



## II WORKSHOP DO PPG–FITOTECNIA

A pesquisa na pós-graduação para o fortalecimento da agricultura

25 E 26 DE NOVEMBRO DE 2019

### POTENCIAL DE POACEAE E/OU FABACEAE COMO PROVEDORAS DE PÓLEN PARA CRISOPÍDEOS, ANÁLISE ECONÔMICA DE UM POLICULTIVO ORGÂNICO DE HORTALIÇAS MARGEADO POR ESSAS PLANTAS E SEU EFEITO NA POPULAÇÃO DESSES PREDADORES

Vinicius José Fernandes<sup>1</sup>; Elen de Lima Aguiar-Menezes<sup>2</sup>; Cláudia Barbieri Ferreira Mendonça<sup>3</sup>; Vânia Gonçalves Lourenço Esteves<sup>3</sup>; José Guilherme Marinho Guerra<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Doutorando no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia (PPG-Fitotecnia), IA/UFRRJ, e-mail: [vinicifagro@gmail.com](mailto:vinicifagro@gmail.com); <sup>2</sup>Professora do Departamento de Entomologia e Fitopatologia, ICBS/UFRRJ; <sup>3</sup>Professora do Departamento de Botânica, Museu Nacional (MN)/UFRJ; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, EMBRAPA.

Área de Concentração: Agroecologia

#### RESUMO

A agroecologia pressupõe agroecossistemas diversificados, pois além da produção de alimento, pode favorecer uma série de serviços ecológicos, como o controle biológico, quando planejados para tal fim. Larvas de crisopídeos são agentes de controle biológico de pragas presentes nos agroecossistemas brasileiros, mas os adultos se alimentam de pólen e néctar. Portanto, eles são dependentes desses recursos para sua conservação nos sistemas de produção. Um dos desafios do controle biológico conservativo é selecionar plantas que forneçam polens acessíveis e potencialmente nutritivos aos insetos predadores. Os objetivos do trabalho são avaliar, em laboratório, a acessibilidade dos grãos de pólen de Fabaceae e Poaceae usadas como adubos verdes aos adultos de *Chrysoperla externa* (Hagen) a partir da oferta das flores, avaliar a preferência pelos polens acessados e seus efeitos na biologia dos adultos, determinar o valor nutricional desses polens e, em condições de campo, avaliar o potencial da Poaceae ou Fabaceae selecionada quando cultivada em uma das margens de um policultivo de hortaliças, na conservação desse crisopídeo, considerando a dispersão espacial dos adultos no policultivo a partir dessa faixa, usando a geoestatística, e avaliar a viabilidade técnica e econômica desses cultivos. Adultos de *Ch. externa* foram coletados na Fazendinha Agroecológica km 47 para criação e condução dos experimentos em laboratório. O primeiro experimento foi em delineamento inteiramente casualizado, com 20 repetições, ofertando, separadamente, flores de milho, sorgo e flemingia para os adultos em gaiolas por 24 horas, quando foram congelados para posterior análises palinológicas no MN/UFRJ. Botões florais em pré-antese foram abertos para obtenção de polens, que foram congelados para os demais experimentos de laboratório. Os botões florais do guandu serão coletados assim que disponíveis no campo. Espera-se selecionar pelo menos uma espécie provedora de pólen cujo valor nutricional permita aumento de longevidade e fertilidade dos adultos de *Ch. externa*, e que seu plantio à margem de um policultivo de hortaliças possa contribuir para aumento de sua densidade populacional na área, sem onerar os custos de produção.

**Palavras-chave:** Chrysopidae; polinivoria; gramíneas; adubos verdes; controle biológico conservativo.

**Agências Financiadoras:** CAPES; FAPERJ.

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