

MINISTERIO DE AGRICULTURA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
DIRECCION DE VIGILANCIA FITOSANITARIA

**MONITOREO PREVENTIVO DE LA POLILLA
GUATEMALTECA DE LA PAPA
(*Tecia solanivora* Povolny)**

**ANEXOS DEL MANUAL DEL SISTEMA DE TRAMPEO Y
MUESTREO**

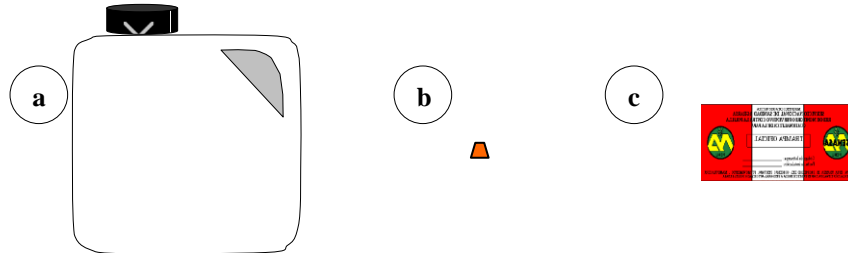


Lima, Febrero del 2000

FIGURA N° 1

TRAMPA GALONERA

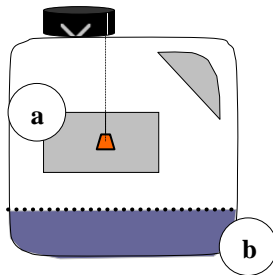
1.- Verifique la disponibilidad de insumos para la trampa: galoneras (a), dispersores de feromonas (b), agua, detergente y etiqueta de identificación (c) de la red de monitoreo.



2.- Luego sobre la tapa, el techo o parte superior de la cámara de la trampa sujete una cuerda, de donde colgará el dispersor de feromona.

3.- Realice un corte rectangular (de aproximadamente 7 por 14 cm), el cuál deberá de mostrar el dispersor de feromona en el orificio de la trampa de tal manera que el viento permita la su mayor dispersión (a).

4.- Vierta agua con detergente o jabón dentro de la trampa (b).



5. Identifique la trampa con la etiqueta oficial de la red de monitoreo preventivo (c).

6. Coloque un alambre o cuerda sujetadora sobre la trampa, para proceder a su instalación (d).

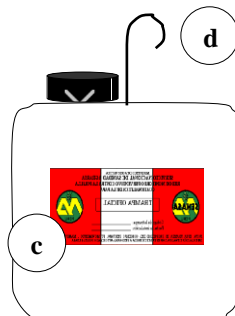
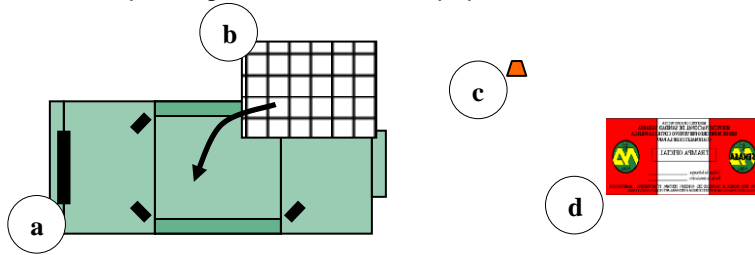


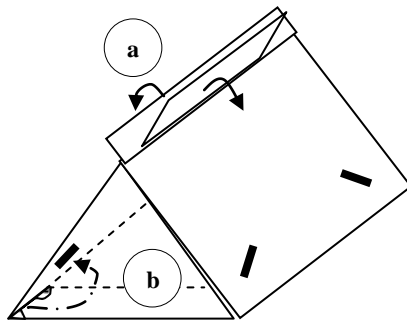
FIGURA N° 2

TRAMPA DELTA (PEGOTRAMPA)

1.- Verifique la disponibilidad de los siguientes insumos: cuerpo de la trampa (a), base pegante (b), dispersor de feromona (c), pabilo y etiqueta oficial de identificación (d) de la red de monitoreo contra la polilla guatemalteca de la papa.



2.- Coloque la superficie pegante en la parte basal de la trampa, luego proceda a construir ambas alas de la trampa, de manera tal que ambos extremos permanezcan unidos por la unión de los sobrantes y su inserción (a); de igual forma asegure la superficie pegante, con los sobrantes de ambos costados e insertándolo en sus respectivos orificios (b).



3.- Luego asegure firmemente los sobrantes de las trampas y coloque la pita que sostenga el dispersor de feromona, de manera que quede suspendido en la mitad de la cámara de la trampa, luego coloque la etiqueta oficial de identificación de la red de monitoreo contra la polilla guatemalteca de la papa y el colgador de la trampa.

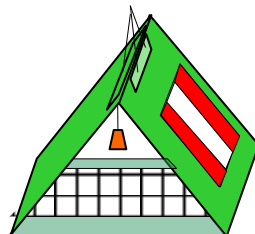
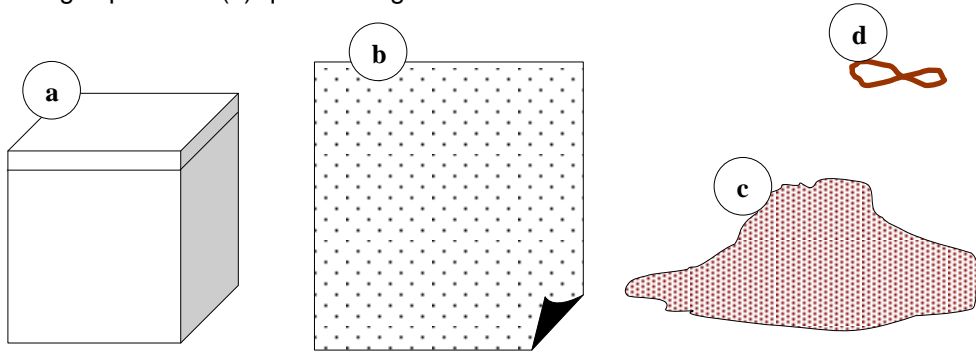


FIGURA N° 3

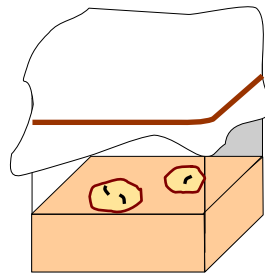
RECUPERACIÓN DE ADULTOS

1.- Los materiales necesarios para la construcción de las cámaras de recuperación de adultos son: un frasco de vidrio o taper de plástico transparente (a), una tela de tul (b), arena (c), además de ligas plásticas (d) que sostengan está tela.



2.- Coloque sobre una capa de arena hasta colmar la cuarta parte del frasco o cámara de recuperación, luego proceda a colocar rajadas de tubérculo donde se encontró la muestra a identificarse; coloque las larvas de la polilla sobre dichas tajadas de tubérculos.

3.- Coloque sobre el frasco de la cámara de recuperación de adultos la tela de tul y sujételo firmemente con la liga o elástico, con el objetivo que no se mueva.



4.- Al termino aproximado de 20 a 30 días, se recolectan las pupas y se procede a dejarlas desarrollarse hasta que aparezcan adultos y estos mueran por el hambre, para acelerar su muerte se puede proceder a coleccionarlos en placas petri y refrigerarlos:

Cuadro N° 03

**CODIFICACION PARA LA RED OFICIAL DE MONITOREO DE LA POLILLA
GUATEMALTECA DE LA PAPA *Tecia solanivora* Povolny.**

REGION		ACTIVIDAD <i>T. solanivora</i>	N° Trampa Instalada (*)	Código de la Trampa en la Región.
Nombre	Código			
Tumbes	TUM	05	01	TUM05001
			02	TUM05002
			03	TUM05003
			04...	TUM05004
Piura	PIU	05	01	PIU05001
			02...	PIU05002
Lambayeque	LAM	05	01	LAM05001
			02	LAM05002
			03	LAM05003
			04...	LAM05004
La Libertad	LAL	05	01	LAL05001
			02	LAL05002
			03...	LAL05003
Chavín	CHV	05	01	CHV05001
Loreto	LOR	05	01	LOR05001
Ucayali	UCA	05	01	UCA05001
Lima	LIM	05	01	LIM05001
			02	LIM05002
			03	LIM05003
			04...	LIM05004
Ica	ICA	05	01	ICA05001
Chachapoyas	CHA	05	01	CHA05001
Chota	CHO	05	01	CHO05001
Cajamarca	CAJ	05	01	CAJ05001
Huánuco	HNC	05	01	HNC05001
			02	HNC05002
			03	HNC05003
			04	HNC05004
			05	HNC05005
			06...	HNC05006
Junín	JUN	05	01	JUN05001
Jaén	JAN	05	01	JAN05001
			02	JAN05002
			03	JAN05003
			04...	JAN05004

(*) Ejemplos de Codificación de las trampas instaladas en cada región.

FORMATO N° 01 – DGSV – DVF

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
DIRECCION DE VIGILANCIA FITOSANITARIA

Monitoreo Preventivo de la Polilla Guatemalteca de la Papa *Tecia solanivora* Povlony

FICHA DE REGISTRO DE UBICACIÓN DE TRAMPAS

Región / Subregión : _____ Provincia: _____
Responsable Sanidad Vegetal: _____ Coordinador SENASA: _____

N°	CODIGO	FECHA DE INSTALACION	UBICACIÓN DE LA TRAMPA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES

Responsable Sanidad Vegetal
Coordinación SENASA.

FORMATO N° 04 – DGSV – DVF

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
DIRECCION DE VIGILANCIA FITOSANITARIA

Monitoreo Preventivo de la Polilla guatemalteca de la Papa *Tecia solanivora* Povolny

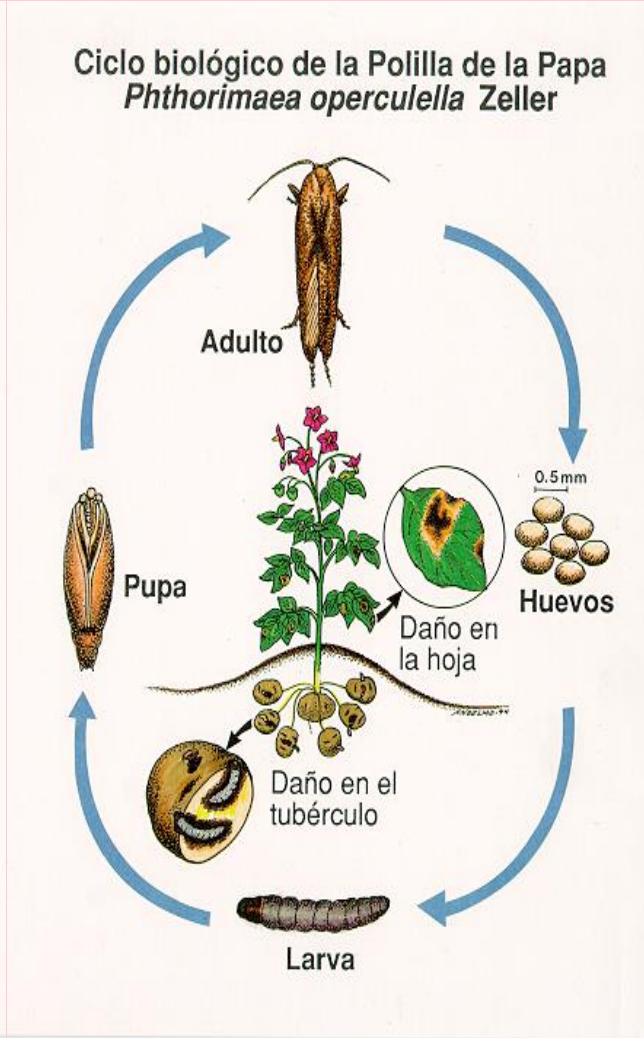
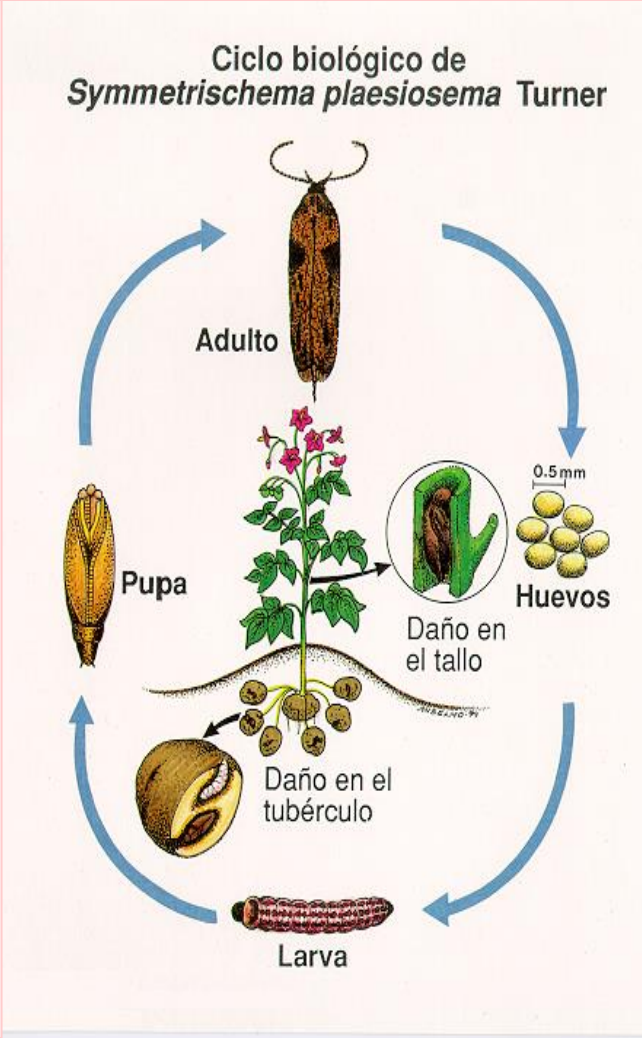
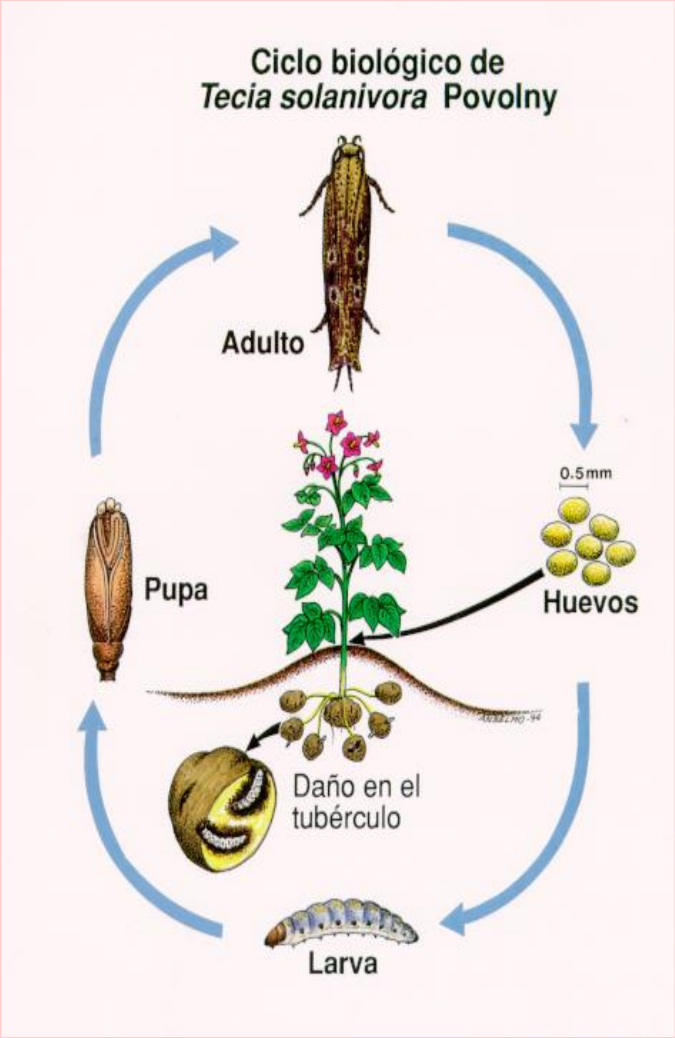
FICHA DE EVALUACION MENSUAL DEL MUESTREO

Período de Evaluación: Del _____ Al: _____ de 200__

N° DE MUESTRA	LUGAR DE COLECCIÓN	CANTIDAD MUESTREADA (Kg)	PROCEDENCIA DE LA PAPA	N° POLILLAS GUATEMALTECAS CAPTURADAS	OTRAS PLAGAS CAPTURADAS	OBSERVACIONES

Responsable Sanidad Vegetal
Coordinación SENASA

CICLOS BIOLÓGICOS DE LAS POLILLAS DESCRITAS



Fuente : Centro Internacional de la Papa