



II WORKSHOP DO PPG-FITOTECNIA

A pesquisa na pós-graduação para o fortalecimento da agricultura

25 E 26 DE NOVEMBRO DE 2019

POLENS INGERIDOS POR JOANINHAS AFIDÓFAGAS (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) COLETADAS EM SISTEMA DE CULTIVO AGROECOLÓGICO

Thiago Sampaio de Souza¹; Thayná Rosa Batista Martins²; Cláudia Barbieri Ferreira Mendonça³; Vânia Gonçalves Lourenço Esteves³; Elen de Lima Aguiar-Menezes⁴ & José Guilherme Marinho Guerra⁵

¹Bolsista CAPES, Doutorando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, IA/UFRRJ, e-mail: thiagosampaio.agro@gmail.com; ²Bolsista PIBIC/CNPq, Museu Nacional (MN)/UFRJ; ³Professora do Departamento de Botânica, MN/UFRJ; ⁴Professora do Departamento de Entomologia e Fitopatologia, ICBS/UFRRJ; ⁵Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, EMBRAPA.

Área de Concentração: Agroecologia

RESUMO

As joaninhas podem se alimentar de recursos florais, como pólen e néctar, na condição de escassez ou ausência das pragas das quais se alimentam, permitindo sua conservação nos agroecossistemas. Assim, entre os desafios do controle biológico conservativo visando aumento da diversidade e/ou abundância desses predadores está a seleção de plantas provedoras desses recursos que possam ser incorporadas nos agroecossistemas. Este estudo visa identificar pólen ingeridos por adultos de joaninhas coletadas em um sistema de produção agroecológico. As coletas ocorreram de dezembro/2018 a fevereiro/2019, a cada 14 dias, no Módulo de Produção Orgânica Intensiva de Hortaliças (MPOIH) da Fazendinha Agroecológica Km 47 (Seropédica, RJ). As joaninhas coletadas foram levadas ao Centro Integrado de Manejo de Pragas/UFRRJ para identificação e posterior envio ao Laboratório de Palinologia, Departamento de Botânica/MN/UFRJ, para submetê-las a técnicas palinológicas. Os insetos foram acetolisados e os polens recuperados foram montados em lâminas para identificação. No MPOIH foram coletadas quatro espécies de joaninhas predadoras de pulgões (afidófagas): *Cycloneda sanguinea* (L.) (83,1%), *Harmonia axyridis* (Pallas) (8,5%), *Coleomegilla maculata* DeGeer (5,1%) e *Coleomegilla quadrifasciata* Schönherr (3,4%). Foi possível caracterizar 14 famílias botânicas, sendo os grãos de pólen de Melastomataceae responsáveis por 91,6% do total dos polens recuperados das joaninhas. O maior número de grãos de pólen foi recuperado de *C. sanguinea*, com 895 grãos de pólen no total. Dos adultos de *C. quadrifasciata* recuperou-se apenas três grãos de pólen de Asteraceae e um grão de pólen foi obtido de *H. axyridis*, mas não foi possível identificá-lo. Polens não foram recuperados de adultos de *C. maculata*. De *C. sanguinea* foi possível identificar pólen de algumas espécies botânicas, como *Amaranthus viridis* L. (Amaranthaceae), *Citrus aurantium* L. (Rutaceae) e *Miconia cuspidata* Naudin (Melastomataceae). Os resultados obtidos mostram que joaninhas afidófagas coletadas no MPOIH exibem também polinifagia, indicando que o sistema de produção vegetal deve incluir espécies que provenham pólen para conservação desses predadores.

Palavras-chave: insetos predadores; polinivoria; controle biológico conservativo.

Agências Financiadoras: CAPES; CNPq; FAPERJ.

Anais do II Workshop do PPG-Fitotecnia
Ano: 2019 ISBN: 978-85-5722-350-9