se
controlan las plagas y
enfermedades
inmediatamente.



CONOCER QUE ES UNA TRAMPA

Pero el productor no puede cosechar productos mas sanos y la planta no crea resistencia ante las plagas, además del peligro de manipular venenos.



APRENDER LOS TIPOS DE TRAMPAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

Les cuento que las trampas pegajosas de color pueden ser Amarillas, Azules y Blancas. Hay que escoger con cuidado el color que se va a usar.

EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE TRAMPAS Y SEGÚN EL INSECTO QUE SE QUIERA ATRAPAR PUEDEN UTILIZARSE LAS SIGUIENTES

- ✓ TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLOR
- ✓ TRAMPAS OLOSAS
- ✓ TRAMPAS LUMINOSAS
- ✓ TRAMPAS DE ALIMENTACIÓN O CEBOS



A los insectos les gustan diferentes colores, hay unos que prefieren el color azul, otros el blanco y otros el amarillo.

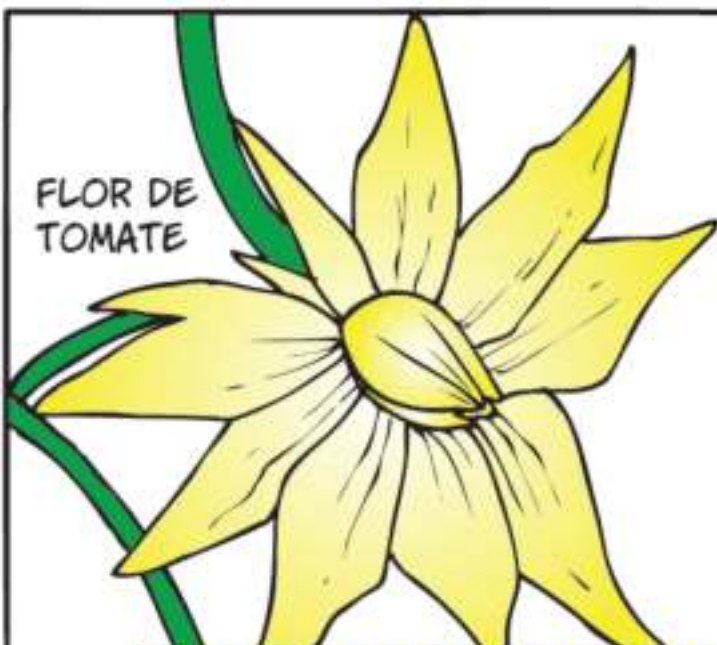




La mayoría de los cultivos tienen flores de color amarillo que atraen a muchos insectos, se alimentan y dispersan el polen de las flores y así las plantas pueden reproducirse.



FLOR DE
TOMATE

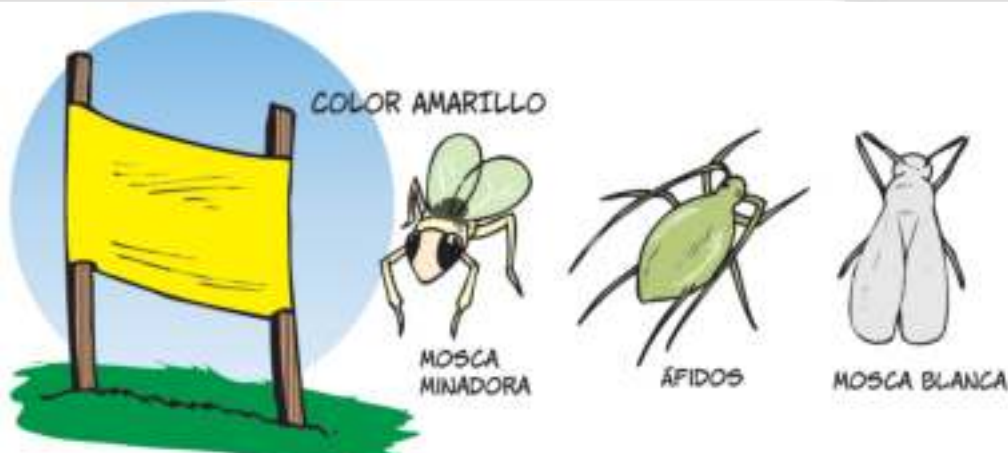


FLOR DE PEPINO



SI EL COLOR AMARILLO ATRAE A MUCHOS INSECTOS, SE PUEDE APROVECHAR ESTE HÁBITO PARA CONTROLAR PLAGAS.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES



LAS TRAMPAS SON UNA TECNOLOGÍA PARA CONTROLAR PLAGAS EN BASE
AL COMPORTAMIENTO DE LOS INSECTOS DE SER ATRAIDOS POR LOS COLORES,
CREYENDO QUE SON FLORES.

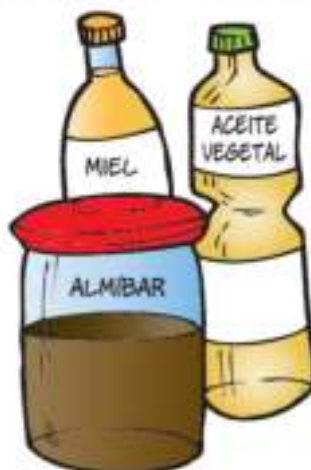
Estos son los materiales que necesitamos para elaborar las trampas de colores, todas se hacen de la misma forma, lo único es el color del plástico



PLÁSTICO DE DIFERENTES COLORES,



ACEITE, MIEL O ALMIBAR
PARA LOGRAR QUE EL INSECTO
QUEDE ATRAPADO EN LA TRAMPA.



PINCEL, UN PEDAZO
DE TELA SUJETO A
UNA VARA O TROZO
DE ESPONJA PARA
ADICIONAR EL
PEGAMENTO EN LA TRAMPA.



ESTACA DE MADERA
O BAMBÚ

PARA SUJETAR LA TRAMPA SE
PUEDE USAR ESTACAS.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES

Pasos
para
construir una
trampa.



PASO 1. CORTAR UN PEDAZO DE PLÁSTICO DEL COLOR QUE HAYAMOS ELEGIDO. DEBEMOS CORTAR UN TAMAÑO DE 1M² APROXIMADAMENTE.

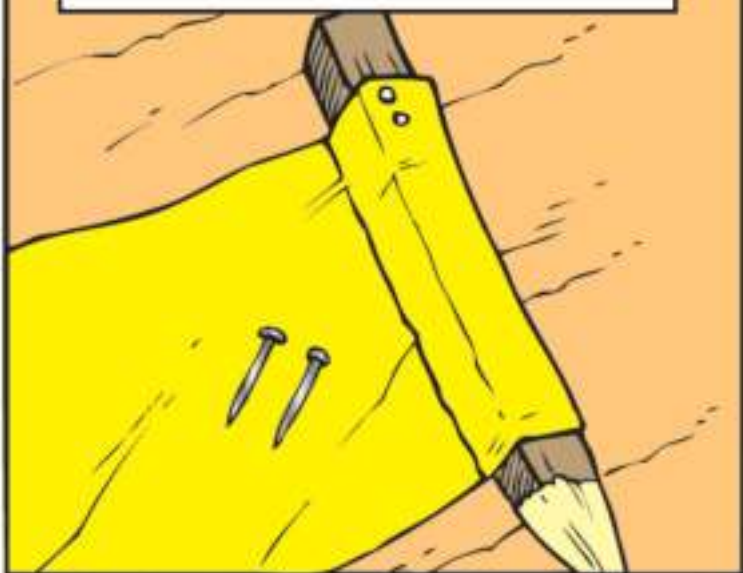


PASO 2. LAS TRAMPAS DE COLORES SE ELABORAN EN FORMA DE BANDERA, AGARRADAS CON UNA ESTACA A CADA LADO.



CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS PEGAJOSAS DE COLORES.

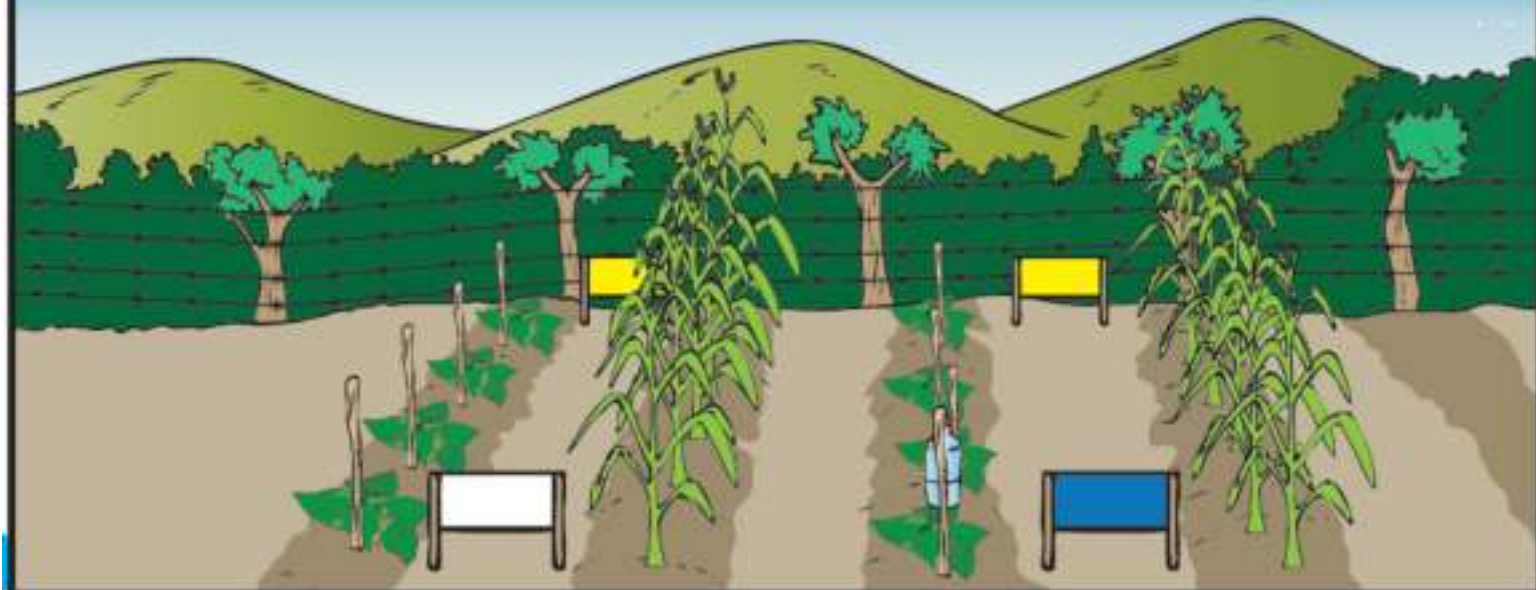
PASO 3. PEGAR EL PLÁSTICO CORTADO A LA ESTACA CON CHINCHES O CLAVOS PEQUEÑOS.



PASO 4. PONGALE UNA SUSTANCIA PEGAJOSA PARA QUE LOS INSECTOS SE QUEDEN PEGADOS Y MUERAN, UTILIZANDO UNA BROCHA, PEDAZO DE TELA SUJETO A UNA VARA O TROZO DE ESPONJA PARA AGREGAR LA SUSTANCIA AL PLÁSTICO.



PASO 5. LA UBICACIÓN DE LAS TRAMPAS, ES A FUERA O ALREDEDOR DE LA PARCELA, PARA MONITORIAR DE DONDE VIENEN LAS PLAGAS Y EVITAR QUE ENTREN AL CULTIVO.

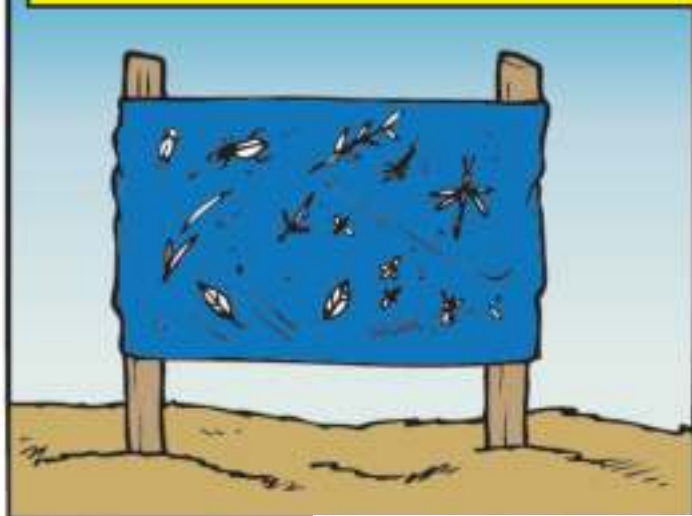




HAY VARIAS MANERAS DE USAR LAS TRAMPAS: DE FORMA FIJA O MOVIBLES PARA QUE SE PUEDA CUBRIR MÁS TERRENO Y SE PONEN EN LA RONDA POR DONDE ENTRA EL VIENTO QUE ES EL QUE ACARREA LAS PLAGAS.



ESTAS TRAMPAS SE DEBEN DE LIMPIAR POR LO MENOS UNA VEZ A LA SEMANA PORQUE SE LLENAN DE TIERRA Y BASURA Y YA NO SON ATRACTIVAS PARA LOS INSECTOS. LA LLUVIA TAMBIÉN PUEDE LAVAR EL ACEITE.



DESPUÉS DE LIMPIAR LA TRAMPA O DESPUÉS DE UNA LLUVIA SE DEBE UNTAR ACEITE PARA QUE LA TRAMPA SIGA FUNCIONANDO.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOROSAS

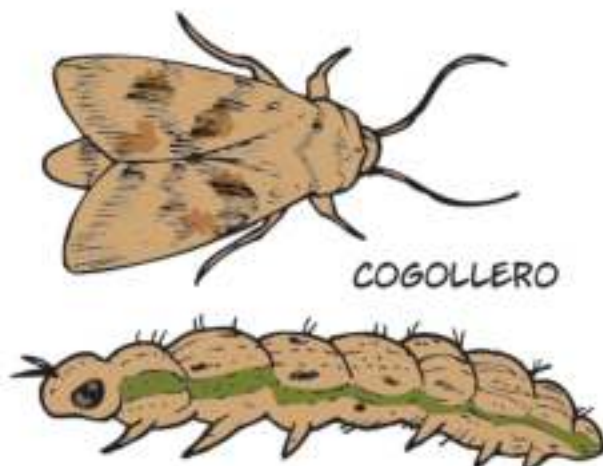
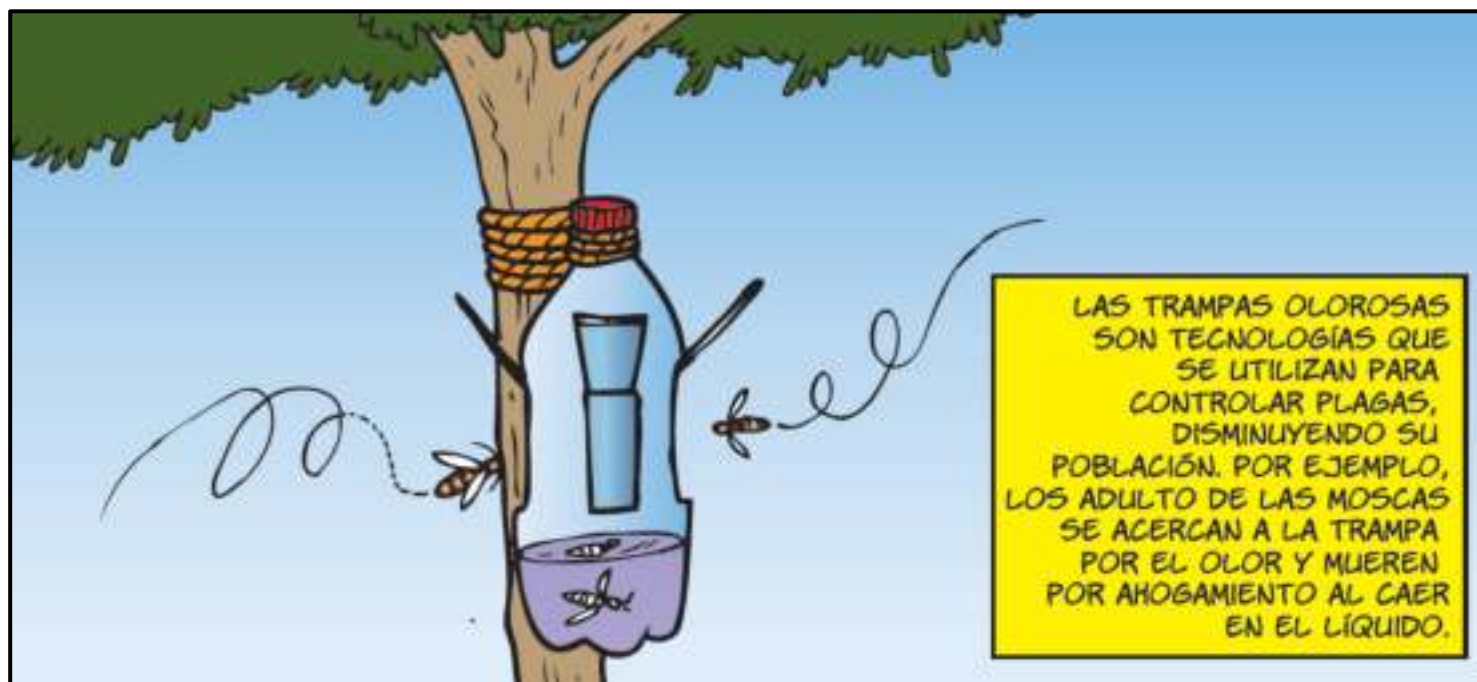
Fíjense, Don Medardo y Santander del Cristo que las trampas olorosas también ayudan a controlar los insectos.

¿Y cómo funciona eso?

Pues los aromas que se usan en estas trampas atraen la pareja de algunos insectos plagas. Estos los podemos aprovechar usando trampas olorosas que ayudan a controlar insectos plaga como:

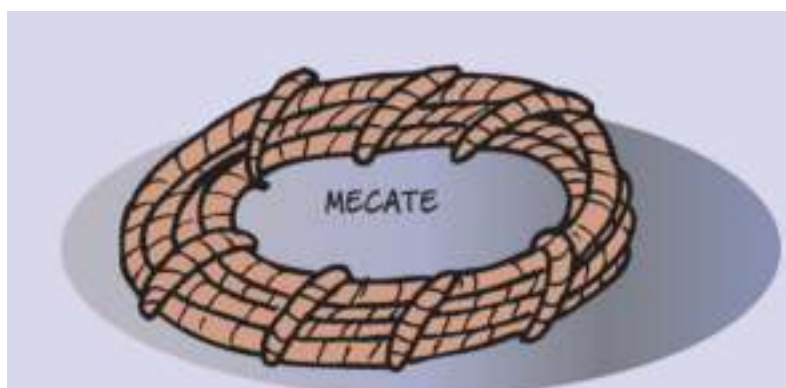


CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOROSAS



CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOSAS

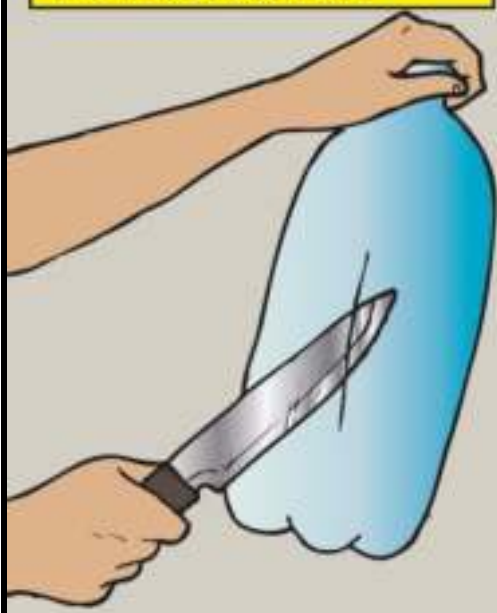
MATERIALES PARA ELABORAR UNA TRAMPA OLOSOSA



TAMBIÉN SE PUEDEN UTILIZAR COMO FUENTES DE OLOR LA MELAZA,
JUGO DE FRUTAS, AGUA CON AZÚCAR, RON.

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS OLOSAS

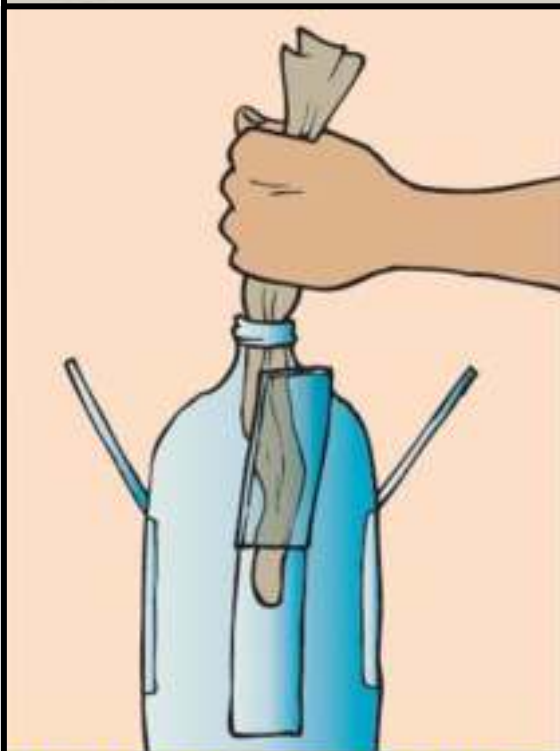
PASO 1: HACER CORTES EN LOS LADOS DE LA BOTELLA.



PASO 2: SE ABREN VENTANILLAS EN AMBOS LADOS. ESTAS SIRVEN TAMBIÉN DE TECHO PARA QUE NO ENTRE AGUA.



PASO 3: SI LA BOTELLA NO TIENE TAPA, COLOCAR UN PEDAZO DE PLÁSTICO DENTRO DE LA BOTELLA, PARA EVITAR QUE LOS INSECTOS SALGAN.



PASO 4: LA BOTELLA SE AMARRA A LA ESTACA Y SE UBICA EN LA PARCELA, YA CON EL LÍQUIDO OLOSOSO





CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS LUMINOSAS

Otro tipo de Trampa que podemos utilizar son las Luminosas o de Luz. Estas por la luz atraen a las plagas, entonces podemos utilizar esta costumbre y aprovecharla.

¿Cómo es eso, Profe?



ALGUNOS INSECTOS TIENEN HÁBITOS NOCTURNOS, ES DECIR; QUE LES GUSTA SALIR EN LA NOCHE DE LUNA LLENA PARA APAREARSE Y PONER HUEVOS, COMO LA POLILLA, QUE SE MUEVEN HACIA LOS LUGARES DONDE HAY LUZ, POR ESO HAY QUE PONERLES ESTA TRAMPA PARA ELIMINARLOS.

SON SENCILLAS Y FÁCILES DE HACER, USANDO POCOS MATERIALES: UNA PONCHERA PLÁSTICA MEDIANA (DE DOS GALONES), UN MECHÓN, UNA TELA Y AGUA CON JABÓN.





**PRIMERO HAY QUE PONER EL AGUA
REVUELTA CON JABÓN O DETERGENTE
DENTRO DE LA PONCHERA, ENCIMA
PONER UNA TABLA CON EL MECHÓN**

**EL MECHON SE TIENE QUE ENCEDER
CUANDO EMPIEZA A ANOCHECER,
DEBE TENER SUFICIENTE GAS PARA QUE
DURE POR LO MENOS TRES HORAS
ENCENDIDO**

**EL AGUA SE TIENE QUE CAMBIAR, SI ES
POSIBLE TODOS LOS DÍAS SI HACE MUCHO
VIENTO SE TIENE QUE PROTEGER LA TRAMPA,
PARA QUE NO SE APAGUE.**

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS DE CEBOS

Ahh, pero también hay trampas de alimentación o de cebos, que son una mezcla de una sustancia atrayente con veneno o insecticida, por eso se les llama cebos



¿Y será efectivo, Profe?

CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS DE CEBOS

Claro, pero mucho cuidado Don Medardo, estos cebos son tóxicos, entonces se debe de tener precaución al prepararlos y utilizar equipos de protección. Es como preparar la comida favorita de los insectos, gusanos y Ratones, pero bien mezclada con el veneno.

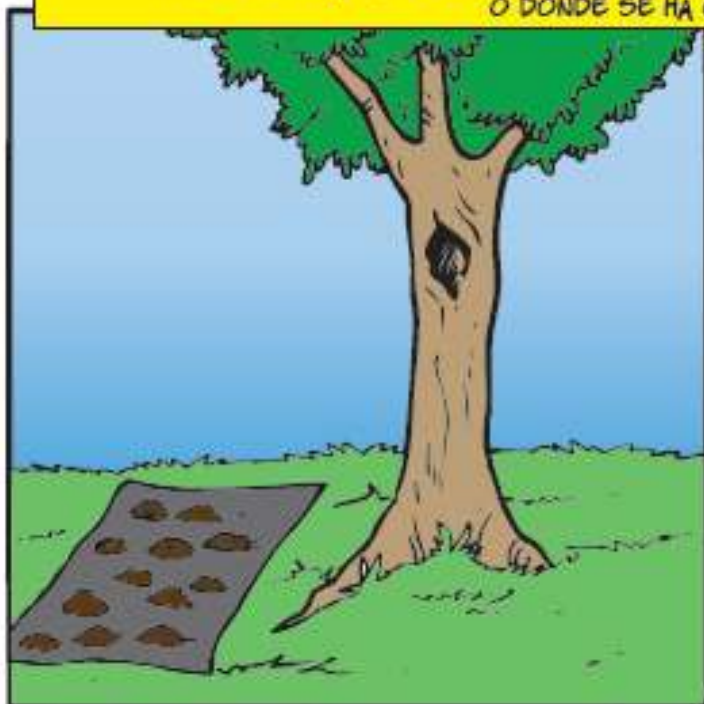
MATERIALES PARA ELABORAR TRAMPAS DE ALIMENTACIÓN O CEBOS





CONOCER CÓMO SE ELABORAN Y FUNCIONAN LAS SIGUIENTES TRAMPAS: TRAMPAS DE CEBO

ESTAS BOLITAS SON EL CEBO ENVENENADO, PERO ANTES DE APLICAR SE TIENE QUE SECAR EN LA SOMBRA. SIEMPRE HAY QUE USAR GUANTES O UNA BOLSA PARA PROTEGER LAS MANOS CUANDO VAN A HACER LOS MONTONCITOS, QUE DESPUÉS SE PONEN AL PIE DE LAS PLANTITAS CADA CIERTA DISTANCIA O DONDE SE HA OBSERVADO MÁS DAÑO.



EN CUANTO LAS PLAGAS COMEN DEL CEBO, MUEREN RÁPIDAMENTE



Los gusanos cortadores atacan por la noche, cortan las plantas de maíz, frijol, tomate, estos se pueden controlar con cebos

CEBOS PAR CONTROLAR INSECTOS CORTADORES

INGREDIENTES:

- 1. AFRECHO (5 LIBRAS)**
- 2. MELAZA O AZÚCAR (MEDIA LIBRA).**
- 3. CERVEZA. (UN POR CADA 5 LIBRAS DE AFRECHO PARA HUMEDECER).**
- 4. INSECTICIDA (50 cc POR CADA 5 LIBRAS DE AFRECHO)**



PASOS PARA ELABORAR CEBO PARA CONTROLAR GUSANOS CORTADORES

1. SE MEZCLA EL AFRECHO CON AZUCAR.
2. SE MOJA ESTA MEZCLA CON LA CERVEZA HSTA QUE SE FORME UNA MASA.
3. LA CERVEZA ES MEJOR ATRAYENTE QUE LA PLANTA.
4. FINALMENTE SE AGREGA EL INSECTICIDA Y SE MEZCLA TODO



CEBOS CONTRA RATAS Y RATONES

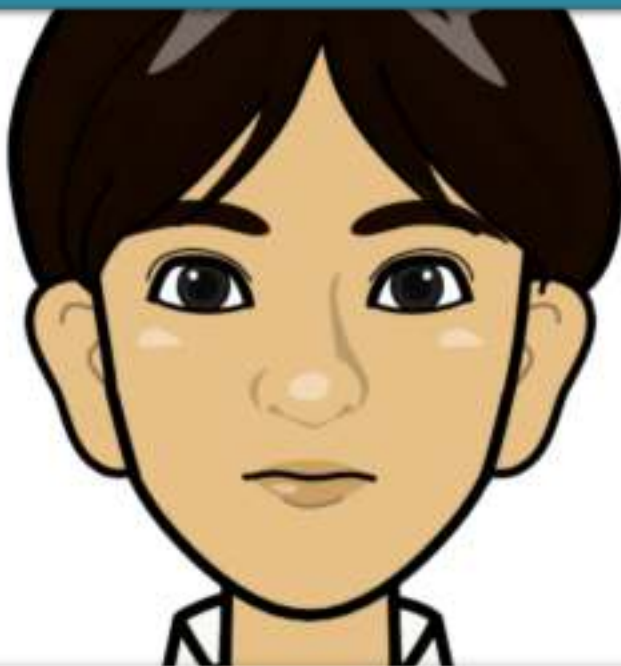
Este lleva poquitos materiales que fácilmente podemos conseguir: Maíz y Cemento, y se prepara de la siguiente manera.





SABER SOBRE LAS VENTAJAS DEL USO DE LAS TRAMPAS

1. NO DEJAN RESIDUOS TÓXICOS O VENENOSOS EN LOS CULTIVOS.
2. ESTAN TRABAJANDO CONTINUAMENTE, ES DECIR, TODO EL TIEMPO.
3. SON DE BAJOS COSTOS Y PARA SU ELABORACIÓN SE PUEDEN USAR MATERIALES QUE ESTÁN EN LA FINCA
4. REQUIEREN POCO TIEMPO Y POCA GENTE PARA SU ELABORACIÓN EN EL CASO DE LOS CEBOS.
5. SE USAN INSECTICIDAS EN MUY POCA CANTIDAD Y DE UNA MANERA DIRIGIDA.



VENTAJAS DE USAR LAS TRAMPAS

Bueno, mis estimados aprendices, espero que les haya servido la explicación que les dí y me alegra que se hayan dado un tiempo.



Gracias, Profe, al final
hemos aprendido la manera
de preparar diferentes tipos
de trampas para el manejo
de plagas





GRACIAS A TODOS POR LA ATENCIÓN PRESTADA, NOS VEMOS LA
PRÓXIMA SEMANA, DIOS LES BENDIGA.

Cualquier consulta estoy presto a atenderlos.

Roger Marimon Lozano Instructor

SENA

Celular 3002941684

rogermarimon.14@gmail.com