



## Espécies de Cigarrinhas (Cicadellidae: Cicadellinae) Potenciais Vetoras de *Xylella fastidiosa* em Pomar de Ameixeira no Rio Grande do Sul, Brasil

Ângela F. Vailatti<sup>1</sup>, Rosane Benvenuti<sup>1</sup>, Cristiane Muller<sup>2</sup>, Marcos Botton<sup>3</sup>, João R. Spotti Lopes<sup>2</sup>,  
Aline Bertin<sup>3</sup>, Gervásio S. Carvalho<sup>4</sup>, Wilson S. de Azevedo Filho<sup>1</sup> (orientador)

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências Biológicas, UCS/CARVI, <sup>2</sup>Laboratório de Entomologia, ESALQ/USP, <sup>3</sup>Embrapa Uva e Vinho, CNPUV, <sup>4</sup>Faculdade de Biociências, PUCRS

### Resumo

A “Escaldadura das Folhas da Ameixeira” (EFA), doença causada pela bactéria *Xylella fastidiosa*, é o principal fator fitossanitário que limita o cultivo da ameixa no Brasil. O fitopatógeno é transmitido por cigarrinhas (Cicadellidae: Cicadellinae) em várias culturas (citros, café e outras). A identificação dos insetos vetores é fundamental para o manejo da doença. O objetivo do trabalho foi identificar as espécies de Cicadellinae potenciais vetores de *X. fastidiosa* em um pomar de ameixeira na região da Serra Gaúcha (RS). As coletas foram realizadas com cartões adesivos amarelos no período de outubro de 2008 a abril de 2009 em um pomar de ameixeira em Bento Gonçalves - RS. Foram identificadas sete espécies de Cicadellinae. As espécies de cigarrinhas, *Bucephalognia xanthophis* (Berg, 1879), *Hortensia similis* (Walker, 1851) e *Oncometopia facialis* (Signoret, 1854) indicam a presença de potenciais vetores da bactéria na região.

### Introdução

A cultura da ameixeira está sofrendo graves perdas devido a problemas causados pela doença chamada “Escaldadura das Folhas da Ameixeira” (EFA). A EFA é provocada pela bactéria *Xylella fastidiosa* (limitada ao xilema das plantas), onde cicadélíneos (Cicadellidae: Cicadellinae) e cercopídeos (Cercopidae), popularmente conhecidos como cigarrinhas, podem atuar como vetores (Azevedo Filho & Carvalho, 2006; Muller, 2008).

A EFA é uma doença endêmica na maioria das regiões produtoras de ameixa do país (Castro & Campos, 2003; Ducroquet *et al.*, 2001) sendo o principal fator responsável pela

redução na área cultivada desde a década de 70 (Hickel *et al.*, 2001). As principais regiões de produção como a Serra Gaúcha, Meio Oeste Catarinense e Região Metropolitana de Curitiba estão infestadas (Ducroquet *et al.*, 2001). Dessa forma, o cultivo da ameixeira na região Sul do Brasil está seriamente ameaçado pela falta de estratégias de manejo da doença e seus vetores.

O presente trabalho teve como objetivo identificar as espécies de cigarrinhas (Cicadellidae: Cicadellinae) potenciais vetoras de *X. fastidiosa* em um pomar de ameixeira localizado na principal região produtora da Serra Gaúcha (RS).

## Metodologia

As amostragens foram realizadas no período de outubro de 2008 a abril de 2009 em um pomar de ameixeira, com tamanho de 1 ha, localizado no município de Bento Gonçalves - RS (29° 07' 43" S, 051° 26' 58" W), com idade de 5 anos e variedade "Italianinha". As cigarrinhas foram coletadas com cartões adesivos amarelos (8,5 x 11,5cm) instalados em 10 pontos equidistantes (35 x 35m). Em cada ponto foram instaladas duas armadilhas, com alturas de 0,5m e 1,7m acima do solo, que foram substituídas quinzenalmente.

Os espécimes foram identificados com o auxílio de microscópio estereoscópico, chaves dicotômicas e bibliografia especializada (Azevedo Filho & Carvalho, 2006; Young, 1968; 1977).

## Resultados e Discussão

Foram identificadas sete espécies de cigarrinhas incluídas em seis gêneros: *Bucephalogonia xanthophis* (Berg, 1879); *Diedrocephala variegata* (Fabricius, 1775); *Erythrogonia dorsalis* (Signoret, 1853); *Hortensia similis* (Walker, 1851); *Sibovia sagata* (Signoret, 1854); *Oncometopia facialis* (Signoret, 1854); *Oncometopia fusca* Melichar, 1925 (Figura 1 e Tabela I).



**Figura 1.** Cigarrinhas (cabeça e pronoto - vista dorsal). A - *B. xanthophis*; B - *D. variegata*; C - *E. dorsalis*; D - *H. similis*; E - *S. sagata*; F - *O. facialis*; G - *O. fusca*.

**Tabela I.** Espécies de cigarrinhas (Cicadellidae: Cicadellinae) coletadas com armadilha adesiva amarela em pomar de ameixeira, Bento Gonçalves/RS, no período de outubro de 2008 a abril de 2009.

<b>Tribo</b>	<b>Gênero</b>	<b>Espécie</b>
Cicadellini	<i>Bucephalagonia</i> Melichar, 1926	<i>Bucephalagonia xanthophis</i> (Berg, 1879)*
	<i>Diedrocephala</i> Spinola, 1850	<i>Diedrocephala variegata</i> (Fabricius, 1775)
	<i>Erythrogonia</i> Melichar, 1926	<i>Erythrogonia dorsalis</i> (Signoret, 1853)
	<i>Hortensia</i> Metcalf & Bruner, 1936	<i>Hortensia similis</i> (Walker, 1851)**
	<i>Sibovia</i> China, 1927	<i>Sibovia sagata</i> (Signoret, 1854)
Proconiini	<i>Oncometopia</i> Stål, 1869	<i>Oncometopia facialis</i> (Signoret, 1854)*
		<i>Oncometopia fusca</i> Melichar, 1925

\*Espécie vetora de *X. fastidiosa* em citros (Marucci *et al.*, 2002).

\*\*Presença de *X. fastidiosa* constatada na espécie em pomares de ameixa (Hickel *et al.*, 2001).

## Conclusão

As cigarrinhas *B. xanthophis*, *H. similis* e *O. facialis* comprovam a presença de espécies potenciais vetoradas da bactéria *X. fastidiosa* no agroecossistema estudado. Assim, torna-se fundamental o desenvolvimento da pesquisa para propor testes de infectividade nos insetos amostrados e medidas de controle a fim de impedir o avanço da doença nos pomares do RS.

## Referências

- AZEVEDO FILHO, W. S.; CARVALHO, G. S. **Cigarrinhas de Citros no Rio Grande do Sul - Taxonomia**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2006.
- CASTRO, L.A.S.; CAMPOS, A.D. Introdução. In: CASTRO, L.A.S. (Coord.). **Ameixa: produção**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003. pp. 9 - 12. (Embrapa. Série Frutas do Brasil; 43).
- DUCROQUET, J-P.H.J.; ANDRADE, E.R.; HICKEL, E.R. **A Escaldadura das Folhas da Ameixeira em Santa Catarina**. Florianópolis: EPAGRI, (Boletim Técnico, 118), 2001.
- HICKEL, E.R.; DUCROQUET, J-P.H.J.; LEITE-JUNIOR, R.P.; LEITE, R.M.V.B.C. Fauna de Homoptera: Auchenorrhyncha em pomares de ameixeira em Santa Catarina. **Neotropical Entomology**. Vol. 30, Nº 4 (2001), pp. 725 - 729.
- MARUCCI, R. C.; CAVICHIOLI, R. R.; ZUCCHI, R. A. Espécies de cigarrinhas (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellinae) em pomares de citros da região de Bebedouro, SP, com descrição de uma nova espécie de *Acrogonia* Stål. **Revista Brasileira de Entomologia**. Vol. 46, Nº 2 (2002), pp. 149 - 164.
- MULLER, C. **Análise faunística e flutuação populacional de cigarrinhas (Hemiptera: Cicadellidae) potenciais vetoradas de *Xylella fastidiosa* em pomares de ameixeira nos estados do Rio Grande do Sul e São Paulo, Brasil**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências - Entomologia). Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, 2008.
- YOUNG, D. A. Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 1. Proconiini. **United States National Museum Bulletin**. Vol. 261 (1968), pp. 1 - 287.
- YOUNG, D. A. Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 2. New World Cicadellini and genus *Cicadella*. **Bulletin of the North Carolina Agricultural Experiment Station**. Vol. 239 (1977), pp. 1 - 1135.