

finalmente a gris antes de eclosionar (Fig. 30).



Figura 30. Huevos de *E. quinoae*.

Los huevos son puestos por separado en grupos de 30 a 40 unidades, sobre todo en el envés de las hojas o en la inflorescencia (panoja) (Flavio 1997; Rasmussen 2006).

Larva, varía de color verde amarillenta (Fig. 31), característica que la distingue de otras especies de la familia Gelechiidae. La larva posee varias bandas o manchas longitudinales color rojo marrón, en el dorso de su cuerpo.



Figura 31. Larva de *E. quinoae*.

La cabeza y el pronoto es de color marrón oscuro. Pasa por cinco estadios. En el primer estadio las larvas miden un

poco más de 1 mm de largo y en el quinto puede llegar a 1.2 mm de longitud (Franco y Ochoa 1996; Rasmussen 2006).

Pupa, es de tipo obtecta, de 0.9 a 1.1 mm de largo, de color marrón oscuro y aspecto brillante (Fig. 32) (Rasmussen 2006).



Figura 32. Pupa de *E. quinoae*.

Ciclo biológico de *Eurysacca quinoae*

E. quinoae al igual que *E. melanocampta*, durante su vida pasa por cuatro estados: huevo, larva, pupa y adulto. La polilla adulta de *E. quinoae* emerge de las pupas ubicadas en el suelo, aunque también pueden encontrarse en la panoja en formación (inflorescencia).

Poco después de la emergencia las polillas se aparean y las hembras ponen huevos, principalmente en la parte inferior de las hojas o en la inflorescencia. Normalmente los huevos eclosionan en 5 - 7 días y las larvas inmediatamente comienzan a alimentarse de las hojas (Rasmussen 2006) para posteriormente consumir el grano de quinua en formación, larvas que al llegar a su quinto estadio empupan en el suelo al interior de una cámara pupal, para luego emerger el