

Registro de *Cyclocephala flavipennis* Arrow, 1914 (Coleoptera: *Melolonthidae*) danificando plantas de mirtilheiro no Brasil

Record of *Cyclocephala flavipennis* Arrow, 1914 (Coleoptera: *Melolonthidae*) injuring blueberry plants in Brazil

Gabriela Inés Diez-Rodríguez^{1*} Lucas Khun Hübner¹ Luis Eduardo Corrêa Antunes¹
Jerson Vanderlei Carús Guedes^{1†} Dori Edson Nava¹

- NOTA -

RESUMO

Larvas de *Cyclocephala flavipennis* Arrow, 1914, são comumente encontradas em cereais de inverno (trigo, cevada, aveia e triticale), milho e soja, no Rio Grande do Sul. Em março de 2012, larvas desta espécie foram detectadas em plantas de mirtilheiro (*Vaccinium ashei* Reade), cultivar 'O'Neal', no município de Pelotas, RS. Os insetos alimentaram-se de raízes em áreas restritas do pomar. Este é o primeiro relato da ocorrência do coró-pequeno, *C. flavipennis*, em plantas de mirtilheiro.

Palavras-chave: coró, danos, *Vaccinium ashei*.

ABSTRACT

Cyclocephala flavipennis Arrow, 1914 are usually found in winter cereals (wheat, barley, oat and triticale), corn and soybean in Rio Grande do Sul, Brazil. Larvae of the species were detected in blueberry (*Vaccinium ashei* Reade) cultivar 'O'Neal', in March 2012 in the city of Pelotas, RS, Brazil. The white grub fed up with roots in restricted areas from the orchard. This is the first record of *C. flavipennis* in blueberry plants.

Key words: white grub, damage, *Vaccinium ashei*.

Apesar de sua recente introdução no Brasil, em 1983, o mirtilheiro (*Vaccinium ashei* Reade) (*Ericaceae*) é amplamente cultivado no Hemisfério Norte, principalmente em países da Europa e nos Estados Unidos. Na América do Sul, Chile, Argentina e Uruguai são os maiores produtores, beneficiando-se da produção durante a entressafra europeia e norte-americana (FACHINELLO, 2008). Atualmente, a área cultivada com mirtilheiro no Brasil é de cerca

de 270 hectares, sendo as regiões Sul e Sudeste as maiores produtoras (ANUÁRIO BRASILEIRO DA FRUTICULTURA, 2013). Embora existam no mundo mais de 300 espécies de insetos que atacam o mirtilheiro, apenas algumas apresentam importância econômica, constituindo problemas crônicos que requerem controle todos os anos (LARRAÍN et al., 2007).

Entre estas pragas, os córos constituem um grupo importante e diversificado, sendo problema em vários países. Denomina-se coró à fase larval das subfamílias *Dynastinae*, *Melolonthinae*, *Rutelinae* e *Cetoniinae* (Coleoptera: *Scarabaeoidea: Melolonthidae*) que vivem no solo e se alimentam de sementes e de raízes de plantas, além de outros substratos. No Brasil, menos de 1% das 1.008 espécies de *Melolonthidae* estão associadas com danos nas culturas (MORÓN, 2004). As espécies rizófagas *Diloboderus abderus* Sturm, 1826, *Phyllophaga triticophaga* Morón & Salvadori, 1998, *Demodema brevitarsis* (BLANCHARD, 1850) e *Cyclocephala flavipennis* Arrow, 1914, destacam-se entre as espécies de corós edafícolas encontradas em cereais de inverno, milho e soja, no sul do Brasil (PEREIRA & SALVADORI, 2006; CHERMAN et al., 2013). *C. flavipennis*, conhecido como coró-pequeno, apresenta uma geração por ano, sendo mais comum em lavouras com abundância de palha e em pastagens. As larvas, tipicamente escarabeiformes, com três pares de pernas e corpo de coloração branco-amarelada, não fazem galerias e possuem uma baixa capacidade

¹Laboratório de Entomologia, Embrapa Clima Temperado, Rodovia BR 392, km 78, CP 403, 96010-971, Pelotas, RS, Brasil. E-mail: gidiez@gmail.com.*Autor para correspondência.

[†]Departamento de Proteção de Plantas, Centro de Ciências Rurais (CCR), Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil.

de causar danos, pois utilizam material vegetal em decomposição como alimento. Populações elevadas do inseto (80-100 larvas m⁻²) não ocasionam danos aos cereais de inverno (SALVADORI, 1999), razão pela qual não são considerados praga nessas culturas (PEREIRA & SALVADORI, 2006). O trabalho teve por objetivo identificar e registrar a presença de larvas de melolontídeos encontradas em pomar de mirtilheiro em Pelotas, RS.

A presença de larvas foi constatada no mês de março de 2012, em um talhão de aproximadamente 600 plantas de mirtilheiro da cultivar 'O'Neal' de 2 anos de idade, plantadas em espaçamento de 1m na linha x 4m nas entrelinhas. O pomar de 5 hectares se localiza no município de Pelotas, RS (31° 39' 51" Latitude S; 52° 32' 7" Longitude W e 135m de altitude), em Argissolo Bruno-Acizentado Eutrófico e Argissolo Acizentado Eutrófico. Foram amostradas 20 plantas, sendo encontradas de 10 a 20 larvas da espécie causadora do dano, em cada uma. As larvas coletadas foram enviadas para o Laboratório de Manejo de Pragas - LabMIP - da Universidade Federal de Santa Maria, onde foi realizada a análise morfológica com auxílio de microscópio estereoscópico. Foi examinado o desenho de pêlos do raster das larvas,

constatando-se serem *C. flavipennis* (CHERMAN et al., 2013). Esta espécie, amplamente distribuída na região produtora de grãos da metade norte do Rio Grande do Sul (CHERMAN et al., 2014), pode também estar presente em outros locais do Estado, com impacto sobre culturas mais sensíveis aos danos radiculares. Nas plantas de mirtilheiro infestadas, foi observada redução na quantidade de raízes secundárias (Figura 1), folhas amareladas e perda de vigor. Esses danos podem apresentar importância distinta aos causados em cereais de inverno, que, pela elevada densidade de plantas por área, convivem com o inseto. Já a densidade de plantas de mirtilheiro é muito baixa e seu sistema radicular restrito, caracterizando a diferença entre as culturas e, possivelmente, a menor tolerância a esta espécie de corós.

Embora se trate do primeiro relato de ocorrência de *C. flavipennis* em mirtilheiro, outros coleópteros rizófagos têm sido encontrados danificando esta cultura em países vizinhos. No Chile, foram observados *Hylamorpha elegans* (BURMEISTER, 1844) (Coleoptera: *Scarabaeidae*) (LARRAÍN et al., 2007) e *Aegorhinus superciliosus* (GUÉRIN, 1830) (Coleoptera: *Curculionidae*) (PARRA et al., 2009). Na Argentina, observaram-

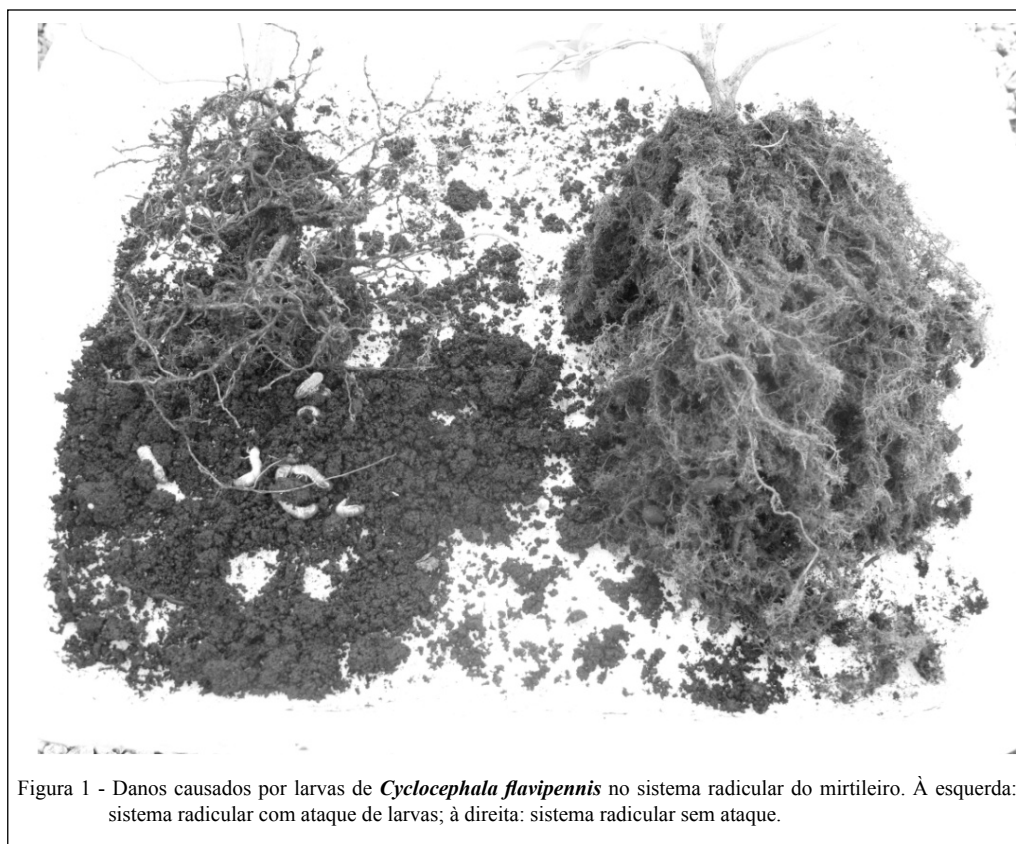


Figura 1 - Danos causados por larvas de *Cyclocephala flavipennis* no sistema radicular do mirtilheiro. À esquerda: sistema radicular com ataque de larvas; à direita: sistema radicular sem ataque.

se os curculionídeos: *Naupactus xanthographus* (GERMAR, 1824), *N. cervinus* (BOHEMAN, 1840) (DEL RÍO et al., 2010; ROCCA & GRECO, 2011), *Otiorhynchus ovatus* (LINNAEUS, 1758) e *Hyphantus sulcifrons* BOHEMAN, 1843 (DEL RÍO et al., 2010). De acordo com MOLINA (2001), a adição de serragem e de acículas de pinho recomendada para promover a areação e proteção das raízes de mirtilheiro, ao aumentar o conteúdo de matéria orgânica do solo, poderia influenciar na disponibilidade de habitat para larvas de *Tropinota squalida* (SCOPOLI, 1783) (Coleoptera: *Scarabaeidae*), o que poderia ter acontecido para *C. flavipennis*.

O trabalho relata a primeira ocorrência de *C. flavipennis* em mirtilheiro no Brasil, oferecendo subsídios para futuros estudos relacionados ao seu manejo nesta frutífera, cuja área de cultivo vem crescendo nas regiões Sul e Sudeste do país.

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pela bolsa concedida ao primeiro autor.

REFERÊNCIAS

- ANUÁRIO BRASILEIRO DA FRUTICULTURA. **Santa Cruz do Sul**: Gazeta Santa Cruz, 2013. 136p. Disponível em: <<http://www.grupogaz.com.br/editora/anuarios/show/3853.html>>. Acesso em: 30 jan. 2014.
- CHERMAN, M.A. et al. White grubs (Coleoptera, *Melolonthidae*) in the “Planalto Region”, Rio Grande do Sul state, Brazil: key for identification, species richness and distribution. **Revista Brasileira de Entomologia**, v.57, n.3, p.271-278, 2013. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0085-56262013000300005&script=sci_arttext>. Acesso em: 23 jan. 2014. doi: 10.1590/S0085-56262013000300005.
- CHERMAN, M.A. et al. Ecological characterization of white grubs (Coleoptera: *Melolonthidae*) community in cultivated and noncultivated fields. **Neotropical Entomology**, v.43, n.3, p.282-288, 2014. Disponível em: <http://download.springer.com/static/pdf/550/art%253A10.1007%252Fs13744-014-0214-0.pdf?auth66=1402752637_052e567f9d81fa185ed198cf324da2b9&ext=.pdf>. Acesso em: 20 maio 2014. doi: 10.1007/s13744-014-0214-0.
- DEL RÍO, M.G. et al. Gorgojos (Coleoptera: *Curculionidae*) perjudiciales para “frutos rojos” en la Argentina. **Revista de la Sociedad Entomológica Argentina**, v.69, n.1-2, p.101-110, 2010.
- FACHINELLO, J.C. Mirtilo. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v.30, n.2, n.p., 2008. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-29452008000200001&script=sci_arttext>. Acesso em: 25 jan. 2014. doi: 10.1590/S0100-29452008000200001.
- LARRAÍN, P. et al. **Plagas del arándano presentes en la región de Coquimbo**. Intihuasi: INIA, 2007. 4p. (Informativo INIA n.29).
- MOLINA, J.M. Incidencia de *Tropinota squalida* (Scopoli, 1783) (Coleoptera: *Scarabaeidae*) en el cultivo del arándano en Huelva (España). Problemática asociada a su control. **Revista Aragonesa de Entomología**, v.9, p.93-98, 2001.
- MORÓN, M.A. Melolontídeos edafícolas. In: SALVADORI, J.R. et al. **Pragas de solo no Brasil**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, Cruz Alta: Fundacep Fecotrigo, 2004. Cap.4, p.133-166.
- PARRA, L.B. et al. Estado del conocimiento sobre el cabrito del frambueso (CF), *Aegorhinus superciliosus* (Guérin) (Coleoptera: *Curculionidae*). **Idesia**, v.27, n.1, p.57-65, 2009.
- PEREIRA, P.R.V.S.; SALVADORI, J.R. **Guia para identificação de corós rizófagos (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae) comumente encontrados em cereais de inverno, milho e soja no norte do Rio Grande do Sul**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 12p. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 204). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co204.htm>. Acesso em: 20 jan. 2014.
- ROCCA, M.; GRECO, N. Diversity of herbivorous communities in blueberry crops of different regions of Argentina. **Environmental Entomology**, v.40, n.2, p.247-259, 2011. Disponível em: <<http://www.bioone.org.ez66.periodicos.capes.gov.br/doi/pdf/10.1603/EN10206>>. Acesso em: 15 jan. 2013. doi: 10.1603/EN10206.
- SALVADORI, J.R. **Manejo de corós em cereais de inverno**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 1999. 3p. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 3). Disponível em: <http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/p_co03.htm>. Acesso em: 20 jan. 2014.