

3.2.6.

Alternativas de Manejo Integrado de la Polilla de la Quinua

La polilla de la quinua es la especie más común y frecuente en los cultivos de quinua de las zonas agroecológicas de los Salares, el Altiplano y los Valles, donde por el incremento de las superficies cultivadas ha alcanzado niveles de gravedad, lo que exige aplicar medidas de control para evitar daños económicos considerables.

Los fundamentos y la estrategia descrita para el manejo del complejo noctuideo, en el marco de la producción orgánica y convencional, son válidos para el manejo del complejo polilla con algunas variantes en cuanto a las épocas y número de aplicaciones (Ver página 45 Alternativas de Manejo Integrado del Complejo Noctuideo). Por ejemplo en la zona Agroecológica de los Salares, las medidas para el manejo de esta plaga empiezan a partir de la fase fenológica de formación de grano, en la que ocurren abundantes posturas de huevos y presencia de larvas de primeros estadios, que si no son controlados oportuna y adecuadamente derivan en altas poblaciones del insecto, por lo cual es recomendable realizar aplicaciones preventivas con productos que tengan alta eficiencia en el control de huevos y larvas de primeros estadios, este es el caso del sulfocálcico para la producción orgánica, que tiene una eficiencia mayor al 60%.

En esta zona agroecológica, la fase de formación de grano se presenta entre los

meses de enero y febrero dependiendo de la época de siembra o resiembra (una actividad común en esta zona por el fenómeno de enterrado de plántulas por efecto de los fuertes vientos). Si la población de larvas sobrepasa el umbral de daño económico (3 a 6 larvas por planta en un muestreo de 10 plantas por hectárea), se recomienda el uso del Spinosad (un ecoinsecticida registrado para la producción orgánica), que presenta una eficiencia de control mayor al 90%.

En la zona agroecológica del Altiplano, generalmente se presentan dos generaciones bien diferenciadas, una en la fase fenológica de despunte de panoja y otra en la fase de formación de grano. En consecuencia, en esta zona es recomendable implementar medidas de control en estas fases críticas del crecimiento de las plantas, utilizando ecoinsecticidas o insecticidas dependiendo del destino de la producción.

En las zonas agroecológicas de los Salares y el Altiplano es frecuente que se presenten simultáneamente ambos insectos plaga (larvas de polilla y complejo noctuideo) en la fase de formación de grano, por lo que se recomienda combinar ambas estrategias de control.