

## **Dinâmica populacional de *Cophes notaticeps* (Marshall) (Coleoptera: Curculionidae) em plantas de pinhão-mansão (*Jatropha curcas* L.) no Cerrado**

**Clotildes N. da Silva<sup>1</sup>; Isabela C. Spindola<sup>1</sup>; Rodrigo A. Xavier<sup>1</sup>; Maian J. dos Santos<sup>1</sup>; Alexei C. Dianese<sup>2</sup>; Charles M. de Oliveira<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Bolsista Embrapa Cerrados, 73310-970, Planaltina, DF, Brasil. <sup>2</sup> Pesquisador Embrapa Cerrados, 73310-970, Planaltina, DF, Brasil.

O cultivo do pinhão-mansão no Brasil visa o uso de suas sementes como matéria prima na obtenção de óleo para produção de biocombustível. Recentemente, na região central do Brasil, a broca-do-pinhão-mansão, *Cophes notaticeps*, vem contribuindo para o decréscimo na produção dessa cultura. Existem poucos estudos a respeito dessa praga em nosso país, e o conhecimento de seus aspectos bioecológicos é fundamental para o estabelecimento de medidas de manejo. Este estudo teve como objetivo estudar a flutuação populacional de *C. notaticeps* em plantio de pinhão-mansão, por meio do uso de armadilhas com diferentes cores e tipos de iscas atrativas. O estudo foi conduzido na Embrapa Cerrados (Planaltina/DF) em um plantio de pinhão-mansão com idade de 3-4 anos contendo 15 linhas com 48 plantas (n=720). Foram confeccionadas armadilhas com tubos de PVC (100 mm) com cerca de 40 cm. No centro do tubo abriu-se uma janela (8 x 10 cm) para a entrada dos insetos. Na parte superior foi fixado um porta-iscas e na parte inferior um pote coletor contendo água e detergente. As armadilhas foram pintadas nas cores vermelha, verde, azul e amarela e utilizou-se como iscas atrativas melão, abacaxi e álcool etílico. Utilizou-se um delineamento em blocos ao acaso em esquema fatorial (4 X3) com 5 repetições. As armadilhas permaneceram no campo entre maio/2013 a abril/2014. Os insetos foram coletados semanalmente e triados em laboratório, separando-se os Coleoptera e espécimes de *C. notaticeps* dos demais insetos. Foram coletados 11.611 Coleoptera, sendo 3.494 (30%) pertencentes à espécie *C. notaticeps*. A isca mais atrativa foi o melão coletando 2.627 (75%) dos espécimes de *C. notaticeps*. Não se observou diferenças significativas nas coletas em relação às cores utilizadas nas armadilhas. Verificou-se que o pico populacional de *C. notaticeps* ocorreu no mês de dezembro onde se coletou 33% (1.162) do total de espécimes, embora populações da praga puderam ser coletadas durante todo o ano.

**Palavras-chave:** broca-do-pinhão-mansão, dinâmica populacional, biocombustível.

**Apoio:** Projeto BRJatropha/FINEP.