



## ÁCAROS FITOSEÍDEOS (ACARI: PHYTOSEIIDAE) ENCONTRADOS EM SOLO DE CULTIVOS DE ROSAS E NA VEGETAÇÃO NATURAL CIRCUNDANTE NA COLÔMBIA

**D. Rueda-Ramírez<sup>1,3</sup>, S. Jiménez<sup>2</sup>, A. Varela-Ramírez<sup>3</sup> & G. de Moraes<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>PPG Entomologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil;

<sup>2</sup>PPG Agronomia (Entomologia Agrícola), FCAV, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, SP, Brasil; <sup>3</sup>Laboratório de Ecología de Suelos y Hongos Tropicales, Pontificia Universidad Javeriana, Bogota, Colômbia.

Ácaros Phytoseiidae são importantes predadores conhecidos e utilizados na parte aérea da planta para o controle de pragas. Na Colômbia, a fauna de fitoseídeos é relativamente bem conhecida na parte aérea das plantas, tendo se observado uma alta diversidade de espécies. Relativamente poucas espécies são conhecidas do solo neste país, onde estudos de ácaros de solo têm sido escassos. Em um estudo conduzido em 2015 e 2016 com o objetivo de identificar as espécies de Mesostigmata em solos de rosas e vegetação natural circundante na savana de Bogotá (Cundinamarca, Colômbia), vários espécimes de fitoseídeos foram encontrados em amostras de solo (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. Embora o número de fitoseídeos tenha sido baixo em comparação com outras famílias, um número importante de espécies foi encontrado. Nos cultivos de rosa foram identificadas duas espécies de *Neoseiulus*, uma de *Proprioseiopsis* e uma de *Typhlodromus*. Na vegetação natural foram identificadas quatro espécies de *Amblyseius*, uma de *Neoseiulus*, uma de *Proprioseiopsis*, uma de *Transeius* e duas de *Typhlodromus*. Somente uma das espécies de *Neoseiulus* e uma de *Typhlodromus* foram encontradas em ambos ecossistemas. Entre as espécies coletadas, destacou-se a espécie de *Transeius*, identificada como nova, e *Neoseiulus barkeri*, novo registro para a Colômbia. Somente duas espécies de *Transeius*, *T. bellottii* e *T. aciculus*, foram encontradas na Colômbia, em localidades de menos de 1200 m de altitude, enquanto a nova espécie foi encontrada a cerca de 2600 m de altitude. *Neoseiulus barkeri* já havia sido relatado na América do Sul, na Argentina, Brasil e Chile. Esta é a primeira constatação desta espécie na Colômbia. A alta diversidade de espécies de fitoseídeos em plantas neste país sugere que a fauna colombiana de fitoseídeos neste habitat seja muito maior que determinado neste estudo.

Palavras-chave: Phytoseiidae edáficos, sabana de Bogotá, Cundinamarca, flores.

Financiamento: “Vicerrectoria Academica” da “Pontificia Universidad Javeriana (Project No. 000000000007367), COLCIECIAS-Colômbia.