

3.1.1. *Helicoverpa quinoa*

Un reciente trabajo de Michael Pogue del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) en coordinación con entomólogos de la Fundación PROINPA, basado en ADN Mitocondrial y disección de genitalias (Pogue 2014), clarifica que la especie *Helicoverpa gelotopoeon*, corresponde a *Helicoverpa quinoa*. Este especialista también indica que sería difícil diferenciar las especies *H. quinoa*, *H. gelotopoeon* y *H. titicacae* sólo por caracteres morfológicos.

Basados en esta nueva información la especie más común e importante de insecto plaga del cultivo de la quinua en el Altiplano boliviano es la especie *H. quinoa*, responsable de importantes pérdidas del orden del 20% de la producción.

En este marco, también es razonable pensar que los reportes de *H. gelotopoeon* atacando quinua en otros países, en realidad correspondan a *H. quinoa*.

El agroecosistema del Altiplano boliviano donde se encuentra este insecto plaga es muy amplio, varía desde zonas secas, ubicadas en los alrededores de los Salares de Uyuni y Coipasa, hasta húmedas ubicadas al contorno del lago Titicaca (Anexo 1).

Con el dinámico movimiento de la quinua, existe el inminente riesgo de la dispersión de este insecto plaga en



Espécimen adulto de *Helicoverpa quinoa*.

agroecosistemas similares en las zonas andinas de otros países de Sud América como Perú, Ecuador, Chile y Argentina.

Por otro lado, no queda claro si *H. gelotopoeon*, una especie ampliamente distribuida en el mundo (que ataca varios cultivos), también sea un insecto plaga de la quinua. Aunque por su característica polífaga, es posible que se constituya en un problema importante en las nuevas zonas de producción.

Clasificación taxonómica

Helicoverpa quinoa fue clasificada de la siguiente manera:

- Clase : Insecta
- Orden : Lepidóptera
- Familia : Noctuidae
- Género : *Helicoverpa*
- Especie : *H. quinoa* Pogue & Harp

Descripción morfológica

Adulto, es robusto y posee antenas filiformes, mide alrededor de 19 mm de largo y tiene 35 a 45 mm de expansión alar. La hembra es de color pardo con