



3.1. EL COMPLEJO NOCTUIDEO

En esta publicación, se denomina complejo noctuideo a un conjunto de insectos que pertenecen a los géneros *Helicoverpa*, *Copitarsia* y *Agrotis*, cuyas larvas causan serios daños al cultivo de la quinua, particularmente en las zonas de producción de Bolivia y Perú, aunque también han sido reportados en Chile, Argentina, Ecuador y Colombia.

En Bolivia, el complejo noctuideo está constituido por las especies *Helicoverpa quinoa*, *Copitarsia incommoda* y *Helicoverpa titicacae*. En cambio en el Perú, está constituido por las especies *Copitarsia turbata* y *Agrotis ipsilon*. Los adultos de estas especies son mariposas nocturnas, dependiendo de la zona, reciben diferentes denominaciones, por

Raúl Saravia
Reinaldo Quispe
Milton Villca
Vladimir Lino

ejemplo en Bolivia los denominan Rafaelitos o *Alma Q'ipis* «fon. *Alma Q'epis*» y son considerados malagüeros, en el Perú los denominan Palomillas. Las larvas de estos insectos, también tienen variadas denominaciones, en Bolivia, se las conocen con los nombres de Ticonas, *Tikuchis* o Gusano de Tierra. En el Perú, los agricultores, las denominan Gusanos de Tierra. A continuación se describen las diferentes especies de noctuideos.