



## TRABALHOS CIENTÍFICOS

**AREA TEMÁTICA: ENTOMOLOGIA****88-4 - SELEÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE BOTÕES FLORAIS DE ALGODOEIROS CAÍDOS AO SOLO COM ORIFÍCIO DE ALIMENTAÇÃO E/OU OVIPOSIÇÃO POR ADULTOS DO BICUDO**

Carlos Alberto Domingues da Silva<sup>1</sup>, Marília de Macêdo Freire Duarte<sup>2</sup>, Silvia Ramos de Oliveira<sup>2</sup>, Thiele da Silva Carvalho<sup>2</sup>, Eduardo Domingos Vasconcelos<sup>1</sup>

<sup>1</sup> EMBRAPA ALGODÃO - Embrapa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, <sup>2</sup> UEPB - Universidade Estadual da Paraíba

**Resumo:**

A catação e destruição dos botões florais caídos ao solo com orifício de oviposição pelo bicudo, *Anthonomus grandis* Boheman (Coleoptera: Curculionidae) é uma importante tática para reduzir populações desse inseto durante a fase de florescimento do algodoeiro e assim, retardar a infestação da lavoura. Por isto, selecionar equipamento eficiente de coleta dessas estruturas reprodutivas do algodoeiro infestadas pelo bicudo pode ser de fundamental importância para o controle dessa praga. O objetivo deste trabalho foi selecionar um equipamento mais eficiente de coleta de botões florais de algodoeiros caídos ao solo e com orifício de alimentação e/ou oviposição por adultos do bicudo. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com cinco tratamentos e 10 repetições, representadas pelas plantas de algodão. Os tratamentos consistiram de equipamentos adaptados à coleta de botões florais caídos ao solo e foram os seguintes: T1 = rastelo plástico em leque; T2= vassourão; T3= catador manual de botões florais caídos ao solo, modelo CNPA; T4= soprador e aspirador de folhas (Trapp®) e T5= rastelo plástico reto. A eficiência de coleta dos botões florais caídos ao solo não diferiu entre os equipamentos, mas diferiu com a idade das plantas. A maior eficiência de coleta de botões florais caídos ao solo com orifício de alimentação e/ou oviposição pelo bicudo foi observada entre as fileiras de plantas de algodão com 100 dias de idade e a menor entre as plantas com 70 dias de idade. Além disso, verificou-se uma tendência de se gastar maior tempo de coleta de botões florais caídos ao solo quando se utilizaram os rastelos (em leque e reto) e menor tempo quando se utilizou o soprador/aspirador Trapp® entre as fileiras de algodão para todas as idades das plantas.

**Palavras-chave:**

*Gossypium hirsutum*, algodão, catador de botões florais, eficiência de coleta

**Apoio:**

CAPES/CNPq