

están presentes ambas plagas existiendo una predominancia de *E. quinoae* en comparación de *E. melanocampta* en un 98% en la población de larvas colectadas de la segunda época de ataque.

En Bolivia *E. quinoae* está presente en todo el Altiplano (Norte, Centro y Sur) en poblaciones altas (70 – 90% de predominancia). En cambio, *E. melanocampta*, aparentemente tiene una distribución más limitada, hasta la fecha, ha sido registrada sólo en el Altiplano Norte y Centro en poblaciones medias y bajas tanto en larvas colectadas en el primer periodo de ataque (noviembre/diciembre) como en el segundo periodo de infestación (febrero/mayo).

El comportamiento larval de *E. quinoae* es similar a *E. melanocampta*, en los dos periodos de ataque, observándose entre noviembre y diciembre (primer periodo) a larvas de *E. quinoae* pegando hojas y formando estructuras a manera de estuche donde se protegen durante el día y por la noche salen del refugio para alimentarse de hojas de quinua provocando un daño indirecto al cultivo.

En cambio, de febrero a mayo (segundo periodo) larvas de *E. quinoae* abundan en las panojas de quinua donde se alimentan de los granos tiernos y maduros de quinua, causando un daño directo al cultivo por consumir el producto que se comercializa.

En el Altiplano boliviano se ha observado que *E. quinoae* al igual que

E. melanocampta pasa el periodo invernal en estado adulto (polilla) refugiado en la vegetación nativa (paja y thola) que abunda en este periodo del año.

Diferencias entre *E. quinoae* y *E. melanocampta*

Las dos especies conocidas de *Eurysacca* (*E. quinoae* y *E. melanocampta*) son fácilmente separadas por características morfológicas que presentan en el ala anterior (Fig. 34) según lo ilustrado por Povolný (1997) y Rasmussen, *et al* (2001a).



Figura 34. Detalle del ala anterior derecha, vista dorsal: 1. *E. melanocampta* (Fuente: Meyrick 1917); 2. *E. quinoae* (Fuente: Povolný, 1997).