

## COMPOSICION DE COLLEMBOLA EN LA CAMPAÑA AGRICOLA 2006-2007 DE REPOLLO (*Brassica oleracea* var. *Capitata*) EN LA COMUNIDAD DE HUARICANA, MUNICIPIO MECAPACA, LA PAZ - BOLIVIA

María René Vacaflares Argandoña, marevacaflares@yahoo.com, Investigadora Asociada a la  
Colección Boliviana de Fauna, Instituto de Ecología – UMSA

### RESUMEN

Los suelos agrícolas son abundantes en microartrópodos pero su importancia en muchos casos ha sido pasada por alto, no olvidemos su importancia en la regulación de la población microbiana, la descomposición de la materia orgánica y el reciclaje de nutrientes dentro del suelo (Doles *et al.* 2001). Son Acaros y Colémbolos los más abundantes en la mesofauna edáfica, llegando a constituir hasta el 98% de la atropo fauna en algunos suelos (Moreno 1996; Garza 2003). Los ácaros y colémbolos no solo son importantes por su abundancia, si no por el papel que juegan en la descomposición de la materia orgánica y el flujo de energía dentro el sistema edáfico (Irmler 2000; Lavelle *et al.* 1981; Petersen & Luxton 1982; Dindal 1990; Vreeken-Buijs *et al.* 1998).

Al ser tan importantes los colémbolos en la estructuración de suelo (Faber *et al.* 1992; Ponge 1999; Marasas *et al.* 2001) y en procesos que se llevan a cabo en el sistema edáfico, es preciso conocer más acerca de su ecología, abundancia y riqueza, principalmente por caracterizar a nuestro país como agrícola (Monografías. com, 1997). Por todo esto es importante conocer la composición de la población de Colémbola en el ecosistema edáfico para cultivos de repollo (*Brassica oleracea* var. *Capitata* L.) antes, durante y después de la campaña agrícola 2006-2007 en la comunidad de Huaricana municipio Mecapaca el que provee de hortalizas a la ciudad durante todo el año.

Los terrenos de cultivo estudiados presentan un pH promedio de 6,84 lo que permite que exista buena conductividad para agua y aireación en el suelo, ambos óptimos para nuestros protagonistas (collembola). Se tomaron 3 parcelas de cultivo cada una de 200 m<sup>2</sup>, en cada una se trazó una zeta imaginaria modificada a zig-zag (Ruiz Díaz, 2006) se escogió al azar cinco unidades de muestreo o evaluación, en cada unidad se cavó hasta llegar a 30cm de profundidad (capa arable) y se tomó con ayuda de cilindros (5.55 x 3.85cm correspondiente a 93.093 cm<sup>3</sup>) muestras a tres profundidades de 0-10cm; 10-20cm y 20-30cm, esto es una modificación de Anderson e Ingram (1998).

Durante toda la campaña agrícola se encontró dos órdenes, Poduromorpha y Entomobryomorpha y cuatro morfotipos. Antes de la plantación registre 333,3 Coll-1/m<sup>2</sup> de 0-10cm de profundidad; 405,2 Coll-1/m<sup>2</sup> en los 10-20cm de profundidad y 551,7 Coll-1/m<sup>2</sup> en los 20-30cm de profundidad. graf. 2a. En la cosecha registre 551,7 Coll-1/m<sup>2</sup> de 0-10cm de profundidad; 816,38 Coll-1/m<sup>2</sup> en los 10-20cm de profundidad y 1161,21 Coll-1/m<sup>2</sup> en los 20-30cm de profundidad. Graf 2b Después de la cosecha registre 206,9 Coll-1/m<sup>2</sup> en los 0-10cm de profundidad; 270,1 Coll-1/m<sup>2</sup> en los 10-20cm de profundidad y 402,6 Coll-1/m<sup>2</sup> en los 20-30cm de profundidad