



POTENCIAL DE ÁCAROS PREDADORES EDÁFICOS NO CONTROLE DE PRAGAS E PARASITOS

R.C. Castilho¹

¹Departamento de Fitossanidade, PPG Agronomia (Entomologia Agrícola), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil.

No Brasil, a única espécie de ácaro predador edáfico comercializada é *Stratiolaelaps scimitus* (Womersley) (Mesostigmata: Laelapidae), principalmente para o controle de moscas Sciaridae (Diptera). No entanto, existem outras espécies de Laelapidae, além de outras famílias de Mesostigmata, como Rhodacaridae, Macrochelidae, Ascidae, Parasitidae, Blattisoscidae e Ologamasidae, que são encontradas com frequência em estudos realizados no Brasil e que podem apresentar potencial como agentes de controle de pragas e parasitos. Uma espécie de Rhodacaridae, *Protogamasellopsis zaheri* Abo-Shnaf, Castilho & Moraes, tem potencial no controle principalmente de pupas de tripes, *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae), e de nematoide de galha *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White) (Tylenchida: Meloidogynidae). *Cosmolaelaps jaboticabalensis* Moreira, Klompen & Moraes (Laelapidae) apresenta potencial de controle sobre pupas de *F. occidentalis*. *Macrocheles embersoni* Azevedo, Castilho & Berto (Macrochelidae) tem potencial para o controle de ovos e larvas de mosca doméstica, *Musca domesticae* L., mosca-dos-estábulo, *Stomoxys calcitrans* (L.) (Diptera: Muscidae), e mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans* L. (Diptera: Muscidae) (AZEVEDO et al., 2018).. Vários estudos sugerem o potencial de outras espécies de ácaros predadores como agentes de controle biológico de ovos e larvas de moscas, ácaros fitófagos, tripes, fitonematoides, carrapatos, ovos e larvas de *Diabrotica* spp. (Coleoptera: Chrysomelidae), dentre outros.

Palavras-chave: ácaros de solo, fitonematoides, pragas de solo.

Financiamento: FAPESP (2018/02331-8).