

presenta en forma localizada y rara vez el ataque es generalizado. Las larvas en cambio pueden ser consideradas benéficas al alimentarse de huevos de langostas (Gandarillas y Ortuño 2009).

Los escarabajos negros muestran una ligera preferencia por variedades dulces y blancas de quinua, la característica es que, hasta no terminar con una planta no pasan a otra, dejando sobre todo plantas tiernas totalmente defoliadas (Bravo 2010).

### **Diseminación y ciclo de la plaga**

Son escarabajos de color negro y sin pelos, de cuerpo cilíndrico de 10 a 15 mm de largo. Las hembras colocan sus huevos en el suelo, en grupos de 50 a

80 unidades, al eclosionar, las larvas se encaminan a buscar cocones o paquetes de huevos de langostas, de los que se alimentan hasta su cuarto estadio, los dos últimos estadios son de reposo o de vida latente. Al final se transforman en pupa dentro una cavidad oval. El ciclo total del insecto dura un año. Los adultos se desplazan volando en grupos de una parcela a otra (Gandarillas y Ortuño 2009).

Existen diferentes especies de *Epicauta* distribuidas en todas las zonas quinueras.

Se presenta en cultivos de quinua en Bolivia, Perú y Argentina (Rasmussen, *et al* 2003; Valoy, *et al* 2011).