



MACROCHELIDAE (ACARI: MESOSTIGMATA) DE SOLOS DE CULTIVOS DE ROSAS E VEGETAÇÃO CIRCUNDANTE NA COLÔMBIA

D. Rueda-Ramirez^{1,2}, L.H. Azevedo¹, A. Varela-Ramirez² & G.J. de Moraes¹

¹Departamento de Entomologia e Acarologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil; ²Laboratorio de Ecología de Suelos y Hongos Tropicales, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colômbia.

Macrochelidae é uma família abundante e diversa no solo, que contém algumas espécies reconhecidas como importantes agentes de controle de pragas, especialmente aquelas do gênero *Macrocheles*. Esta família ainda não tem sido estudada na Colômbia. Com o objetivo de identificar espécies de Macrochelidae em cultivos de rosas, um agroecossistema muito importante neste país, e na vegetação circundante, várias amostragens foram realizadas em 2015 e 2016, nos municípios de Cogua, Facatativa, Guasca, La Calera, Nemocón, Soacha, Guasca, Suesca e Tocancipa, todos em elevações próximas de 2600 m. Amostras de solo e, quando presente, folheto, foram tomadas com cilindros de 10 cm de diâmetro por 5 cm de profundidade, introduzidos no solo mediante impacto. Os ácaros foram extraídos das amostras em funis de Berlese e montados em meio de Hoyer. Um total de 482 Macrochelidae em diferentes estágios de desenvolvimento foi coletado; 142 destes foram encontrados em solos de cultivos de rosa e 342 em solos da vegetação circundante. Nos cultivos de rosa foram identificadas duas espécies de *Glypholaspis* e três de *Macrocheles*. Na vegetação circundante foram identificadas três espécies de *Geholaspis*, três de *Glypholaspis* e cinco de *Macrocheles*. Duas espécies de *Macrocheles* e duas de *Glypholaspis* foram encontradas em ambos os ecossistemas. A diversidade de Macrochelidae encontrada neste estudo sugere a variedade de opções para serem avaliadas como agentes de controle biológico, não apenas na Colômbia, mas em todo o mundo.

Palavras-chave: acarofauna, ácaros edáficos, *Macrocheles*, controle biológico.

Financiamento: “Vicerrectoria Académica” da “Pontificia Universidad Javeriana (Project No. 000000000007367), COLCIECIAS-Colômbia; FAPESP (2016/19747-7).