

## ¿Cómo usar el Baculovirus?

Para un uso adecuado siga los siguientes pasos:

- Seleccione papa para semilla recién cosechada y elimine la tierra exponiéndole al sol por unas horas.
- En caso de que la papa-semilla presente gusano o larvas de polilla, expóngale al sol durante 15 días.
- Ensaque la papa-semilla a ser tratada en costal ralo.
- Elabore un salero: en un frasco de vidrio o plástico de 1 litro de capacidad deposite el Baculovirus. Con la ayuda de un clavo realice perforaciones en toda la superficie de la tapa del frasco.
- Acueste el saco de papa-semilla sobre un plástico o lona y espolvoree el Baculovirus en la primera cara del quintal de papa. Repita este procedimiento para las demás caras.
- Coloque los sacos de papa-semilla tratados con el Baculovirus en rumas o montones de hasta cinco filas.

### ¡Recuerde!

Se debe espolvorear el Baculovirus en papas recién cosechadas y libre de tierra.

### ¿Qué cantidad se debe aplicar?

- Utilice 2 libras de Baculovirus para 5 quintales de semilla de papa, o el equivalente, 9 cucharas soperas para 1 qq de semilla.



### Cuide a la semilla tratada con el baculovirus

- Coloque las rumas de papa-semilla tratadas con el Baculovirus en un lugar que no de directamente los rayos solares.
- Las rumas de semilla tratadas con Baculovirus no se les debe dejar mojar, cubra con un plástico.

### ¡Recuerde!

El control biológico es cuando "un organismo vivo controla a otro organismo vivo". En este caso, el virus, que es el ingrediente activo del Baculovirus, enferma y mata a las larvas de polillas en aproximadamente 15 días.

Este producto puede adquirir en las oficinas del INIAP en San Gabriel, provincia del Carchi.

Para cualquier información contáctenos llamando al teléfono: 06-2291-771  
E-mail: jsuquillo@yahoo.com



THE MCKNIGHT FOUNDATION

Plegable No. 328

## ¿La polilla es un problema en su semilla de papa? Conozca cómo controlarla con Baculovirus JLZ9f



**Autores:** Jeovanny Suquillo\*  
Manuel Pumisacho\*\*  
Patricio Gallegos\*\*\*  
Patricia Rodríguez\*  
Carlos Sevillano\*

\* Técnicos INIAP-Carchi  
\*\* Técnico del Núcleo de Transferencia INIAP - EESC  
\*\*\* Técnico del Dpto. Protección Vegetal INIAP - EESC

Carchi - Ecuador  
Junio del 2010

### ¿Los insectos se enferman?

Sí, en el mundo de los insectos también se encuentran enfermedades. En el caso de la polilla de la papa, la enfermedad es un virus llamado JLZ9f.

### ¿Qué es el virus JLZ 9f?

Es un microorganismo muy pequeño (no se ve a simple vista) que se puede multiplicar en el interior de los gusanos o larvas y causar la muerte.

### ¿Qué es el Baculovirus JLZ9f?

Es un insecticida biológico preventivo, de formulación en polvo; está compuesto del virus JLZ9f mezclado con carbonato de calcio. El virus JLZ9f es el ingrediente activo que causa la enfermedad y muerte de la larva o gusano y el carbonato de calcio es la sustancia inerte en donde permanece "vivo" el virus.



### ¿A qué mata el Baculovirus JLZ9f?

Enferma y mata larvas o gusanos de la polilla guatemalteca "mariposa de los anillos" (*Tectia solanivora*) y Torimea "mariposa de manchas punteadas" (*Pthorimaea operculella*).

### ¿Cómo los mata?

Las hembras de las polillas ponen huevos; de los huevos salen las larvitas o gusanitos y para ingresar a la papa semilla requieren comer la cáscara. Si la semilla de papa está tratada con Baculovirus, las larvas o gusanitos al comer la cáscara se infectan con el virus, se enferman y posteriormente mueren.



### ¿Cómo diferenciar una larva sana de una larva enferma?

El gusano o larva "sana" de polilla es de movimiento ágil y voraz (come bastante). Al inicio es de color blanquecino; conforme se desarrolla y madura presenta una coloración rojiza en la espalda y verde en la barriga.



Mientras que, las larvas "enfermas", son de movimientos lentos, poco a poco dejan de comer y finalmente mueren. La espalda presenta una coloración rosada pálido y la barriga es de color blanquecino.

