



LEVANTAMENTO DE CIGARRINHAS (HEMIPTERA: AUCHENORRHYNCHA) POTENCIAIS VETORAS DE FITOPLASMAS EM HÍBRIDOS DE COQUEIROS

Flaviana Gonçalves da Silva¹; Eliana Maria dos Passos^{2*}; Adenir Vieira Teodoro²; Leandro Eugenio Cardamone Diniz²; Marcelo Ferreira Fernandes²; Michel Dollet³

¹Universidade Federal de Sergipe; ²Embrapa Tabuleiros Costeiros; ³CIRAD, UMR IPME, Montpellier, France. *E-mail do autor apresentador: bisologa@hotmail.com

O amarelecimento letal do coqueiro é uma doença grave com risco de entrada no Brasil. Esta é causada por fitoplasmas transmitidos por *Haplaxius crudus* (Auchenorrhyncha: Cixiidae), existindo ainda outras espécies de cigarrinhas potenciais vetoras, que se alimentam da seiva floemática. No entanto não existem pesquisas sobre as comunidades de cigarrinhas em híbridos anão x gigante de coqueiro, sendo importante esse estudo para subsidiar medidas de contingenciamento da doença, caso esta entre no país. Objetivou-se analisar a composição das comunidades de cigarrinhas em híbridos de coqueiros anão x gigante em diferentes períodos do ano e sua associação com os acessos anões parentais em Itaporanga D'Ajuda, Sergipe. O levantamento foi realizado em março, abril, julho, agosto, novembro e dezembro de 2016, em seis híbridos de coqueiros, por meio do uso de armadilha adesiva amarela. Foram capturados 935 indivíduos pertencentes a sete famílias (Cixiidae, Cicadellidae, Derbidae, Membracidae, Delphacidae, Flatidae e Dictyopharidae) e 30 espécies, sendo que *Oecleus* sp. (Cixiidae) contabilizou 73% dos indivíduos coletados. Esta espécie apresentou um pico máximo de abundância no início das chuvas em março e abril. Na transição entre o período chuvoso e seco (julho e agosto), os híbridos AVJ X GBPF, AVJ X GVT e AAM X GOA apresentaram composição de comunidades de cigarrinhas distintas dos AVM X GTN, AVM X GVT e AAM X GBPF, sendo *Curtara* sp. e *Oecleus* sp., respectivamente, as espécies típicas destes dois grupos. Espécies das famílias Cixiidae e Derbidae, potenciais vetoras de fitoplasmas, são encontradas em híbridos anão x gigante de coqueiro. *Oecleus* sp. classificado na mesma tribo do vetor do amarelecimento letal, foi a espécie mais abundante em todos os híbridos analisados. Houve correlação positiva ($r = 0,74$, $p < 0,01$) para as populações de *Oecleus* sp. entre o acesso anão parentais AVM com os híbridos AVM X GTN e AVM X GVT. A composição das comunidades de cigarrinhas em coqueiros híbridos está associada à precipitação e aos híbridos. As informações das comunidades de cigarrinhas potenciais vetoras de fitoplasmas em híbridos de coqueiros contribuem para apoiar medidas de controle destas cigarrinhas por parte dos produtores rurais e pesquisadores, além da exploração pelos programas de melhoramento genético preventivo do amarelecimento letal do coqueiro.

Palavras-chave: Amarelecimento letal; Cixiidae; *Oecleus* sp.

Agradecimentos: A Capes e CNPq pelo financiamento desta pesquisa.