

### 3.3.7. Trips

**Orden Thysanóptera**

**Nombre científico:** *Frankliniella tuberosi* Moulton, *Frankliniella* sp.



Adulto de *Frankliniella* sp.

#### Importancia

Los trips son insectos muy pequeños que normalmente son observados en cultivos de quinua, se encuentran en las panojas, sin embargo no existen reportes sobre daños y pérdidas causadas al cultivo de la quinua. Esta plaga es muy común en cultivos de papa donde causa raspaduras en el follaje

La plaga se encuentra distribuida en todas las zonas quinueras, donde las condiciones de sequía favorecen su proliferación. Las especies mencionadas están reportadas en zonas quinueras de altura de Argentina, Bolivia y Perú (Rasmussen, *et al* 2003, Valoy, *et al* 2011), en Valles Interandinos y a Nivel del Mar pueden presentarse estas especies y otras que están relacionadas a otros cultivos característicos de las zonas mencionadas, las condiciones climáticas son favorables para su establecimiento y proliferación. Los trips se encuentran ampliamente distribuidos y tienen una extensa gama de hospederos.

#### Daños

Las ninfas y los adultos de trips están generalmente presentes en la panoja desde el inicio de la floración, también pueden estar presentes en las hojas (Fig. 49).



Figura 49. Trips en la panoja de la quinua.

#### Diseminación y ciclo de la plaga

Los trips son insectos de 1 a 2 mm de longitud, delgados, tienen dos pares de alas con gran cantidad de flecos (Fig. 50).