

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

**USO DE DIETA ARTIFICIAL NA CRIAÇÃO DA JOANINHA, *CYCLONEDA SANGUINEA* L. (COLEOPTERA: COCCINELIDAE), EM LABORATÓRIO**

**Thiara de Almeida Bernardes (UniCEUB); Marina Magalhães Teixeira (UnB); Paulina de Araújo Ribeiro (Embrapa Cenargen); Érica Sevilha Harterreiten Souza (Embrapa Cenargen); Carmen Silvia Soares Pires (Embrapa Cenargen); Eliana Maria Gouveia Fontes (Embrapa Cenargen); Edison Ryoiti Sujii (Embrapa Cenargen)**

**Resumo**

A JOANINHA *Cycloneda sanguinea* É UM IMPORTANTE PREDADOR DE PULGÕES EM VÁRIAS CULTURAS. SUA ELEVADA CAPACIDADE DE PREDACÃO PODE DIFICULTAR A CRIAÇÃO EM LABORATÓRIO DEVIDO À ALTA DEMANDA POR PRESAS. A UTILIZAÇÃO DE DIETA ARTIFICIAL É UMA ALTERNATIVA QUE REDUZIRIA SIGNIFICATIVAMENTE OS CUSTOS DE PRODUÇÃO E FACILITARIA A CRIAÇÃO MASSAL DO INSETO. ESTE TRABALHO OBJETIVOU AVALIAR O USO DE UMA DIETA ARTIFICIAL USADA PARA OUTRO COCCINELÍDEO COMO ALIMENTO OU SUPLEMENTO ALIMENTAR DE *C. sanguinea*. LARVAS DE *C. sanguinea* EM 1º INSTAR FORAM INDIVIDUALIZADAS E SUBMETIDAS A TRÊS DIFERENTES TIPOS DE DIETA: ARTIFICIAL, PULGÃO *Aphis gossypii* GLOVER (HEMIPTERA: APHIDIDAE) E ARTIFICIAL + PULGÃO. JOANINHAS ALIMENTADAS APENAS COM DIETA ARTIFICIAL DEMANDARAM MAIOR TEMPO PARA O DESENVOLVIMENTO LARVAL EM RELAÇÃO AOS TRATAMENTOS COM PULGÃO E PULGÃO + DIETA ARTIFICIAL. PORÉM, INDIVÍDUOS SUBMETIDOS À DIETA ARTIFICIAL APRESENTARAM MENOR TEMPO EM SEU ESTÁGIO DE PUPA EM RELAÇÃO AOS INDIVÍDUOS ALIMENTADOS COM OS OUTROS DOIS TIPOS DE DIETA. ANÁLISES PRELIMINARES, EM RELAÇÃO AO PESO MÉDIO DAS JOANINHAS NA FASE ADULTA, MOSTRARAM DIFERENÇA SIGNIFICATIVA COM MAIOR PESO DOS ADULTOS DO TRATAMENTO PULGÃO + DIETA EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO DIETA. ALÉM DISSO, INDIVÍDUOS QUE RECEBERAM UMA DIETA COM PULGÃO ALCANÇARAM A FASE ADULTA EM MAIOR PERCENTAGEM QUE AQUELES QUE RECEBERAM APENAS A DIETA ARTIFICIAL. OS RESULTADOS PRELIMINARES SUGEREM QUE O USO DE UMA DIETA ARTIFICIAL COMO ALIMENTO EXCLUSIVO DE JOANINHAS NÃO SE MOSTROU APROPRIADA, SENDO QUE ALIMENTAÇÃO COM PULGÕES COMPLEMENTADA PELA DIETA ARTIFICIAL AUMENTOU A SOBREVIVÊNCIA DE LARVA A ADULTO, O PESO DOS ADULTOS E A SINCRONIZAÇÃO NO RECRUTAMENTO DAS FASES IMATURAS.

**Palavras-chave:** coccinelídeo, pulgão, criação massal