

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DO ÁCARO VERMELHO DAS PALMEIRAS, *Raoiella indica* Hirst (TENUIPALPIDAE), E DE SEUS INIMIGOS NATURAIS COMO SUBSÍDIO AO CONTROLE BIOLÓGICO
MOLECULAR CHARACTERIZATION OF THE PALM RED MITE, *Raoiella indica* Hirst (TENUIPALPIDAE), AND ITS NATURAL ENEMIES AS A SUPPORT FOR THE BIOLOGICAL CONTROL

D. Navia¹ & R.S. Mendonça¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia/CNPq, Brasília, DF.

O ácaro-vermelho-das-palmeiras, *Raoiella indica* Hirst (Tenuipalpidae), é uma praga invasora nas Américas, onde vem se disseminando rapidamente e causando sérios impactos. Esse ácaro foi encontrado no Brasil, em 2009, e representa uma ameaça aos cultivos de coqueiros, bananeiras, plantas ornamentais e a palmeiras nativas no país. A definição de medidas de manejo para este ácaro é fundamental para minimizar as perdas em agroecossistemas, ambientes urbanos e naturais. O controle biológico apresenta-se como a estratégia mais viável e sustentável para o controle de *R. indica*, e poderá ser integrado a outras medidas no manejo. Pesquisadores de instituições de ensino e pesquisa vêm direcionando esforços para a busca de inimigos naturais eficientes para o controle de *R. indica* no Brasil. Informações sobre a variabilidade genética de uma praga invasora no mundo e, quando possível, de sua(s) rota(s) de invasão, podem ser úteis para orientar a prospecção de agentes de controle biológico. Ácaros predadores da família Phytoseiidae têm sido assinalados como importantes inimigos de ácaros fitófagos. Entre esses *Amblyseius largoensis* (Muma) tem sido a espécie mais frequentemente encontrada em associação com *R. indica*, tanto nas áreas recém invadidas das Américas, quanto em áreas anteriormente infestadas do Hemisfério Oriental. Alguns autores têm levantado a hipótese de ocorrência de complexos de espécies crípticas em táxons de ácaros predadores de ampla distribuição. Além disso, populações de um ácaro predador de diferentes regiões geográficas podem apresentar distinta eficiência de predação e/ou potencial biótico. A acurada identificação dos inimigos naturais de uma praga invasora é um dos passos iniciais para garantir o sucesso de seu programa de controle biológico. Dados moleculares podem ser extremamente úteis para isso. Nesse trabalho serão apresentados os avanços e as perspectivas para a caracterização molecular de populações de *R. indica* e, também, de populações de seu predador *A. largoensis*, de diferentes regiões do mundo.

Palavras-chave: filogenia, predador, *Amblyseius largoensis*, Phytoseiidae, marcador molecular.

Financiador: CNPq