



**DINÂMICA POPULACIONAL DE ADULTOS DE *Conotrachelus psidii* MARSHAL, 1922
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EM POMAR DE GOIABEIRA-SERRANA (*Acca sellowiana*) NO MUNICÍPIO DE LAGES, SANTA CATARINA, BRASIL**

Viviane Lunelli de Oliveira¹, Gabriely Koerich Souza², Mariana Bender³,
Pedro Boff⁴, Tiago Georg Pikart⁵, Mari Inês Carissimi Boff⁶

¹ Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal - CAV – bolsista PIBIC/CNPq.

² Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal – CAV.

³ Acadêmica do Curso de Agronomia – CAV.

⁴ Pesquisador Participante da Estação Experimental da Epagri – Lages, SC.

⁵ Professor Participante da Universidade Federal do Acre – Rio Branco, AC.

⁶ Orientadora, Departamento de Agronomia - CAV – mari.boff@udesc.br.

Palavras-chave: Goiabeira-serrana. Manejo Integrado de Pragas. Monitoramento.

O gorgulho-da-goiaba pode ser considerado, atualmente, o principal problema fitossanitário enfrentado pelos produtores de goiabeira-serrana no Brasil, pois ocasiona danos que podem atingir quase 100% dos frutos em monocultivos. A principal forma de controle desse inseto-praga tem sido a aplicação de inseticidas químicos sintéticos que, apesar da eficiência no seu controle, são extremamente residuais para o meio ambiente e de risco para o consumidor. Uma das formas para reduzir o uso de agrotóxicos é o estabelecimento de métodos de amostragem que apresentem a distribuição de populações de insetos-pragas ao longo do tempo, visando a determinação correta da necessidade e do momento mais adequado para intervenções no pomar. Desta forma, este projeto teve como principal objetivo contribuir na resolução desse problema ao levantar informações sobre a flutuação populacional de adultos do gorgulho-da-goiaba em pomar de goiabeira-serrana, identificando possíveis períodos de maior ocorrência desta espécie. O presente estudo foi desenvolvido em pomar de goiabeira-serrana conduzido sob sistema agroecológico localizado na Estação Experimental da Epagri em Lages/SC durante as safras 2015/2016 (setembro/2015 a julho/2016), 2016/2017 (agosto/2016 a julho/2017) e 2017/2018 (agosto/2017 a julho/2018). O monitoramento da população de *C. psidii* foi realizado por meio de coleta dos adultos com armadilhas teladas cônicas de emergência e pano de batida. Quarenta armadilhas foram distribuídas ao redor de dez árvores selecionadas aleatoriamente dentro do pomar (quatro armadilhas/árvore). Semanalmente, cada armadilha foi vistoriada e os adultos de *C. psidii* foram coletados. Quinze árvores escolhidas ao acaso foram amostradas com pano de batida a cada 21 dias, durante a safra 2017/2018. Cada árvore era sacudida vigorosamente (dez vezes) e todos os adultos do gorgulho-da-goiaba que caiam sobre o pano eram contados, sexados e liberados novamente próximo à base da mesma árvore. No total, foram coletados 51 adultos de *C. psidii* nas armadilhas teladas cônicas de emergência, sendo 36 na safra 2015/2016, 8 na safra 2016/2017 e 7 na safra 2017/2018. Os meses com maior número de adultos coletados foram outubro de 2015 e fevereiro de 2016, com 12 indivíduos cada (Fig. 1). Por outro lado, com o pano de batida foram coletados 252 adultos de *C. psidii*, com os maiores números de adultos

sendo coletados nos meses de janeiro (65 indivíduos) e fevereiro (172 indivíduos) de 2018. A coleta de adultos de *C. psidii* com as armadilhas ou pano de batida foi irregular durante as safras analisadas, havendo meses com grande quantidade de adultos coletados seguidos de meses sem coleta alguma (Figs 1 e 2). Nesse sentido, os períodos com maiores números de adultos coletados coincidiram com a presença de frutos de goiabeira-serrana no pomar, que ocorre a partir de novembro/dezembro e se estende até meados de abril/mai. Esses resultados poderão auxiliar no desenvolvimento de um programa de manejo integrado do gorgulho-da-goiaba com a determinação do momento mais adequado para intervenções no pomar.

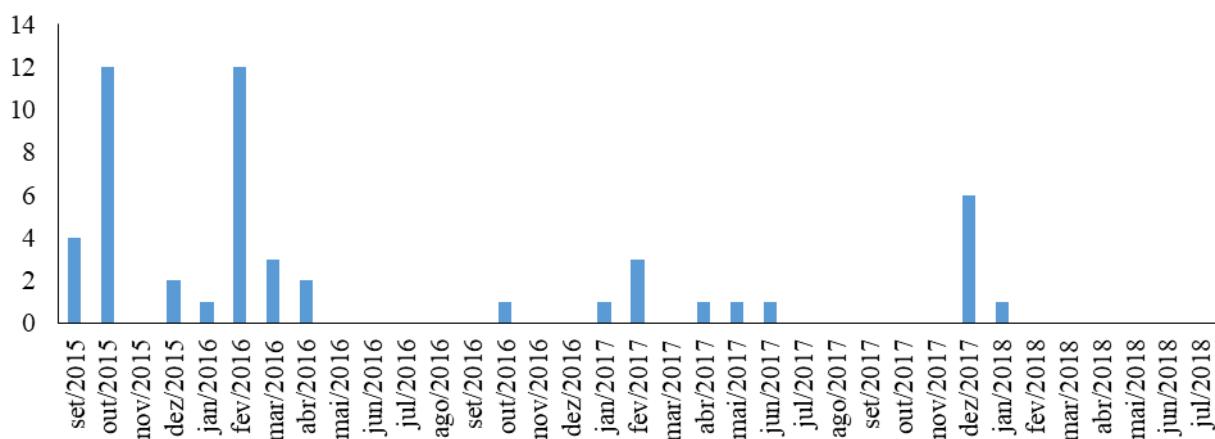


Fig. 1 Número total de adultos de *Conotrachelus psidii* (Coleoptera: Curculionidae) coletados com armadilhas teladas cônicas de emergência em pomar agroecológico de goiabeira-serrana durante as safras 2015/2016, 2016/2017 e 2017/2018. Estação Experimental da Epagri, Lages/SC.

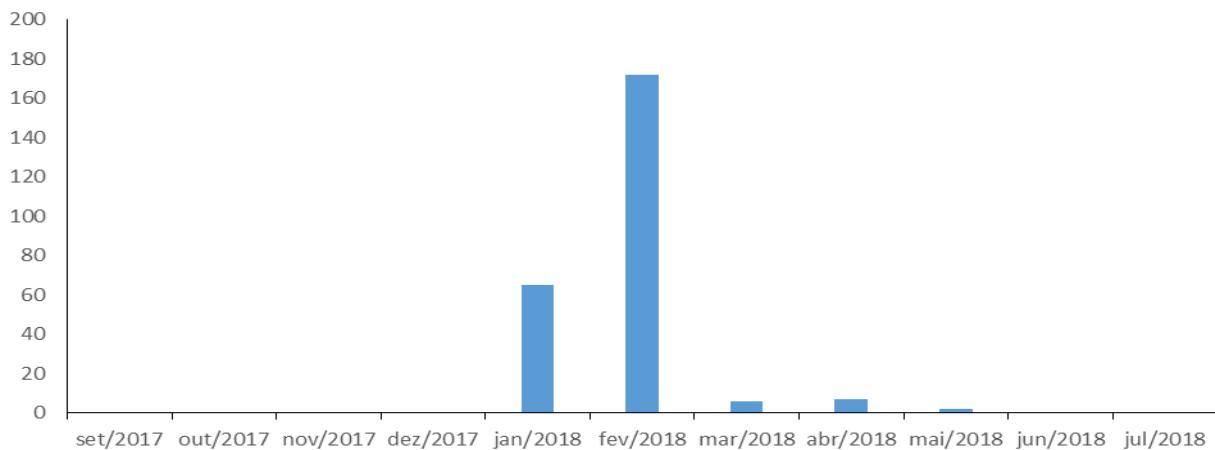


Fig. 2 Número total de adultos de *Conotrachelus psidii* (Coleoptera: Curculionidae) coletados com pano de batida em pomar agroecológico de goiabeira-serrana durante a safra 2017/2018. Estação Experimental da Epagri, Lages/SC.