



Figura 40. *Phytomyptera* sp.

Braconidae) especie recientemente descrita por Whitfield, *et al* (2011) a partir de larvas de *E. melanocampta* (Meyrick) y *E. quinoae* Povolný procedentes de Huancayo y Puno, Perú.

En la campaña agrícola 2012-2013, el porcentaje de parasitismo natural promedio fue del 28%, producto del muestreo de larvas en 12 comunidades del Altiplano boliviano (PROINPA 2013).

Los depredadores también se constituyen en importantes enemigos naturales de *Eurysacca*, tanto en Bolivia como en Perú, los reportes incluyen miembros de los órdenes Coleóptera (Carabidae, Cicindelidae y Coccinellidae), Hymenóptera (Sphecidae), Díptera (Asilidae), Neuróptera (Hemerobius tolimensis; Hemerobiidae) (Zanabria y Mujica, 1977; Rasmussen, *et al* 2003, Saravia y Quispe 2006, Bravo 2010, PROINPA 2013).

Entre los Carabidae están registrados *Notiobia schnusei* y *N. laevis*, en cambio, los Coccinellidae (Fig. 41) encontrados en las parcelas de quinua son *Eriopis* sp., *Hyppodamia* sp. y *Harmonia* sp.) y finalmente, las moscas depredadoras (Díptera) corresponden a la familia Asilidae (Fig. 42) (Bravo y Loza 2009, Bravo 2010; PROINPA, 2013).



Figura 41. Larva Coccinellidae predando larva de la Polilla de la Quinua.



Figura 42. Mosca Asilidae cazando un adulto de la Polilla de la Quinua.

Resultados que muestran una importante diversidad de parasitoides y depredadores en el agroecosistema del cultivo de la quinua, en la ecoregión Andina, mostrando un gran potencial para estudiar su biología y relaciones con su entorno y posteriormente plantear el desarrollo de programas de cría masiva y liberaciones de los controladores biológicos más eficientes. También se pueden implementar estrategias “*in situ*” para su conservación y multiplicación natural a través del manejo del hábitat, como un nuevo enfoque agroecológico del control biológico de conservación.

Por otra parte, hasta la fecha no existen reportes de entomopatógenos que estén causando enfermedades en las especies de la polilla de la quinua.