



# Siconbiol

16°. Londrina 2019

**11 a 15 de** Parque Governador  
**Agosto de 2019** Ney Braga, Londrina-PR

**ANAIS**



## **Prospecção de agentes de controle biológico para o manejo de ácaros pragas em culturas de solanáceas no DF e entorno**

**Mércia E. Duarte; Peterson R. Demite; João Felipe M. Roriz; Maria Luiza S.C.M. Alves; Marselle R. Cappssa; Renata S. Mendonça; Miguel Michereff Filho; Denise Navia**

*Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia*

Os ácaros fitófagos constituem pragas-chave em culturas de solanáceas (ex.: tomate, pimentão, berinjela) no Distrito Federal e entorno, destacando-se o ácaro rajado, *Tetranychus urticae* Koch; o ácaro branco, *Polyphagotarsonemus latus* Banks; e o microácaro do tomateiro, *Aculops lycopersici* (Masse). O controle químico dessas pragas é problemático, devido à elevação dos custos de produção; desenvolvimento de resistência nas populações das pragas; e aos efeitos nocivos para a saúde humana e meio ambiente. A aplicação de agentes de controle biológico (ACB) para o manejo dessas pragas é altamente desejável. Os principais inimigos naturais dos ácaros praga são os ácaros predadores, os quais podem ser utilizados em estratégias inundativas ou de conservação. Com o objetivo de conhecer os ácaros predadores adaptados às solanáceas e às condições climáticas do cerrado, com potencial para utilização como ACB, foram realizadas coletas de amostras de 21 espécies de solanáceas cultivadas ou em áreas naturais, no DF e em Goiás, de 02/2017 a 01/2018. Ácaros fitófagos e predadores foram coletados em 19 espécies de solanáceas (6 cultivadas, 13 em áreas naturais). Os mesmos foram preservados em lâminas, e identificados ao microscópio óptico (DIC). Foram identificadas 20 espécies, sendo a família Phytoseiidae a predominante, com 18 espécies pertencentes a nove gêneros: Euseius (4 espécies), Phytoseius (3), Neoseiulus (3), Amblyseius (2), Proprioseiopsis (2), Galendromus (1), Paraphytoseius (1), Typhlodromalus (1) e Typhlodromips (1). Além destes, foram identificadas outras duas espécies, uma de Ascidae – *Asca* sp., e uma de Blattisociidae - *Aceodromus convolvuli* Muma. As espécies mais comuns associadas aos microácaros foram *Amblyseius neochiapensis* Lofego, Moraes & McMurtry, *Phytoseius guianensis* Denmark & Muma, *P. intermedius* Evans & MacFarlane, *Typhlodromalus aripo* DeLeon e *Euseius sibelius* (De Leon). *Typhlodromalus aripo*, *E. sibelius* e *Neoseiulus* spp. foram as espécies dominantes encontradas em associação com os ácaros de teia (*Tetranychus* spp.) e ácaros planos (*Brevipalpus* spp.). Alguns dos ácaros predadores foram comuns às solanáceas em áreas naturais e cultivadas, e abundantes mesmo nos meses mais secos do ano, podendo ser consideradas promissoras como ACB. Avaliações da eficiência das mesmas serão realizadas em laboratório, semi-campo e campo.

**Palavras-Chave:** ácaros predadores; Phytoseiidae; hortaliças

**Apoio Institucional:** CNPq, FAPDF, CAPES