



BACU-TURIN

Bioinsecticida contra las polillas de la papa

J. Suquillo, P. Rodríguez, M. Pumisacho, C. Torres, F. Yumisaca, E. Oleas, K. Orbe, P. Gallegos y J. Unda.

IMPORTANCIA DE LA UTILIZACIÓN DE BACU-TURIN

Es alarmante el incremento del uso de insecticidas químicos en bodegas de semilla de papa para contrarrestar el ataque del complejo de polillas: *Tecia solanivora*, *Phthorimaea operculella* y *Symmetrischema tangolias*. El problema de uso de químicos se agudiza aún más cuando las semillas de papa tratadas químicamente se guardan junto a la vivienda, con lo cual el agricultor y su familia se encuentran en constante exposición a los plaguicidas.

Esta situación motivó para que el INIAP conjuntamente con la Pontificia Universidad Católica del Ecuador-PUCE, el Institut de Recherche pour le Développement-IRD y la Fundación McKnight realicen un proceso de investigación en tecnología limpia para identificar y formular controladores biológicos. Un ejemplo de esto constituye la producción del Bacu-Turin; bioinsecticida específico para el control del complejo de polillas.



Foto1. Mujer campesina de la provincia de Chimborazo mostrando semilla de papa tratada con el bioinsecticida Bacu-Turin.



COMPOSICIÓN POR KILOGRAMO DE CONTENIDO:

Bacu-Turin es un bioinsecticida formulado en polvo, compuesto por:

- Virus JLZ9f: 10 EL
- *Bacillus thuringiensis*, variedad *kurstaki*: 26 250 UI

BACU-TURIN SE UTILIZA PARA:

Cultivo	Plaga	Dosis
Papa	Polilla guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>) Polilla de los triángulos (<i>Symmetrischema tangolias</i>) Polilla de los puntos (<i>Phthorimaea operculella</i>)	Una funda de un kilogramo para 5 qq de tubérculo semilla de papa (1 qq=45.45 kg)

Niveles de protección de tubérculos semillas tratadas con Bacu-Turin

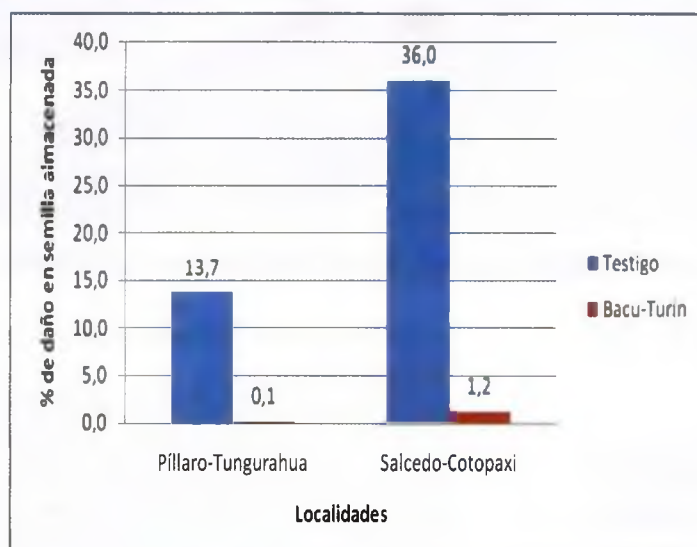


Gráfico 1. Niveles de daño de semilla de papa tratadas con Bacu-Turin.

En bodegas de agricultores; luego de 65 y 99 días de exposición al ataque natural de *T. solanivora*, *S. tangolias* y *P. operculella*, se registraron niveles de daño menores al 2% en semilla tratada con Bacu-Turin; en tanto, las semillas no tratadas reportaron niveles de daño del 14% en Píllaro y del 36% en Salcedo (Gráfico 1).

¿COMO USAR EL BACU-TURIN?

- Seleccione papa para semilla recién cosechada y elimine la tierra exponiéndole al sol (Foto 2 A).
- Si la semilla presenta gusanos o larvas de polillas, expóngale al sol al menos durante 15 días (Foto 2 A).
- Coloque la papa semilla a ser tratada en saco ralo.
- Elabore un dispensador: Con la ayuda de un clavo realice perforaciones en toda la superficie de la tapa del frasco (Foto 2 B).
- Coloque el saco de tubérculos-semilla sobre un plástico o lona y espolvoree el Bacu-Turin; asegúrese que toda la semilla de papa reciba el producto (Foto 2 C).
- Coloque los sacos tratados en rumas o montones de hasta cinco filas, en bodega o bajo techo (Foto 2 D).

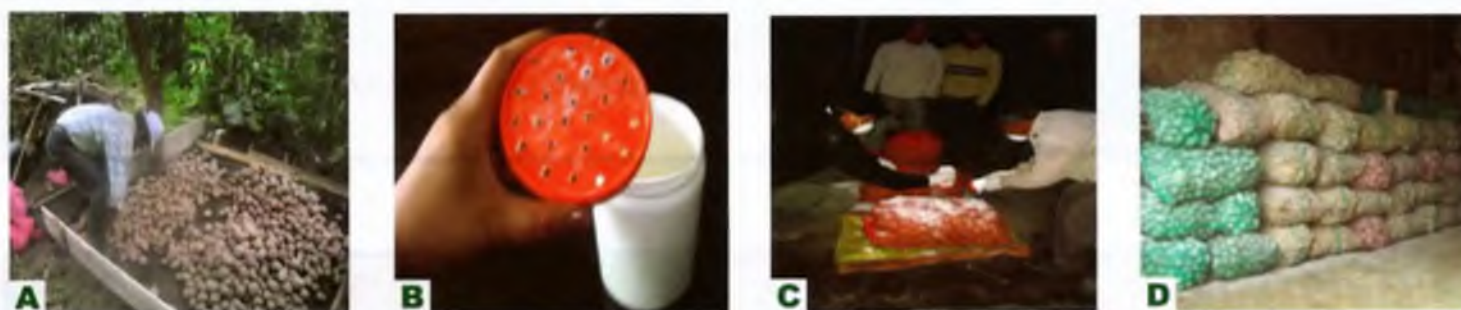


Foto 2. A, Selección y asolación de semilla de papa. B, Dispensador. C, Aplicación de Bacu-Turin y C, Almacenamiento.

Para mayor información dirigirse a: Unidad Técnica Carchi-INIAP, Ubicada: Cantón Bolívar vía El Ángel, a un km de la Panamericana Norte.

Teléfonos: 062 287083 (U.T. Carchi) 022 690 693 (DNPV-Quito)

Mail: jovanny.suquillo@iniap.gob.ec

Carchi-Ecuador