

**LAELAPIDAE E RHODACARIDAE: ATUALIDADES E POTENCIAL DE USO  
COMO AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO**  
**LAELAPIDAE E RHODACARIDAE: NEWS AND POTENTIAL AS  
BIOLOGICAL CONTROL AGENTS**

**R.C. Castilho & G.J. de Moraes**

Departamento de Entomologia e Acarologia, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil (rcastilho@outlook.com; moraesg@usp.br)

Alguns ácaros das famílias Laelapidae e Rhodacaridae já são utilizados ou são muito promissores no controle de diversas espécies de organismos edáficos que causam sérios danos às plantas cultivadas. Atualmente na Europa e nos EUA, o controle de Sciaridae (suas larvas têm provocado sérios problemas em cultivos protegidos), *Rhizoglyphus* (que danificam principalmente cultivos de alho, cebola e Liliaceae bulbosas) e tripes (sérias pragas em alguns cultivos protegidos) é frequentemente realizado com o uso de dois predadores da família Laelapidae que são comercializados por diversas empresas de controle biológico, *Stratiolaelaps miles* (comercializado como *Hypoaspis miles*) e *Gaeolaelaps aculeifer* (comercializado como *Hypoaspis aculeifer*). Além disso, algumas empresas já estão comercializando *Androlaelaps casalis* (Laelapidae) para controle de *Dermanyssus gallinae* (Dermanyssidae), parasito de galinhas poedeiras. No Brasil, estudos realizados no Laboratório da ESALQ/USP demonstraram que a utilização de *Stratiolaelaps scimitus* (Laelapidae) no controle de Sciaridae reduziu a população dessa praga em até quatro vezes em relação ao controle; atualmente essa espécie é comercializada para o controle de Sciaridae e tripes. Ácaros Rhodacaridae são muito comuns em solos brasileiros. Esses ácaros são comumente relatados como predadores de organismos edáficos, no entanto estudos sobre seu potencial como agentes de controle de pragas são raros. Estudos realizados na ESALQ/USP demonstraram um bom potencial para o controle de tripes e nematóides utilizando-se *Protogamasellopsis posnaniensis* (Rhodacaridae). Estudos em andamento na ESALQ/USP têm demonstrado o potencial de ácaros Laelapidae e Rhodacaridae no controle de *Diabrotica* sp. (importante praga de hortaliças), *Aceria tulipae* (pragas em cultivos de alho e Liliaceae bulbosas), nematóides e carrapatos.

Palavras-chave: Predadores, Pragas edáficas

Financiadora: FAPESP, CNPq e CAPES