

LEVANTAMENTO DE ÁCAROS *BREVIPALPUS* E VIROSES ASSOCIADAS EM HOSPEDEIROS FLORESTAIS, AGRÍCOLAS E ORNAMENTAIS ¹

Vaneska Pigato Grechinski ²

Fabiola Freitas Guimarães ³

Dalva Luis de Queiroz Santana ⁴

Denise Navia ⁵

Os ácaros do gênero *Brevipalpus* têm grande importância na agricultura nacional, principalmente para as culturas de *citrus*, café, maracujá e de plantas ornamentais. O gasto em acaricidas é de R\$ 80 milhões por ano. As viroses transmitidas pelos ácaros são identificadas por manchas no cafeeiro e pintas verdes no maracujá e nas orquídeas. O projeto visa à identificação morfológica e molecular dos ácaros *Brevipalpus* e das viroses associadas, pois cada ácaro pode transmitir um tipo diferente de virose. A coleta destes ácaros foi realizada em diferentes hospedeiros, no Estado do Paraná, incluindo o campus da *Embrapa Florestas*, em Colombo. As folhas, galhos e frutos foram coletados e armazenados em sacos de papel ou de plástico, na geladeira do Laboratório de Entomologia da *Embrapa Florestas*. A análise foi feita com o auxílio de lupa e estiletes de pontas finas ou pincéis. Os ácaros foram armazenados em frascos tipo eppendorf com álcool 70% para a identificação morfológica e com álcool 100 % para caracterização molecular. Os eppendorfs foram lacrados com plástico PVC (tipo Magipack) e enviados para a *Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia* em Brasília, para a identificação. As folhas com sintomas de viroses foram encaminhadas para o Centro APTA Citros Sylvio Moreira (IAC), em São Paulo. Foram analisadas 100 amostras de 58 espécies de plantas, sendo 81 % florestais, 10 % agrícolas e 9 % ornamentais. Através das coletas, obteve-se dados de incidência de *Brevipalpus* em diferentes hospedeiros. Foram observados ácaros em 22 espécies de plantas, sendo 16 florestais, 3 agrícolas e 3 ornamentais. Os sintomas de viroses foram encontrados em apenas 3 hospedeiros florestais, 1 agrícola e 2 ornamentais. Já que o (o)ácaro *Brevipalpus* está presente em mais de 37,9 % de todos os hospedeiros analisados, este gênero realmente necessita de uma atenção especial para que não ocorra uma proliferação que desestabilize a economia e segurança florestal, agrícola, ornamental e, acima de tudo, nacional.

Palavras-chave: *Ácaros florestais; defesa fitossanitária; pragas quarentenárias*

¹ Trabalho desenvolvido na Embrapa Florestas como parte do Projeto Acaros *Brevipalpus* e Viroses Associadas: Geofitopatologia, Caracterização Morfológica e Molecular e Estudos de Transmissão como Subsídio ao Manejo Integrado e à Adoção de Medidas Quarentenárias.

² Aluna de graduação em Bacharelado em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

³ Acadêmica de Bioprocessos e Biotecnologia, Universidade Tuiuti do Paraná

⁴ Pesquisadora da *Embrapa Florestas*

⁵ Pesquisadora da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia