

LA POLILLA DE LA PAPA



PRIMER SEMINARIO TALLER INTERNACIONAL
SOBRE MANEJO INTEGRADO DE *Tecia solanivora*
1 al 4 de septiembre de 1997
Ibarra-Ecuador

**Primer seminario taller internacional sobre
manejo integrado de *Tecia solanivora***

Memorias del Taller

Hotel Ajaví
1 al 4 de septiembre de 1997
Ibarra, Ecuador

CIP
Centro Internacional de la Papa

INIAP
Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias
PNRT-Papa - FORTIPAPA

La Polilla de la Papa *Tecia solanivora* en Ecuador

Patricio Gallegos G.

Entomólogo del DNPV de INIAP. Casilla 340, Quito.

Introducción

En el transcurso del tiempo ha sido posible observar ejemplos de desplazamiento de los organismos vivos entre países así como también entre continentes.

Esta conquista de otros lugares, en el caso de los insectos, puede ser por desplazamiento propio, pero generalmente ocurre por influencia del hombre.

En el caso de la polilla de la papa *Tecia solanivora* su llegada a América del Sur desde Centroamérica y su desplazamiento desde Venezuela hacia Colombia, y de este país a Ecuador se debe a la intervención del hombre.

Luego de la detección de la plaga en la provincia del Carchi en 1996, se estableció una estrategia de trabajo que consistió en:

1. Detección de los sitios en los que se encontraba la plaga.
2. Difusión de conocimientos disponibles sobre biología, comportamiento, prevención y control de la plaga,
3. Sistema de investigación adaptativa,
4. Coordinación interinstitucional; y,
5. Proyecciones.

1. Detección de la plaga

La detección de la plaga se realizó mediante el empleo de feromonas y la observación directa del daño en los tubérculos.

El trabajo realizado determinó la presencia de *Tecia* en El Chamizo y Chitan de Navarrete (cantón Montúfar), en Pulcas (cantón Tulcán) y en La Libertad (cantón Espejo), todas estas localidades se ubican en la provincia del Carchi.

2. Difusión de conocimientos disponibles

Los conocimientos desarrollados en otros países donde la plaga está presente por mayor tiempo, se difundieron a técnicos y agricultores mediante diferentes eventos de capacitación.

Las principales medidas de prevención y control son las siguientes: uso de semilla sin presencia de la plaga; inspección frecuente y control de la semilla en almacenamiento; no trasladar semilla de zonas afectadas; uso de feromonas para detección y control de la plaga, entre otras medidas.

3. Investigación adaptativa

La investigación se enfocó hacia la protección de la semilla en almacenamiento, basada en el mayor daño que produce la plaga en estas condiciones y a la mayor facilidad para su control.

Los ensayos abarcaron las siguientes condiciones:

- a) Control de *Tecia solanivora* en semilla afectada.
- b) Protección de semilla sana de la infestación circundante.
- c) Efecto del daño de los tubérculos en la emergencia de la planta.

El mayor control en semilla afectada se logró mediante Malathion 10% o Carbaryl 10% en dosis de 100 g por 45 kg de tubérculos, así como también con Gastoxin (1 pastilla por 45 kg de tubérculos).

Para la protección de la semilla sana Carbaryl se presentó como la mejor alternativa.

El daño de los tubérculos por *Tecia* indicó en el porcentaje de emergencia de plantas.

4. Coordinación interinstitucional

Debido a que el problema de *Tecia* rebasa la responsabilidad permanente de una sola institución, se propició la participación interinstitucional en la ejecución de actividades, así como también en la conformación de grupos de trabajo.

5. Proyección

El trabajo en el futuro tiene que ver en la elaboración y ejecución de un plan de manejo integrado de la polilla de la papa, que se ejecute en zonas piloto y luego se difunda en otras comunidades.

En relación a las acciones sobre coordinación y gestión, el INIAP deberá propiciar la participación de otras instituciones tanto nacionales como internacionales sobre propuestas concretas de trabajo.