



Influência da alimentação complementar no desenvolvimento de *hippodamia convergens* e *cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae)

Erick Matheus Ferreira Dos Santos Costa¹; Andrea Nunes Moreira De Carvalho²; Davi Rodrigues Cavalcanti³; Camila Torres Valgueiro Ferraz³; Jane Oliveira Perez³

1-Orientando - Campus Petrolina Zona Rural- e-mail para contato: erickmfsc@gmail.com;

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

3- IFSertãoPE Campus Petrolina Zona Rural;

RESUMO

As joaninhas *Hippodamia convergens* e *Cycloneda sanguinea* são insetos importantes para a manutenção do equilíbrio dos agrossistemas 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, suprindo em partes as necessidades alimentares das joaninhas. Dessa forma, o presente trabalho busca testar dietas suplementares a base de pólen de plantas, para observar se existe influência no desenvolvimento, crescimento e reprodução das joaninhas. Sob condições não laboratoriais (ambiente urbano), em Juazeiro-BA, realizou-se cultivos de girassol, milho e cravo-de-defunto (obtenção de pólen); feijão e couve (criação de pulgões). Pólen de aroeira e jurema-preta também foram coletados. Joaninhas oriundas da horta do Campus Petrolina Zona Rural foram individualizadas em tubetes plásticos e alimentadas com pulgões (couve e *Calotropis procera*). Cinco tentativas de criação foram iniciadas, porém não se obteve êxito. Os resultados preliminares indicam que a joaninha *H. convergens* não sobrevive se alimentando de pulgões criados em *C. procera*; joaninhas não ficam presentes em sistemas de produção sem plantas atrativas; a temperatura ambiente na criação de joaninhas em locais não laboratoriais é essencial para a sobrevivência dos insetos. Fatores como temperatura ambiente e quantidade de presas foram limitantes na produção. Os pólenes coletados foram congelados para realização de trabalhos futuros. Novos estudos devem ser realizados visando indicar uma dieta auxiliar na manutenção e permanência desses inimigos naturais nos agrossistemas e ambientes urbanos.

Palavras-chave: Joaninha, pólen, alimentação alternativa; criação massal.

AGRADECIMENTOS: Ao IFSertãoPE pelo apoio à pesquisa

Modalidade: PIBIC

Campus: Petrolina Zona Rural