



# FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE *BUCEPHALOGONIA XANTHOPHIS* (CICADELLIDAE: CICADELLINAE) EM CANOLA NO MUNICÍPIO DE VACARIA, RIO GRANDE DO SUL

Sabrina Tolotti<sup>1</sup>

Priscila Paris<sup>1</sup>; Liéven Peruzzo<sup>1</sup>; Rafaela Nalin<sup>1</sup>; Wilson Sampaio de Azevedo - Filho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Biologia, Universidade de Caxias do Sul - UCS / CARVI. Alameda João Dal Sasso, 800, 95700 - 000, Bento Gonçalves, RS, Brasil. Endereço eletrônico: stolotti@ucs.br

## INTRODUÇÃO

A canola (*Brassica napus* L. var. *oleifera*) é uma planta oleaginosa que pertence a família das crucíferas. Seus grãos apresentam em média de 24 a 27% de proteína e em torno de 38% de óleo. Na Europa o óleo de canola é utilizado para produção de biocombustível, o que vem acontecendo também no Brasil. Além disso, é considerado um alimento saudável por apresentar elevada quantidade de ômega - 3, vitamina E, gorduras mono - insaturadas e o menor teor de gordura saturada (Tomm, 2007).

A espécie *Brassica napus* L. var. *oleifera* (canola de primavera) desenvolvida por melhoramento genético da colza é cultivada no Brasil principalmente nos Estados do Rio Grande do Sul e Paraná, evidenciando boa adaptação às condições climáticas (Tomm, 2008; Dalmago *et al.*, 2008).

As cigarrinhas (Cicadellidae: Cicadellinae) incluem espécies que podem atuar como vetoras de fitopatógenos causadores de doenças em várias culturas (café, ameixa e outras). Alguns cicadélíneos como a espécie *Bucephalogonia xanthophis* (Berg, 1879) (Cicadellinae: Cicadellini), ao se alimentar nos vasos xilemáticos de plantas cítricas, por exemplo, são transmissores da bactéria *Xylella fastidiosa* causadora da doença Clorose Variegada dos Citros (CVC) (Yamamoto *et al.*, 2001). Dessa forma, conhecer a dinâmica das populações de cigarrinhas potenciais vetoras aumenta a possibilidade de prevenção dos agentes disseminadores de patógenos junto às culturas.

## OBJETIVOS

O presente estudo teve como objetivo estimar a flutuação populacional da espécie *Bucephalogonia xanthophis* no município de Vacaria, RS, em cultura de *Brassica napus* L. var. *oleifera* (cultivar PFB - 2).

## MATERIAL E MÉTODOS

As amostragens foram conduzidas em uma área experimental, na Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária (FEPAGRO), com um hectare de *Brassica napus* L. var. *oleifera* (cultivar PFB - 2) no município de Vacaria (28°30'09"S e 50°56'12"W), Rio Grande do Sul - Brasil.

As coletas foram realizadas com armadilhas adesivas amarelas (Biocontrole - 8,5 x 12,25cm) instaladas em hastes metálicas a 0,70m do solo e distribuídos em 20 pontos espaçados de 5 x 5m. As armadilhas adesivas foram trocadas quinzenalmente no período de maio a outubro de 2010.

As cigarrinhas capturadas nos cartões adesivos foram retiradas e quantificadas, sendo posteriormente montadas em alfinetes entomológicos e devidamente etiquetadas. A identificação dos espécimes foi realizada com o auxílio de bibliografia especializada (Young, 1977; Marucci *et al.*, 1999). Os insetos foram depositados na Coleção Entomológica da Universidade de Caxias do Sul (UCS), Campus Universitário da Região dos Vinhedos (CARVI), Bento Gonçalves, RS - Brasil.

## RESULTADOS

Ao longo do período de amostragem foram coletados 156 espécimes de cigarrinhas incluídas em nove gêneros e duas tribos. O grupo Cicadellini foi predominante com 150 exemplares coletados e seis espécies registradas para a cultura. O táxon mais abundante foi *B. xanthophis* (78%) com 122 espécimes do cicadelíneo. O período de maior ocorrência da espécie foi compreendido entre os meses de maio a julho de 2010. A espécie também predomina em pomar cítrico em formação e é a mais eficiente transmissora de *X. fastidiosa* (Yamamoto *et al.*, 2001).

## CONCLUSÃO

O pico populacional da espécie ocorreu em maio, provavelmente por estar associado ao período de floração da cultura. A presença abundante da espécie *B. xanthophis* no agroecossistema estudado indica a necessidade de ampliar a pesquisa para avaliar possíveis problemas fitossanitários.

## REFERÊNCIAS

DALMAGO, G.A.; CUNHA, G.R. da; TOMM, G.O.; PIRES, J.L.F.; SANTI, A.; PASINATO, A.; SCHWEIG, E.; MÜLLER, A.L. *Zoneamento Agroclimático de canola para o Rio Grande do Sul*.

Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2008. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 252). Disponível em: [http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co252.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co252.htm);

MARUCCI, R.C.; CAVICHIOLI, R.R.; ZUCCHI, R.A. Chave para as espécies de cigarrinhas (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellinae) vetoras da Clorose Variegada dos Citros (CVC). *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil*, Londrina, v. 28, n. 3, p. 439 - 446, 1999.

TOMM, G.O. *Indicativos tecnológicos para produção de canola no Rio Grande do Sul*. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2007. 32p. html. (Embrapa Trigo. Sistemas de Produção Online, 03). Disponível em: [http://www.cnpt.embrapa.br/culturas/canola/p\\_sp03\\_2007.pdf](http://www.cnpt.embrapa.br/culturas/canola/p_sp03_2007.pdf);

TOMM, G.O. Canola - Uma nova fase do cultivo no Brasil: produção com seguro e todo suporte ao produtor. *Revista Plantio Direto*, Passo Fundo, n.105, p. 4 - 6, 2008.

YAMAMOTO, P.T.; DALLA PRIA Jr., W.; ROBERTO, S.R.; FELIPPE, M.R.; FREITAS, E.P. Flutuação populacional de cigarrinhas (Hemiptera: Cicadellidae) em pomar cítrico em formação. *Neotropical Entomology*, Londrina, v. 30, n. 1, p.175 - 177, 2001.

YOUNG, D.A. Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 2. New World Cicadellini and genus *Cicadella*. *United States National Museum Bulletin*, North Carolina, v. 239, n. 1, p. 1 - 1135, 1977.