

Creado en Puno Perú: 02 - 2016

MANEJO ECOLÓGICO DE LA KCONA KCONA EN LA QUINUA

Plaga es un concepto subjetivo y relativo, directamente ligado a los intereses momentáneos del hombre. Así tenemos, que cuando una población de insectos u otros animales atacan a un cultivo interfieren en forma significativa sobre su producción y productividad, entonces se les considera plaga porque finalmente afectan a los intereses económicos del productor.

Dado el nivel de importancia que ha alcanzado kcona kcona, en el cultivo de quinua, es inminente la necesidad de integrar estrategias alternativas al uso de pesticidas en un programa de manejo de bajo impacto ambiental, económico y social; siendo importante recalcar, que en este contexto no se pretende erradicar la plaga, sino buscar un equilibrio que permita convivir con ellas, siempre y cuando sus poblaciones no atraviesen el umbral de daño económico que perjudique al cultivo y por ende a la economía de los productores.

DAÑOS

Se considera que las larvas de “kcona kcona” durante las diferentes fases del cultivo pueden realizar dos tipos de daño:

a) El producido por larvas al pegar, minar y alimentarse de hojas ocasionando comeduras (Foto 01), se estima que, si la población es alta, el follaje puede ser consumido totalmente; se trata en este caso de un daño indirecto

b) El producido por larvas al alimentarse directamente de los granos (Foto 02), que constituyen los daños más importantes económicamente, por ser directamente al fruto.

El ataque de esta plaga se intensifica con los periodos de escasez de precipitaciones pluviales y temperaturas altas propias de “veranillos”

El perjuicio larval, se expresa en términos de pérdida en rendimiento del grano, aunque, el daño no siempre implica perjuicio a la planta. *E. quinoae* durante la cosecha, disminuye los rendimientos en calidad y cantidad del grano de 40 %, en promedio

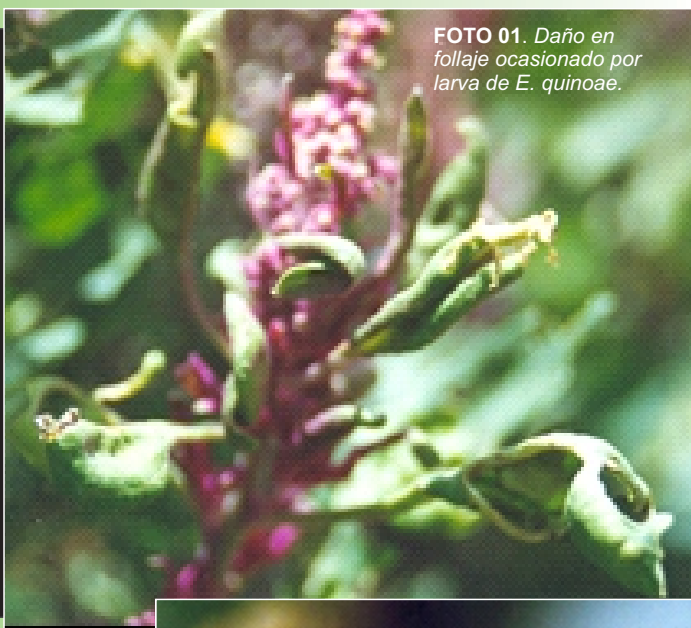


FOTO 01. Daño en follaje ocasionado por larva de *E. quinoae*.



FOTO 02. Larvas de *E. quinoae* alimentándose de quinua.

CICLO BIOLÓGICO DE LA KCONA KCONA



Foto 05. Adulto de *E. quinoae*.



Foto 06. Conjunto de huevos de *E. quinoae*.



Foto 07. Larva de quinto estadio de *E. quinoae*.



Foto 08. Pupa de *E. quinoae*.

El uso de plantas para controlar plagas constituye una herramienta, que se inserta perfectamente en el manejo integrado de plagas para la práctica de una agricultura sostenible, que sea a la vez acorde a las nuevas corrientes de preservación y conservación del ambiente, y con productos saludables para el hombre.

Consideraciones para la aplicación de plantas biocidas/repeleentes

- Cosechar las plantas durante la fructificación.
- Secar las plantas bajo sombra.
- Preparar y aplicar el producto el mismo día de la preparación.

Ventajas de las plantas biocidas/repeleentes:

- No producen residuos tóxicos en el producto y el ambiente en general.
- Son de bajo costo en su preparación y uso.
- Son fáciles de conseguir ya que existen en los campos de los agricultores.
- Son fáciles de preparar y aplicar.
- Sirve de apoyo a la independencia de los campesinos.

Cuadro 01. Plantas con propiedades biocidas/repeleentes, preparación y efecto.

PLANTA	PARTES A UTILIZAR	PREPARACIÓN, PROPORCIONES, APLICACIONES (*)	EFECTO
Ajenjo	Planta entera	Hervir 1 kg. de planta seca en 10 litros de agua por 30 minutos en olla tapada. Enfriar 1 día. 1 parte del líquido por 6 de agua.	Insecticida repelente
Camasayre (Foto 9)	Planta entera	Hervir 100 gramos de hojas secas en 1 litro de agua.	Insecticida fungicida, herbicida
Muña (Foto 10)	Planta entera	Partes de planta, Infusión hojas y tallos extracción por arrastre de vapor.	Repelente
Altamiza (Foto 11)	Planta entera	Hervir 1 Kg en 5 litros durante 25 minutos	Repelente, insecticida
Sasawi	Planta entera	Hervir 1 Kg en 5 litros durante 25 minutos	Repelente, insecticida
Jarilla	Semillas	Hervir 1 Kg en 5 litros durante 25 minutos	Repelente, insecticida
Tarwi (Foto 12)	Planta entera	Cocinar 1 Kg. de semillas en 5 litros de agua por 1 hora	Insecticida
Salvia	Planta entera	Infusión: ½ Kg de salvia en 1 litro de agua hirviendo durante 10 minutos	Repelente, insecticida sedante
Rocoto	Semillas	Hervir 30 gramos de semillas en 1 litro de agua	Insecticida
Cabuya (Foto 13), penca de tuna	Zumo de Hojas	Aplicar a preparados para adherencia a la planta	Adherente, pegamento

(*) La mezcla se aplica con mochila pulverizadora sobre la planta (Foto 14), esta mezcla debe guardarse en envase oscuro y por no más de 5 días.



Fotos 09, 10, 11, 12, 13 y 14. Plantas repelentes: camasayre, muña, altamiza, tarwi y cabuya y preparado para aplicación.