

3.3.3.

Mosca Minadora

Orden: Díptera

Nombre científico: *Liriomyza*

brasiliensis Frost, *Liriomyza*

huidobrensis Blanchard, *Liriomyza* sp.



Adulto de *Liriomyza* sp.

Importancia

Recibe el nombre común de "Mosca Minadora". Es una plaga secundaria de la quinua, se presenta en los meses de diciembre a enero en el Altiplano boliviano y el Sur del Perú especialmente en zonas secas. En Valles Interandinos y a Nivel del Mar, además de la quinua ataca al cultivo de papa, haba, arveja, cebolla, ajo, hortalizas y flores, de donde pueden pasar a la quinua y causar daño afectando su rendimiento. Los mayores ataques de esta plaga se reportan en invernaderos y carpas solares, donde se realizan trabajos de mejoramiento e investigación de este cultivo.

Daños

Causan daños en las hojas y a veces en los tallos. Las larvas perforan la epidermis de las hojas para alcanzar el tejido parenquimático, del cual se alimentan produciendo galerías o minas en zig-zag que forman al comer (Fig. 44); siendo



Figura 44. Daño de la mosca minadora en hoja de quinua

éstas de color blanco sucio, en forma serpenteada, que luego se alarga en forma de manchas de aproximadamente 1 cm de diámetro.

Infestaciones bajas y medianas no afectan seriamente el cultivo, pero, si la densidad de minas es muy alta, provoca la mortalidad de hojas reduciendo el área fotosintética de la planta, pudiendo afectar el rendimiento.

Diseminación y ciclo de la plaga

Los adultos son pequeñas mosquitas de color negro brillante, con puntos amarillos en la parte dorsal y posterior del tórax, miden aproximadamente 6 mm de longitud. Son muy activas entre las plantas de quinua y se desplazan de una planta a otra volando.

Las larvas son pequeñas, sin patas de color blanco cremoso y de unos 3 mm de longitud de forma alargada y cónica.

La duración del ciclo biológico de *Liriomyza huidobrensis* es de aproximadamente 40 días, el huevo incuba en seis días, la larva desarrolla en 13, la pupa en 21, completando el ciclo biológico en 40 días. Este tiempo puede acortarse en condiciones de mayor temperatura.