



A IMPORTÂNCIA DE ESTUDOS SOBRE A DIVERSIDADE DE ÁCAROS ASTIGMATINA (ACARI: SARCOPTIFORMES) ASSOCIADOS A BULBOS E TUBÉRCULOS NO BRASIL

M.F.C. Barbosa¹ & G.J. de Moraes¹

¹Depto. Entomologia e Acarologia, ESALQ, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil.

Alguns ácaros da coorte Astigmatina são pragas em bulbos e tubérculos de importância econômica, destacando-se o gênero *Rhizoglyphus*, que pode prejudicar a saúde da planta, diminuir sua produtividade ou facilitar o ataque de patógenos. Assim, este gênero tem recebido constantes estudos sobre sua diversidade, biologia e controle, mas no Brasil, estes estudos têm sido incipientes. Como consequência, apenas uma espécie foi registrada, até o momento, no país: *Rhizoglyphus echinopus*, espécie conhecida por causar danos severos nas plantas em que ocorre. Porém, dada a dimensão continental do país e a riqueza de plantas potencialmente hospedeiras, compreende-se que tal relato é subdimensionado. Desta forma, o presente estudo objetivou ampliar o conhecimento sobre a diversidade de ácaros associados a bulbos e tubérculos no Brasil. Entre os meses de agosto e dezembro de 2017 foram coletadas plantas ornamentais e comestíveis nos estados de São Paulo, Minas Gerais, Pernambuco e Ceará, totalizando 21 amostras. Destas, 14 apresentavam a presença de ácaros Astigmatina. O gênero *Rhizoglyphus* foi o que apresentou maior diversidade, com cinco espécies encontradas: *R. columbianus*, *R. vicantus*, *R. caladii*, *R. minutus* e *Rhizoglyphus* n. sp. 1. Outras espécies encontradas foram *Histiogaster carpio* e *Acarus farris*, todas pertencendo à família Acaridae. Todas as espécies de *Rhizoglyphus* encontradas correspondem a novos registros no Brasil, incluindo uma espécie até então desconhecida para a ciência. Além disso, encontrou-se uma espécie do gênero *Acarus*, de grande importância econômica e do qual nenhuma espécie havia sido registrada no Brasil. Dada a pequena quantidade de amostras analisadas e a grande diversidade encontrada, é possível perceber o quão pouco se conhece sobre a diversidade dos Astigmatina no Brasil. Tal desconhecimento afeta diretamente os produtores que importam bulbos e tubérculos, já que o maior conhecimento sobre a diversidade de ácaros Astigmatina no país poderá resultar em revisão da lista de espécies quarentenárias deste grupo no Brasil. Após estes resultados preliminares, novas coletas estão sendo realizadas em estados não abrangidos até o momento. Além disso, uma futura etapa do projeto consistirá em avaliar o real potencial das espécies encontradas em causarem danos nas condições ambientais registradas no Brasil. Desta forma, pretende-se, ao final do trabalho, auxiliar na compreensão da diversidade dos Astigmatina fitófagos no Brasil, bem como o dano por eles causados no país.

Palavras-chave: acarofauna, Astigmatina, ornamentais.

Financiamento: CNPq.