

3.1.8.

Alternativas de Manejo Integrado del Complejo Noctuido

En el ámbito mundial se reconocen dos mercados de la quinua, el que demanda quinua proveniente de la producción orgánica y el que proviene de la producción convencional. Esta diferencia tiene implicancias en el manejo de las fincas, del cultivo y en el uso de bioinsumos. En el Anexo 4 se describen las diferencias fundamentales entre estos dos tipos de producción de quinua.

Producción Orgánica

Monitoreo de la presencia de larvas

Para el éxito en el manejo de los insectos plaga es muy importante el monitoreo y cuantificación de las mismas, información que ayuda a tomar decisiones del momento oportuno y tipo de medida de control que se debe implementar.

Dos parámetros utilizados al muestrear insectos plaga son la “incidencia” y “severidad”. La incidencia, es el número de plantas con insectos plaga sobre el total de plantas evaluadas (porcentaje). La severidad, es el número de insectos plaga por planta evaluada. Estos datos le permiten al agricultor definir niveles de daño y determinar la necesidad de implementar medidas de control para detener la severidad del insecto plaga (Rodríguez 2013). En caso de la quinua se recomienda muestrear 10 plantas por

hectárea y si el número promedio de larvas por planta es mayor a uno se recomienda aplicar algún método de control.

Son pocos los trabajos sobre este tema, pero es fundamental para decidir o no la aplicación de algún método de control.

Rotación de cultivos

La rotación de cultivos es una práctica que se realiza con el propósito de evitar el agotamiento de la fertilidad de los suelos y romper el ciclo biológico de los insectos plaga. Tomando en cuenta que las mariposas nocturnas pasan el invierno en estado de pupa, la rotación de cultivos, que obliga a una remoción del suelo para implantar un nuevo cultivo, deja expuestas a las pupas al ataque de los pájaros y otros predadores.

Uso de trampas luz

La trampa luz es un dispositivo que atrae a los insectos adultos de mariposas nocturnas y en menor grado a polillas para capturarlos y matarlos.

Básicamente consiste en una fuente de luz clara y de un mecanismo de captura que contiene agua con un poco de detergente para romper la tensión superficial e impedir la fuga de los insectos (Fig. 22).