

Área: **Ecologia**

EMERGÊNCIA DO BICUDO *ANTHONOMUS GRANDIS* EM ALGODOEIRO GENETICAMENTE MODIFICADO E CONVENCIONAL NO CERRADO DE BRASÍLIA

Paloma Virgínia Gambarra Nitão Milane (*UniCEUB*); **Francisco Moreno Caldas** (*UnB*); **Paulina de Araújo Ribeiro** (*Embrapa Cenargen*); **Eliana Maria Gouveia Fontes** (*Embrapa Cenargen*); **Edison Ryoiti Sujii** (*Embrapa Cenargen*); **Carmen Silvia Soares Pires** (*Embrapa Cenargen*)

Resumo

O BICUDO *Anthonomus grandis* BOHEMAN, 1843 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE), É CONSIDERADO A PRINCIPAL PRAGA DO ALGODOEIRO, EM VIRTUDE DO SEU POTENCIAL DE ATAQUE, MAS NÃO É UMA PRAGA ALVO DO ALGODOEIRO Bt. COMPARAMOS A EMERGÊNCIA DE ADULTOS DE BICUDO EM ALGODÃO Bt E EM SUA ISOLINHA NÃO TRANSFORMADA. AS AMOSTRAGENS FORAM REALIZADAS QUINZENALMENTE NO CAMPO EXPERIMENTAL DA EMBRAPA CENARGEN, BRASÍLIA-DF, EM PARCELAS DE ALGODOEIRO Bt (Nu Opal) E CONVENCIONAL (Delta Opal) COM 5 REPETIÇÕES POR TRATAMENTO. EM CADA PARCELA FORAM SELECIONADAS CINCO PLANTAS POR CAMINHAMENTO EM ZIGUE-ZAGUE ONDE FORAM COLETADOS BOTÕES FLORAIS E MAÇAS DO TERÇO SUPERIOR DA PLANTA QUE APRESENTAVA O MELHOR DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO, ASSIM COMO BOTÕES FLORAIS E MAÇAS CAÍDAS AO SOLO ABAIXO DA MESMA. DAS ESTRUTURAS REPRODUTIVAS COLETADAS EM CADA PONTO DE AMOSTRAGEM, FOI RETIRADA UMA SUB-AMOSTRA DE DUAS ESTRUTURAS, COM SINTOMAS DE ATAQUE PELO BICUDO (ORIFÍCIOS DE OVIPOSIÇÃO). CADA ESTRUTURA FOI ISOLADA EM UM POTE PLÁSTICO DE 250 ml E MANTIDO EM SALA CLIMATIZADA ($25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, U. R.= 60% E 13 hs DE FOTOFASE). FOI AVALIADO O ATAQUE DO BICUDO NAS ESTRUTURAS E O TEMPO DE EMERGÊNCIA DOS INSETOS. NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE OS TRATAMENTOS Nu Opal E Delta Opal, QUANTO AO NÚMERO DE ESTRUTURAS REPRODUTIVAS DISPONÍVEIS NA PLANTA, NÚMERO TOTAL DE ESTRUTURAS ATACADAS EM CADA PARCELA, PERCENTUAL DE ATAQUE POR PLANTA E AO NÚMERO DE BICUDOS EMERGIDOS EM LABORATÓRIO. O PERÍODO DE EMERGÊNCIA DE ADULTOS VARIOU DE 8 A 36 DIAS APÓS A DATA DA COLETA, TENDO ATÉ 2 A 3 INDIVÍDUOS POR BOTÃO FLORAL. EM MARÇO, PERÍODO DE MAIOR ATAQUE DA PRAGA, O NÚMERO DE EMERGÊNCIA CHEGOU A 25 ADULTOS POR DIA. ISSO REVELA UM AUMENTO SIGNIFICATIVO NA POPULAÇÃO AO LONGO DA SAFRA, MESMO COM APLICAÇÕES SEMANAIS DE INSETICIDAS.

Palavras-chave: *Anthonomus grandis*, *Bacillus thuringiensis*, estruturas reprodutivas, orifícios de oviposição