

Área: Manejo Integrado de Pragas

## REDUÇÃO ALIMENTAR DE *NEOMEGALOTOMUS SIMPLEX* EM SEMENTES DE FEIJÃO TRATADAS COM ÓLEO DE NIM

**Mariana Milhomem de Moraes** (UNI-ANHANGUERA); **Eliane Dias Quintela** (Embrapa Arroz/Feijão); **Alexandre Silva Rosa** (UNI-ANHANGUERA)

### Resumo

O alidídeo, *Neomegalotomus simplex*, tem causado danos significativos ao feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*), alimentando-se dos grãos desde o início de sua formação. Avaliou-se, neste trabalho, o efeito do óleo de nim (*Azadirachta indica*) sobre adultos de *N. simplex*. Foi testado o produto comercial Organic Neem (óleo emulsionável de sementes de nim) da Dalquim Indústria e Comércio Ltda. Em laboratório, grupos de 10 sementes de feijão, pré-germinadas com radícula, foram imersas separadamente nas concentrações de óleo de 0, 0,5%, 1%, 2%, 3% e 4% durante 30 segundos, sendo a testemunha tratada com água destilada. Em seguida, 10 sementes foram colocadas em caixa gerbox (110 x 110 x 32 mm) e infestadas com cinco casais de *N. simplex* e permanecendo três dias. O delineamento foi o inteiramente casualizado com quatro repetições/tratamento. A contagem do número de sinais deixados pela alimentação do percevejo foi realizada nas sementes e na radícula com um microscópio estereoscópico (32,6x de aumento). Em casa de vegetação, a unidade experimental foi representada por uma planta de feijão contendo 11 vagens (fase de enchimento de grãos). Cada planta foi pulverizada com 30 mL de cada concentração de 0, 1 e 2% do óleo. As plantas foram cobertas com gaiolas e infestadas individualmente com cinco casais de *Neomegalotomus*. Cada tratamento foi repetido quatro vezes. O número de sinais nas radículas devido a alimentação do percevejo reduziu significativamente com o aumento da concentração do nim, ajustando-se melhor ao modelo linear ( $r^2 = 0,22$ ,  $F = 62,56$ ,  $df = 1$ ,  $239$   $P < 0,0001$ ). Nas sementes, a redução no número de sinais de alimentação foi melhor representada pelo modelo quadrático ( $r^2 = 0,42$ ,  $F = 16,8$ ,  $df = 1$ ,  $239$ ,  $P < 0,0001$ ).

**Palavras-chave:** *Azadirachta indica*, Organic Neem, *Phaseolus vulgaris*, Percevejo manchador dos grãos