



INIAP - UC - CIP - PRACIPA
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD CENTRAL
CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA
PROGRAMA ANDINO COOPERATIVO DE INVESTIGACION EN PAPA

QUINTO CURSO SOBRE PRODUCCION DE SEMILLA
DE PAPA A PARTIR DE CULTIVO DE TEJIDOS,
MEJORAMIENTO Y TECNOLOGIA DEL CULTIVO

12 - 14 DE MARZO DE 1986

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS - U.C.
ESTACION EXPERIMENTAL "SANTA CATALINA" - INIAP
QUITO - ECUADOR

CONTROL DE PLAGAS EN EL CULTIVO DE PAPA

Patricio Gallegos *

El cultivo de la papa en nuestro país sufre el ataque de diversas plagas durante el transcurso de su ciclo de cultivo, que de no efectuarse un adecuado control producirían severas pérdidas económicas.

De las plagas de la papa el gusano blanco (Premnotripes vorax) constituye uno de los más grandes problemas cuya solución requiere de medidas preventivas de control; mientras que otras plagas que atacan al follaje requieren de acciones una vez que estas se presenten en el cultivo y su nivel de población amenaza la producción.

GUSANO BLANCO

Para el control de gusano blanco se recomienda la aplicación de Furadan 5% G (Carbofuran) en la dosis de 25 kg/ha, a la siembra, a la emergencia y al aporque, en el caso de haberse presentado altos porcentajes de daño en el tubérculo en la cosecha anterior si se hubiese encontrado un 8% de daño o menos se deberán realizar dos aplicaciones, a la emergencia y al aporque. Las aplicaciones deben realizarse a la base de la planta.

PULGUILLA (Epitrix sp)

Cuando la planta aún esta pequeña se presenta un insecto de color negro brillante, de tamaño pequeño y que salta con facilidad, de ahí su nombre común de pulguilla. El daño que realiza

* Ing. Agr. Técnico del Departamento de Entomología, Estación Experimental "Santa Catalina" - INIAP.

el adulto consiste en perforaciones circulares en las hojas, aunque también puede atacar a los brotes tiernos de la planta. En estado de larva ataca al tubérculo y se reconoce al observar la presencia de delgados filamentos blanquecinos sobre la superficie de la papa. El control puede realizarse mediante los siguientes productos:

- | | |
|-------------------|-------------|
| - Malatión 50% PM | 4 lbs/ha |
| - Monitor 600 EC | 1,2 lts/ha |
| - Lorsban 4 E | 1,25 lts/ha |

Un detalle importante para el control de esta plaga cuando la planta esta pequeña consiste en aplicar no solamente al follaje sino también al suelo alrededor de la mata donde se encuentran los huevecillos de este insecto, así como también larvas de corta edad.

PULGUILLA COLORADA (Trips sp)

Alrededor de los 50-70 días aproximadamente, aparece otra plaga que comúnmente se le conoce en algunas zonas como pulguilla colorada; vive preferentemente en el envez de las hojas bajas de la planta, en las que se puede observar insectos de color rojizo o tomate que corresponde a los estados inmaduros, conjuntamente con otros de la misma forma y tamaño pero de color negro, que son los adultos. El daño que realizan consiste en la succión de los líquidos de las hojas, produciendo una coloración plateada y ataques severos puede provocar defoliación.

El control se realiza con los siguientes productos:

- | | |
|--------------------|------------|
| - Malation 50% PM | 4 lbs/ha |
| - Diazimon 60% EC | 0,7 lts/ha |
| - Dimetoato 40% EC | 1,2 lts/ha |

GUSANO TUNGURAHUA (Copitarsia sp)

En condiciones de ausencia de precipitaciones se presenta una larva que ataca a las hojas, es muy voraz y se presenta en altas poblaciones, comúnmente se le conoce como gusano Tungurahua, ayabal, yata, minacuro.

Las recomendaciones de control son las siguientes:

- | | |
|----------------------|------------|
| - Thiodan 35% EC | 2,8 lts/ha |
| - Triclorform 80% PS | 4.6 lbs/ha |
| - Lannate 90% PS | 1,1 lbs/ha |

Además de la aplicación al cultivo, es conveniente el rociamiento en una franja de 2-3 mt alrededor del cultivo, especialmente si hay plantas de nabo silvestre, para eliminar una fuente de infestación próxima al cultivo.

PULGARES (Aphididae)

En épocas de poca humedad se presenta el ataque de áfidos, comúnmente se las conoce como pulgares, son de color verde o negrozcos, de forma redonda y viven en colonias; se controla mediante las siguientes asperciones:

- | | |
|--------------------|------------|
| - Matatión 57% | 1.3 lts/ha |
| - Diazinon 40% PM | 2.5 lbs/ha |
| - Dimetoato 40% EC | 1.2 lts/ha |

Esta plaga también se puede presentar en los brotes de la papa en almacenamiento, para lo cual se recomienda espolvoreo de malatión al 2.5%, hasta que se forme una capa muy fina sobre los tubérculos almacenados.

PRECAUCIONES EN EL USO DE INSECTICIDAS

Los insecticidas son productos químicos peligrosos para la salud de las personas, por lo cual es conveniente tomar en consideración las siguientes recomendaciones:

- Usar guantes de caucho, especialmente en los momentos en los que se puede contaminar con el líquido concentrado.
- No introducir las manos para efectuar la mezcla
- Por lo menos en el momento de realizar la mezcla usar mascarillas; en el caso de polvos es aún más importante.
- Usar botas de caucho y ropa exclusiva para realizar las aplicaciones, que se deberán lavar después de cada aplicación.
- No realizar las aplicaciones en condiciones de mucho viento.
- Disponer de equipo de aplicación en buenas condiciones de funcionamiento, especialmente en lo que se refiere a boquilla y empaques.
- Almacenar los pesticidas fuera del alcance de los niños y aparte de los productos destinados al consumo humano o animal.