

Área: **Biologia, Fisiologia e Comportamento**

MÉTODO PARA CRIAÇÃO DE *APHIS GOSSYPHII* (HEMIPTERA: APHIDIDAE) EM LABORATÓRIO

Kelly Ramalho Cavalcante (UniCEUB); **Thara de Almeida Bernardes** (UniCEUB); **Marina Magalhães Teixeira** (UnB); **Vinícius Alves Ferreira** (Embrapa Cenargen); **Pedro Henrique Brum Togni** (UnB); **João Batista Teixeira** (Embrapa Cenargen); **Francisco Guilherme Vergolino Schmidt** (Embrapa Cenargen); **Carmen Silvia Soares Pires** (Embrapa Cenargen); **Eliana Maria Gouveia Fontes** (Embrapa Cenargen); **Edison Ryoiti Sujii** (Embrapa Cenargen)

Resumo

O PULGÃO *Aphis gossypii* É UMA PRAGA IMPORTANTE E HÁ NECESSIDADE DE CRIAR INDIVÍDUOS PADRONIZADOS EM QUANTIDADES PROGRAMADAS PARA A REALIZAÇÃO DE BIOENSAIOS VISANDO O CONTROLE BIOLÓGICO. O OBJETIVO DESTES TRABALHOS FOI OTIMIZAR UM PROTOCOLO DE CRIAÇÃO DE *A. gossypii* EM FOLHAS DE ALGODOEIRO ATRAVÉS DA ADIÇÃO DE MEIO NUTRITIVO. FORAM TESTADAS 10 CONCENTRAÇÕES DE SOLUÇÃO NUTRIENTE MS (5 REPETIÇÕES CADA) E UM CONTROLE COM ÁGUA PARA ESTABELECEM O MELHOR MEIO PARA A MANUTENÇÃO DE FOLHAS COMO ALIMENTO DO PULGÃO. O PECÍOLO DE UMA FOLHA FOI IMERSO EM 5 ML DE ÁGUA E SOLUÇÃO MS MANTIDO EM GAIOLA DE 500ML. A QUALIDADE E TEMPO DE DURAÇÃO DAS FOLHAS FORAM AVALIADOS DIARIAMENTE POR NOTAS. A MELHOR CONCENTRAÇÃO FOI COMPARADA COM A ÁGUA PARA IDENTIFICAR O EFEITO DOS PULGÕES SOBRE AS FOLHAS. PARA ISSO, OS 10 PULGÕES ADULTOS FORAM LIBERADOS EM 3 FOLHAS MANTIDAS EM POTES DE PLÁSTICO COM SOLUÇÃO NUTRIENTE OU ÁGUA (5 REPETIÇÕES POR TRATAMENTO), COLOCADOS EM GAIOLAS DE 3,5 L MANTIDAS EM SALAS CLIMATIZADAS U.R. 70% E 26 ± 2 °C. NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE AS NOTAS MÉDIAS DAS 10 CONCENTRAÇÕES AVALIADAS E DA ÁGUA APÓS 4 E 7 DIAS. O TRATAMENTO COM CONCENTRAÇÃO DE 20ML DE MACRO E MICRONUTRIENTES + 1 ML/L BAP E IBA FOI ESCOLHIDO POR SEU MELHOR TEMPO DE CONSERVAÇÃO QUANDO ARMAZENADO EM ESTOQUE. NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NA PRODUÇÃO MÉDIA DE PROLE NA SOLUÇÃO MS ESCOLHIDA E NA ÁGUA. APÓS OITO DIAS, O TRATAMENTO ESCOLHIDO PRODUZIU $212,4 \pm 163,24$ PULGÕES (MÉDIA \pm D.P.) E O TRATAMENTO COM ÁGUA $260,6 \pm 287,99$ PULGÕES; E AOS 15 DIAS, $411,2 \pm 107,46$ PULGÕES EM SOLUÇÃO E $329,8 \pm 142,55$ PULGÕES EM ÁGUA. PORTANTO, A ÁGUA FOI CONSIDERADA VANTAJOSA PARA A CRIAÇÃO DE *A. gossypii*, DEVIDO AO MENOR CUSTO ECONÔMICO E DE TEMPO DE MANIPULAÇÃO DA CRIAÇÃO.

Palavras-chave: PULGÃO DO ALGODOEIRO, ECOLOGIA NUTRICIONAL, SOLUÇÃO NUTRITIVA, REPRODUÇÃO, DINÂMICA POPULACIONAL