



- Emplear durante la **fructificación y cosecha** sustancias alternativas de origen vegetal de menor impacto al ecosistema como :

PRODUCTO	DOSIS/LITRO DE AGUA	PERIODO DE CARENCIA
ACEITE DE NIM	5 cc	1 día
HOVIPEST	5 cc	7 días
PESTONE	5 cc	7 días

- Además estas sustancias son menos nocivas para los **insectos benéficos** como el parasitoide del género *Synopeas* (Hymenoptera: Platygasteridae) detectado en Manabí en enero del 2002.

- Respetar el intervalo mínimo establecido para cada producto entre su aplicación y la cosecha (Periodo de carencia) para evitar la contaminación de los frutos.

- Para mejorar la penetración y residualidad de estas sustancias es recomendable mezclar estos productos con **aceite agrícola** en dosis de 5 ml/litro de agua.

Personal Participante en las Investigaciones

INIAP. Ingenieros **Oswaldo Valarezo, Ernesto Cañarte, Bernardo Navarrete, Myrian Arias, Angel Gines**
CEDEGE. Ingenieros **Jaime Proaño, Alvaro Garzón, Maricela Porro, Javier Pisco.**

INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS.

(INIAP)

ESTACION EXPERIMENTAL PORTOVIEJO

Kilometro 12 via Portoviejo - Santa Ana.

Casilla PPostal 10. E- mail bcl ecua.net.ec

Teléfono 632-317 632-600 099-883520.

Portoviejo

ESTACION EXPERIMENTAL BOLICHE

Km 26,5 vía Durán Tambo. Apartado

09017069, Fax 593(4)7171419. Teléfonos:

593(4)717120- 717122. Guayaquil.

COMISION DE ESTUDIOS PARA EL DESARROLO DE LA CUENCA DEL RIO GUAYAS (CEDEGE)

Trasvase Chongón km. 26 vía Guayaquil- Salinas. Teléfonos : 04 2738 408. Guayaquil.



PROYECTO IG CV 028



Recomendaciones para el manejo de "negrita" en tomate

Estación Experimental Portoviejo

Plegable Divulgativo # 191

2002

Antecedentes

Los cultivadores de tomate a campo abierto y bajo cubierta en la costa y valles interandinos califican a la "negrita" como su plaga principal. Este insecto llegó del Perú en 1986, avanzando desde el nivel del mar hasta los 1800 msnm. Con la finalidad de disminuir sus efectos dañinos, el INIAP y CEDEGE contando con financiamiento del PROMSA, ejecutan desde el 2000 el proyecto "Diagnóstico, bioecología y manejo sostenible de la negrita *Prodidiplosis longifila* en el Ecuador" del cual se genera la siguiente información .



Recomendaciones

- En la costa se debe preferir las **siembras** de tomate entre **abril y mayo** para evadir los meses de mayor infestación (agosto y septiembre).
- Evitar las **siembras escalonadas** de tomate dentro de los mismos lotes, para impedir la continuidad y establecimiento de la plaga.
- Eliminar dentro y fuera del cultivo **malezas hospedantes** como *Physalis* sp (popoja), *Lycopersicon* spp (tomatillo), *Ricinus communis* (higuera),

Desmodium sp (pegapega), *Acalipha virginica* (hortiga mansa) y *Sida* spp. (escobas), entre otras, debido a que pueden convertirse en focos de infestación de la plaga.

- Lograr que las plantas tengan mayor **vigor** mediante el uso adecuado de **prácticas agrícolas** como fertilización, riego, tutorado, aporque, **poda**, entre otras, para permitir soportar mejor las poblaciones de la plaga.
- Usar **cubiertas plásticas** sobre el suelo o **espolvoreo** de insecticidas alrededor de las plantas para ayudar a reducir poblaciones, ya que gran parte de las larvas de " negrita" caen al suelo para pupar.
- Revisar el nivel de la infestación de la plaga en el cultivo por lo menos **dos veces por semana**, muestreando al azar un mínimo de **40 brotes terminales/ha** (considerando infestados aquellos con larvas vivas). Recordar que la base de las hojas tiernas es el lugar preferido por las larvas de "negrita" para alimentarse.



- Tomar en cuenta que el **periodo crítico de interferencia** de *P. longifila* es hasta los 50 días posteriores al trasplante, por lo que en esta etapa se debe esmerar la protección del cultivo contra la plaga.

- Integrar el **uso racional de plaguicidas** cuando se alcance umbrales entre el 10 y 20% de brotes infestados con larvas vivas. Para lo cual es conveniente iniciar rotación con las siguientes sustancias:

PRODUCTO	DOSIS/LITRO DE AGUA	PERIODO DE CARENIA
ACTARA (thiametoxam)	1 g	7 días
ACTELLIC (pirimiphos-metil)	2 cc	7 días
CONFIDOR (imidacloprid)	1 cc	7 días
NEWMECTIN (abamectina)	1 cc	7 días

- Evitar la utilización del mismo insecticida más de tres ocasiones por ciclo para disminuir la posibilidad de resistencia de la plaga.

- Esta rotación ayuda al manejo de otros insectos-plaga como mosca blanca, minadores y gusanos del fruto