



INSTITUTO FEDERAL  
Sertão Pernambucano | Campus  
Petrolina

## XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

07 e 08/10

ISSN: 2447-7435

### **Criação de *Hippodamia convergens* e *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidea) com diferentes tipos de suplementação alimentar**

Davi Rodrigues Cavalcanti<sup>1</sup>; Andréa Nunes Moreira de Carvalho<sup>2</sup>; Jarbas Florentino de Carvalho<sup>3</sup>; Camila Torres Valgueiro Ferraz<sup>4</sup>; Erick Matheus Ferreira dos Santos Costa<sup>4</sup>

1-Orientando - Campus Petrolina Zona Rural- e-mail para contato: DAVIRODRIGUESCAVALCANTI372@GMAIL.COM;

2- Orientador - Campus Petrolina Zona Rural e-mail para contato:andrea.nunes@ifsertao-pe.edu.br;

3- IFSertãoPE Campus Floresta;

4- IFSertãoPE Campus Petrolina Zona Rural;

#### **RESUMO**

As joaninhas são insetos importantes para a manutenção do equilíbrio dos agroecossistemas por serem utilizados como agentes de controle biológico. Sendo assim métodos baratos e de fácil obtenção que auxiliem a criação e multiplicação desses insetos é essencial. O uso de pólen como dieta suplementar pode ser uma alternativa viável, pois é rica em proteínas e lipídios, suprimindo em partes às necessidades alimentares das joaninhas. Dessa forma, o objetivo da pesquisa foi avaliar e determinar uma dieta suplementar a criação e reprodução dos coccinelídeos *Hippodamia convergens* e *Cycloneda sanguinea*, visando a preservação e manutenção em campo desses indivíduos. Em Dormentes-PE, cultivos do sorgo, milho, feijão e coentro foram executados em condições de campo, com a finalidade de obter pulgões e joaninhas. O cravo-de-defunto foi cultivado em vasos. Coletou-se pólen de aroeira, jurema-preta e cravo-de-defunto. As joaninhas foram criadas sob condições ambientes em sorgo. Imagens e fotos das joaninhas foram utilizadas para um folder e vídeo. Elaborou-se um portfólio com informações sobre os insetos e as plantas como fonte alternativa de alimento. Em decorrência da pandemia do vírus COVID-19 não foi possível a utilização do laboratório do IFSertãoPE, Campus Petrolina Zona Rural para os testes com as dietas suplementares. Os pólenes foram congelados para trabalhos futuros. Observou-se a necessidade de melhorias no sistema de produção do sorgo, milho, feijão e coentro. O folder e o vídeo foram disponibilizados aos horticultores em hortas comunitárias de Petrolina, reforçando a conservação do controle biológico natural. A inserção de práticas sustentáveis, como a utilização de plantas atrativas e/ou deixar no campo o coentro até a fase de floração é essencial para a manutenção desses inimigos naturais no campo.

**Palavras-chave:** Joaninhas, sustentabilidade, alimentação alternativa.

**AGRADECIMENTOS:** Ao IFSertãoPE pelo apoio à pesquisa.

**Modalidade:** PIBIC Jr.

**Campus:** Petrolina Zona Rural