



MANEJO INTEGRADO DE LA BROCA DEL CAFE EN EL SALVADOR

- **Registro de Floración**

Esta información es extremadamente valiosa e importante para tener un control efectivo de la plaga. Nos ayuda a identificar cuando es el momento adecuado para llevar a cabo determinado método de control. Conociendo el comportamiento de la plaga y la fenología del arbusto de café seremos mas eficaces controlando la broca.

- Se colocan las trampas 60 dias despues de la floracion



- **Control mecánico o manual**

1. Este se realiza de dos formas:

- recolectando todos los frutos que quedaron en los arbustos una vez terminada la cosecha (recolección sanitaria).
- recogiendo todos los frutos que cayeron al suelo durante la cosecha del grano



- **Control con trampas**

- Se realiza para capturar y matar la broca Adulta
- Evita que la broca llegue a atacar los frutos de la próxima cosecha
- Ventajas:
 - Protege la calidad del fruto
 - Evita residuos químicos en el grano
 - Amigable con el medioambiente
 - Utilizable en cafetales sustentables, orgánicos, amigables con la biodiversidad, convencionales, etc.
 - Bajo costo
 - Rentable porque aumenta el rendimiento de la cosecha
 - 3 a 5 años de vida útil (comercial)
 - Existen dos tipos de trampas

Tipos de trampas

Se utilizan 12 trampas por manzana



GIA PRACTICA PARA ELABORACION DE TRAMPAS



Se cortan tres ventanas en forma alternada, utilizando como guía el ancho de las divisiones que tiene la botella plástica de 1 1/2 litros, o al cálculo cuando no tenga estas divisiones.



Con un clavo caliente se perfora un agujero en el centro de la base del envase, para colocar el alambre que asegurara la trampa a la planta de café.



Con la ayuda de un trozo de pvc de 1/2 pig. se enrolla 3 veces el alambre y se realiza un doblez al fondo para detener el difusor.



Se debe realizar un doblez 10 cm arriba del deposito donde se colocara el difusor, esto servirá para mantenerlo centrado y ajustado a la botella.



Se coloca en la botella el alambre con su hechura, el cual por su doblez tiene el propósito de sujetarlo al árbol manteniendo una postura centrada y recta.



Ya realizada la mezcla de los alcoholes etílico y metílico en partes iguales, se depositan en el difusor un promedio entre 6 a 8 ml de la mezcla realizada.



Colocamos el difusor en el depósito y tratamos de dejarlo centrado lo mejor posible para un mejor aprovechamiento de su efecto de atracción (mezcla de alcoholes).



Para finalizar vertimos agua al fondo de la trampa que es donde se pretende quede la broca.

Costos de fabricación de una trampa artesanal para control de broca

COSTO DE PRODUCCION DE TRAMPA PARA CONTROL DE BROCA (MIP)

MATERIALES A UTILIZAR EN ELABORACION DE TRAMPA: (dolares americanos)

MATERIALES	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	COSTO POR MATERIAL UTILIZADO POR TRAMPA
TENAZAS	4	4.52	\$ 18.08	\$ 0.018
ALAMBRE	30	0.55	\$ 16.50	\$ 0.017
BOTELLA PLASTICA	1000	0.23	\$ 230.00	\$ 0.230
REPUESTOS DE CUCHILLAS	1	1.00	\$ 1.00	\$ 0.001
CUCHILLAS	4	0.65	\$ 2.60	\$ 0.003
CANDELAS	5	0.20	\$ 1.00	\$ 0.001
MANO DE OBRA	14	5.00	\$ 70.00	\$ 0.070
DIFUSORES	1000	0.09	\$ 90.00	\$ 0.090
ALCOHOL ETILICO	3	3.75	\$ 11.25	\$ 0.011
ALCOHOL METILICO	3	7.5	\$ 22.50	\$ 0.023
TOTAL:			\$ 462.93	\$ 0.46

BROCA RECOLECTADA 2013



INSECTOS ADULTOS RECOLECTADOS EN UNA FINCA DE 137 MZ
CON UN PROMEDIO DE 1400 TRAMPAS (06-10-2013)
FINCA SAN JOSE EL PORVENIR- SANTA TECLA EL SAALVADOR

TRAMPAS VRS ENDOSULFAN

CUADRO COMPARTIVO TRAMPAS VRS ENDOSULFAN

ACTIVIDAD	TRAMPAS ARTESANALES (MZ)	ENDOSULFAN (MZ)
MANO DE OBRA	\$ 5.00	\$ 15.00
TRAMPA ARTESANAL	\$ 5.40	
ENDOSULFAN		\$ 7.11
TOTAL	\$ 10.40	\$ 22.11
COSTO EN DOLARES AMERICANOS		



QUE HACEMOS COMO COEX

- Capacitación a productores sobre el MIP de broca del café.
- Incentivar y apoyar a los productores para que ingresen a algún tipo de sello o certificación de agricultura sostenible.
- Asesoría técnica Permanente a todos nuestros proveedores.
- Capacitación para elaboración de trampas artesanales para el control de broca del café.
- Elaboración de plan de trabajo y seguimiento del mismo a nuestros proveedores.
- Incorporamos a los alumnos de las escuelas rurales, en la recolección de envase plásticos para fabricación de trampas