



INIAP-MCKNIGHTH



PROYECTO: “Desarrollo y posicionamiento de un prototipo comercial de bioinsecticida con base en el virus JLZ9F, para el control de *Tecia solanivora*, en los Andes Ecuatorianos”.

TEMA: DIFUSIÓN Y POSICIONAMIENTO DEL BIOINSECTICIDA “BACULOVIRUS” PARA EL CONTROL DEL COMPLEJO DE POLILLAS DE LA PAPA EN LAS PROVINCIAS DE CARCHI Y CHIMBORAZO

**Ing. Elena Oleas
INIAP-UNIDAD TÉCNICA CHIMBORAZO**



INTRODUCCIÓN

- ▶ Complejo de polillas: *Tecia solanivora*, *Symmtrischema tangolias* y *Phthorimaea operculella*: principales plagas que afectan a la papa en la Sierra Ecuatoriana, convirtiéndose en un problema fitosanitario en campo y almacenamiento.
- ▶ Desconocimiento de biología, comportamiento y alternativas de prevención y manejo de la plaga.
- ▶ Utilización de gran cantidad de plaguicidas químicos o no utilizan los correctos



OBJETIVO

- ▶ Difundir el uso del bioipalguicida “**BACULOVIRUS**” en el sistema de manejo de semilla de papa de los agricultores.
- ▶ Involucrar en el proceso a semilleristas y grupos del CONPAPA, ONGs y organizaciones de productores relacionados con el rubro papa para que se familiaricen con el uso y ventajas del bioplaguicida.



MÉTODOS

Para implementar el proceso difusión y posicionamiento del bioinsecticida, se utilizó las siguientes estrategias:

- ▶ Capacitación a promotores y agricultores siguiendo la metodología de Escuelas de Campo
- ▶ Instalación de ensayos demostrativos
- ▶ Feria agroecológica y día de campo,
- ▶ Elaboración de materiales divulgativos
- ▶ Articulación con organizaciones semilleristas.



Estrategia de difusión

FASE 1



- CdC/Taller de capac.
- Ensayo de difusión-"madre"



FASE 2



- Capacitación por promotor
- Ensayo de difusión-"hijo"



FASE 3



- Aplicación de baculovirus en su propia semilla



MANEJO DE LOS ENSAYOS DE DIFUSIÓN

Tratamientos:

T1.- semilla de papa tratada con Baculovirus JLZ9F

T2.- semilla de papa sin tratamiento

Variables evaluadas

1. Incidencia
2. Severidad



Manejo del ensayo



Evaluación Inicial



Asolación por 15 días (T1)



Aplicación del B-LJZ9F (225gr.).



Mezcla en la semilla



Almacenamiento



Monitoreo



Evaluación final



Capacitación

- ▶ **Feria agroecológica y día de campo:** presentar los resultados alcanzados sobre la eficiencia y uso del producto.
- ▶ **Elaboración de materiales divulgativos:** se cuenta con un tríptico sobre el uso del producto y un borrador de una cuña radial y un folleto.
- ▶ **Articulación con organizaciones semilleristas:** acercamientos con dirigentes de organizaciones, como el CONPAPA, y en el caso de Chimborazo ya se ha establecido compromisos de entrega y uso del producto.





RESULTADOS





► Capacitación a promotores y agricultores e implementación de Ensayos Demostrativos

PROVINCIA DE CARCHI

Nº	CANTÓN	Nº LOCALIDADES	Nº PROMOTORES Y AGRICULTORES	ENSAYOS IMPLEMENTADOS
1	TULCÁN	6	112	8
2	HUACA	4	28	4
3	MONTÚFAR	13	171	11
4	ESPEJO	3	23	2
5	BOLÍVAR	2	44	3
TOTAL	5	28	29 Promotores y 378 Agricultores	28



PROVINCIA DE CHIMBORAZO

Nº	Nº LOCALIDADES	Nº PROMOTORES Y AGRICULTORES	ENSAYOS IMPLEMENTADOS
1	SAN CARLOS	13	7
2	SHILPALÁ	8	1
3	GUNTUZ	14	3
4	CAPILLA URCO	16	1
5	INMACULADA	7	3
6	GRUPO DE PROMOTORES	10	1
7	PUNÍN	7	2
8	PISICAZ	38	2
9	COLEGIO PURUHA-QUIMIAG	45	2
TOTAL	9	158 (13 Promotores y 145 agricultores)	22



ENTREGA DE BIOINSECTICIDA AGRICULTORES Y PROMOTORES

Nº	PROVINCIA	Kg. ENTREGADOS	QUINTALES DESINFECTADOS
1	Carchi	915	1785
2	Chimborazo	352	1700
TOTAL	2	1267	3285

En los ensayos demostrativos se evidenció altos niveles de protección (> al 90%) de semilla de papa tratada con el bioinsecticida, para el control de *T. solanivora*, y *P. operculella*.

▶ **Feria agroecológica y día de campo:**

1. Se realizó en San Gabriel–Carchi
2. Participación: aproximadamente 1000 asistentes
3. Entrega oficial del bioinsecticida.
4. Difusión de información técnica del uso del bioinsecticida



- ▶ **Articulación con organizaciones semilleras:** En Chimborazo, el INIAP estableció una alianza de cooperación con el CONPAPA y se comercializó 850 qq de semilla de papa tratada con el bioinsecticida.



CONCLUSIONES

- ▶ El proceso de capacitación de productor a productor se desarrolló de una manera práctica, lo que permitió mejorar los conocimientos de los participantes y difundir de manera efectiva el uso del bioinsecticida.
- ▶ El tratamiento de semilla de papa con el bioinsecticida ha mostrado ser eficiente para el control de *T. solanivora* y *P. operculella*, por lo que a través de acciones complementarias del proyecto se pretende establecer una oferta permanente.
- ▶ El proyecto será sostenible si el agricultor integra al bioinsecticida en su sistema de manejo de semilla como un producto principal de control de las polillas a nivel de almacenamiento



Padres de
Familia



Implementando
Ensayo hijo

GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN



Seguimiento
Ensayo madre



Visita a
los
ensayos