



PROYECTO DE ADOPCIÓN DE PAQUETES TECNOLÓGICOS
PARA CULTIVOS PRODUCIDOS POR PEQUEÑOS
PRODUCTORES RURALES EN PARAGUAY



CONTACTO

Ing. Agr. Pedro Aníbal Vera Ojeda
Especialista Fitosanidad

FCA/UNA - San Lorenzo
E-mail: ppt-fca@hotmail.com
Teléfono: (+595)21-585606/10 Int.280



LA CEBOLLA

es afectada por un amplio número de insectos y ácaros plagas. Algunos de ellos, pueden atacar el cultivo de manera esporádica sin causar daños económicos, pero en ocasiones, dependiendo de las condiciones climáticas y la densidad poblacional, pueden provocar severos daños cuando no se efectúa un manejo oportuno y eficaz.

En este material se presentan algunas consideraciones para el manejo de las principales plagas en el cultivo de **cebolla de bulbo** (*Allium cepa* L.)

CEBOLLA DE BULBO

INSECTOS PLAGAS

INSECTOS PLAGAS

CEBOLLA DE BULBO

Las principales PLAGAS que pueden aparecer en el cultivo de cebolla son:

Trips

Thrips tabaci (Lindeman 1888) (Thysanoptera: Thripidae)

Los adultos se alimentan de la savia de las plantas, son raspadores succionadores.

Control químico: cipermetrina, deltametrina, imidacloprid, thiametoxan, dorfenaphyr.



Oruga de la Hoja

Spodoptera frugiperda (Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae)

Las orugas cortan las hojas, afectando el desarrollo del cultivo.

Control químico: cipermetrina, diflubenzuron, teflubenzuron y *Bacillus thuringiensis*.



Yvytasõ

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1767) (Lepidoptera: Noctuidae)

Las larvas cortan las plantas, afectando la población de las mismas.

Control químico: deltametrina, cipermetrina, clorpirifos, thiametoxan.



Vaquita

Diabrotica speciosa (Germar, 1824) (Coleoptera: Chrysomelidae)

El adulto se alimenta de las hojas más tiernas dejando el follaje con pequeñas perforaciones.

Control químico: cipermetrina, deltametrina, imidacloprid.



Akekē

Acromyrmex spp. (Hymenoptera: Formicidae)

Las hormigas ocasionan cortes, disminuyendo la población de plantas.

Control químico: sufluramida, fipronil, imidacloprid.



Sugerencias

Para minimizar los perjuicios ocasionados por las plagas, tomar en consideración los siguientes puntos:

- » **Evitar cultivos sucesivos** de cebolla en la misma parcela.
- » **Eliminar** de las proximidades del cultivo, **plantas** que puedan ser hospederas de plagas de cebolla.
- » Cultivar alrededor del cultivo, plantas repelentes de insectos (**neem, kuratū, ajeno, ruda**).
- » **Monitorear** el cultivo frecuentemente, para verificar la presencia de plagas o daños ocasionados por las mismas.
- » **Eliminar restos del cultivo** inmediatamente después de la cosecha.
- » Exponer el suelo roturado a los **rayos del sol**, mediante aradas, para eliminar huevos de insectos.
- » **Eliminar manualmente las plagas**, cuando la población es baja. Ejemplos: orugas y vaquitas.
- » Usar de manera alternada **insecticidas con diferentes mecanismos de acción**.
- » Leer la etiqueta del plaguicida, para conocer la **dosis y cantidad de agua recomendada por el fabricante**.
- » Realizar la pulverización de insecticidas hasta las 10, en horas de la mañana y desde las 4 en horas de la tarde.
- » **Regular** correctamente el pulverizador y utilizar las boquillas recomendadas para cada tipo de plaguicida.
- » *Bacillus thuringiensis* y productos fisiológicos como *diflubenzuron*, deben ser **aplicados en estadios iniciales** de las larvas.