

Se sabe que los áfidos al momento de alimentarse de la planta segregan toxinas que pueden deformar los brotes tiernos (Bravo 2010).

Diseminación y ciclo biológico

Los pulgones son insectos comunes en muchos cultivos. Son de tamaño pequeño (de 1 a 2 mm), de cuerpo blando y generalmente verdes. Existen individuos con alas que inician las infestaciones e individuos sin alas que forman colonias en las partes tiernas de las plantas y en el envés de las hojas. Los individuos alados pueden ser llevados por el viento a grandes distancias.

El grupo de áfidos en general suele ser polífago, por lo que en zonas más bajas y templadas pueden presentarse otras especies de áfidos, que eventualmente pueden constituirse en plagas de importancia.

Este insecto puede presentar especímenes alados lo que hace muy fácil su diseminación a través de vuelos que pueden ser favorecidos por los vientos, debido a su tamaño pequeño.

Las especies mencionadas están reportadas en zonas de altura de Bolivia, Argentina y Perú en todas las zonas donde se produce quinua.

Enemigos naturales

En muchos lugares donde se cultiva quinua y se reporta la presencia de pulgones, también se reporta la presencia de sus enemigos naturales como los Coccinelidos: *Eriopis* sp. *Eriopis connexa* Germar, y *Hippodamia convergens* Guérin-Ménéville (Valoy, et al 2011).