



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO

SENASA
PERU

Ronald Smith,
Auburn University



Recomendaciones para una aplicación química

- Evaluación en campo para determinar el estadio larval (I, II y III estadios para el control eficiente).
- Regular el pH del agua y uso de coadyuvantes.
- Momento oportuno de la aplicación (horas de la tarde).
- Calibración y uso correcto del equipo de aplicación (cobertura adecuada).
- Uso de indumentaria adecuada para la aplicación.
- No regar después de la aplicación (cuando es por aspersión).

Amigo agricultor

Para el uso de las técnicas mencionadas en el presente manual, se recomienda solicitar el asesoramiento de especialistas en el Manejo Integrado de Plagas o profesionales calificados.

Recuerda

SENASA, siempre al servicio del productor agropecuario.

Dirección: Km. 9.5 Yura Zamacola – Cerro Colorado, Arequipa - Perú

Tel: 054 - 443179 Fax: 01 - 3401486 Casilla Fax: 6091

Correo: arequipa@senasa.gob.pe

Pág. Web: www.senasa.gob.pe

Control de la Caballada

“*Spodoptera eridania*”
en el cultivo de alfalfa

“Técnicas amigables con el medio ambiente”
SENASA - AREQUIPA



Daño en el follaje
Ronald Smith, Auburn University

¿Qué es la Caballada?

Es un insecto cuyo nombre científico es *Spodoptera eridania*, es una plaga polífaga, es decir presenta un amplio rango de hospederos que incluye muchos cultivos de importancia como alfalfa, kiwicha, quinua, leguminosas, tomate, pimiento, papa, zanahoria, berenjena, tabaco, espárrago, alcachofa, frutales, etc. También ornamentales y muchas malezas como blede, yuyo, etc.

Daño

Las larvas ocasionan defoliaciones llegando a esqueletizar las plantas, también atacan frutos, en ocasiones pueden comportarse como gusanos de tierra.

Ciclo Biológico

Dura de 30 a 40 días. A mayor temperatura, el ciclo biológico tiende a acortarse.

- **Huevos:** Puestos en masa, de apariencia verdosa al inicio, recubiertos por escamas de las hembras, las cuales colocan 2000 huevos cada una en promedio.
- **Larvas:** Recién eclosionados son diminutas y de cabeza negra, a medida que van creciendo adquieren un color verdoso a parduzco y con manchas triangulares.
- **Pupa:** Son de color café oscuro brillante, empupan en el suelo.
- **Adulto:** Cuerpo de color pardo claro, grueso y cubierto de finos pelos; los machos son mas pequeños y viven relativamente menos que las hembras.



Cómo combatirla

Control Etológico

Es una técnica que consiste en aprovechar el comportamiento o curiosidad que tienen los insectos hacia los colores, olores y luz.

- **Trampas de Luz:** Se colocan a un metro de la superficie del suelo, considerando desde la mitad del fluorescente. (Mínimo una trampa por hectárea)
- **Trampas con Feromonas:** Es la utilización de feromonas sintéticas para la especie a controlar, colocando de 5 trampas a más por hectárea.



Control Biológico

Consiste en el control de los insectos plaga por medio de sus enemigos naturales, estos pueden ser predadores, parasitoides y entomopatógenos.

- **Chrysoperla externa:** Predador, considerado uno de los más conocidos e importantes en el control de insectos fitófagos. Hacer una liberación en forma equidistante, considerando coberturar todo el campo para tener un mejor control (5 millares/Ha).
- **VPN Virus de la polihedrosis nuclear:** Utilizado para el control de larvas, son específicos, muy virulentos, no representan una amenaza a plantas ni humanos. Aplicar de acuerdo a la dosis recomendada.



Control Químico

Se debe considerar como última acción para el control, ya que su uso elimina a los insectos benéficos, crea resistencia en los insectos plaga y aumenta el costo de producción. Se puede utilizar Spinosad 150 ml/cil.