

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCCORRÊNCIA DE *Entomobrya* sp. (ENTOMOBRYIDAE - COLLEMBOLA)  
EM BATATINHA (*Solanum tuberosum* L.).

Antonio H. Garcia<sup>1</sup>

Occurrence of *Entomobrya* sp. (Entomobryidae - Collembola)  
in potato (*Solanum tuberosum* L.).

Os colêmbolos, artrópodos pouco conhecidos pelos agricultores, seja pelo minúsculo tamanho ou pelos seus hábitos específicos, são chamados vulgarmente de "pulgas-dos-jardins", "pulga-do-campo" ou de "pulgas-da-neve", devido ao hábito de "saltar" quando molestados.

Diversos autores, como COSTA LIMA (1955) COMSTOCK (1966), BORROR & DELONG (1969) e MARANHÃO (1976), classificaram os colêmbolos como sendo artrópodos pertencentes a Classe Insecta. Hoje, no entanto, a classificação mais moderna, baseada em estudos filogenéticos, coloca este grupo de artrópodos, juntamente com os proturos, dipluros e insetos, como sendo "Classes" componentes de uma "Superclasse Hexapoda".

Esta classe de artrópodos, com aproximadamente 2000 espécies, já foi assinalada em todas as regiões do mundo ocorrendo nos mais diversos habitats, como lugares úmidos, cavernas, sob folhas ou cascas de árvores, sobre musgos e líquens, em húmus, esgotos, ao longo das praias, na superfície de lagos, sobre a neve, em casas e museus, além das espécies que são termitófilas e mirmecófilas (COSTA LIMA, 1955).

---

Recebido em 13/07/89

<sup>1</sup> Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás, Dept<sup>o</sup> Fitossanitário. Cx. Postal 131, 74000 Goiânia GO.

WALLACE & MACKERRAS (1967) citam a ocorrência de algumas espécies de colêmbolos causando danos em algumas culturas na Austrália; *Sminthurus viridis* Wom., por exemplo, ocorre no Sul e provoca sérios danos nas raízes das plantas de viveiro; *Mesira australica* (Schott) provoca o desprendimento da casca em árvores de eucaliptos; *Katiana australis* Wom. ataca a raiz do trevo e de outros legumes, enquanto que a espécie *Isotomurus chiltoni* (Muller) chega a ser problema em pastagens e jardins.

No Brasil são poucas as citações de colêmbolos provocando prejuízos em nossas culturas e não há relatos sobre sua ocorrência em batatinha (*Solanum tuberosum* L.). Segundo COSTA LIMA (1955), MARANHÃO (1976) e GALLO *et al.* (1988), estes artrópodos podem ser prejudiciais às sementeiras, plantas no vas, canteiros e jardins causando lesões nos tecidos, permitindo assim, a penetração de microrganismos patogênicos. A espécie *Isotomurus palustris* (Muller) foi assinalada por ARLÉ (1959) atacando plantinhas novas em sementeiras de fumo no Brasil.

O ataque de colêmbolos do gênero *Entomobrya* foi verificado em batatinhas das variedades Mondial e Ruta procedentes da Estação Experimental de Anápolis, pertencente à Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária (EMGOPA) em abril de 1989. Estas duas variedades, em fase de estudos adaptativos e competitivos, já sofrem o ataque dos colêmbolos que raspam a casca da batatinha provocando um apodrecimento rápido do tubérculo devido à ação, principalmente de fungos, tornando-o impréstatível para a comercialização.

Considerada como a terceira fonte alimentar para a humanidade, a batatinha constitui-se num dos alimentos básicos na Europa e alguns países das Américas, é muito susceptível ao ataque de doenças e de pragas, acrescido, agora, dos colêmbolos.

#### LITERATURA CITADA

- ARLÉ, R. Collembola. *Bolm. Biol.* 4 (2): 295-300, 1959.
- BORROR, D.J. & DeLONG, D.M. *Introdução ao Estudo dos Insetos*. Rio de Janeiro, Ed. Edgar Blucher Ltda. 1969, 653 p.
- COMSTOCK, J.H. *An Introduction to Entomology*. Ithaca, N. 4. Comstock Publishing Associates. Cornell University Press. 1966. 1064 p.
- COSTA LIMA, A.M. da. *Insetos do Brasil*. Rio de Janeiro, Escola de Agronomia, 1955, Tomo 1º, 470 p. (Série Didática nº 2).

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.;  
BATISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.  
A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIN, J.D. *Manual de Entomologia Agrí-  
cola*. São Paulo. Ed. Agronômica Ceres, 2ª ed. 1988. 649p.

MARANHÃO, Z.C. *Entomologia geral*. São Paulo. Ed. Nobel S.A.  
1976. 514 p.

WALLACE, M.M.H. & MACKERRAS, I.M. The Entognathous Hexapods.  
In: *The insects of Australia*. Canberra, Melbourne University  
Press. CSIRO, 1967. p. 205-223.