

**Manejo de trips em variedades de algodoeiro através do uso de óleo de neem.** Andréia Oliveira Fonseca<sup>1</sup>; Tamiris Alves de Araújo<sup>1</sup>; Yann Schmidt Teichmann Krieger<sup>1</sup>; Diogo Bretas Sousa Ker<sup>1</sup>; Jéssica Gonçalves Sousa<sup>1</sup>; Anne Caroline Maciel Mesquita<sup>1</sup>; Laura Lino Borges<sup>1</sup>; Cristina Schetino Bastos<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade de Brasília (UnB)/Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV), Campus Darcy Ribeiro, Instituto Central de Ciências Ala Sul, Asa Norte, DF, Brasília, 70910-900. E-mail: i.deia.s@hotmail.com.

Management of the onion thrips in cotton varieties with neem oil.

Uma das maiores restrições ao cultivo orgânico do algodoeiro é a disponibilidade de medidas de controle eficientes em manejar as pragas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a adequabilidade do óleo de neem em controlar infestações de *Thrips tabaci* em diferentes variedades de algodoeiro. Parcelas de 4,5 x 5,0 m, cultivadas com as variedades BRS Rubi e Safira, foram dispostas no DBC com 3 repetições, sendo pulverizadas semanalmente, após avaliação preliminar das densidades de *T. tabaci*, com concentrações crescentes (0,5, 1,0 e 2,0%) do óleo de neem (Natuneem®). Após as pulverizações, as densidades totais (ninfas+adultos) de trips foram contabilizadas e os dados usados para avaliação da eficiência de controle pós-pulverização e ao longo do ciclo de cultivo. Nesse sentido, foram realizadas análises dos dados por teste T pareado e por regressão. Não foram detectadas diferenças significativas entre as densidades de trips na pré e pós-aplicação ou ao longo do ciclo de cultivo. Apesar da densidade de trips não ter atingido o nível de controle (NC) adotado em sistemas convencionais de cultivo em nenhuma época de avaliação, a primeira aplicação do óleo (concentração de 0,5%) não foi suficiente em reduzir as densidades populacionais da praga. Todavia, já na segunda (concentração de 1%) e terceira (concentração de 2%) aplicações houve redução da densidade de trips, saindo da densidade de  $4,33 \pm 0,24$  adultos+ninfas/planta da variedade Rubi aos 99 DAP para  $2,07 \pm 0,63$  e  $0,93 \pm 0,18$  adultos+ninfas aos 105 e 112 DAP, e da densidade de  $2,27 \pm 0,59$  adultos+ninfas/planta da variedade Safira aos 99 DAP para  $1,47 \pm 0,29$  e  $0,8 \pm 0,46$  adultos+ninfas aos 105 e 112 DAP. Sob baixas densidades populacionais da praga, a concentração de 1% do produto mostrou-se eficiente em controlar a praga.

**Área de Afinidade:** Entomologia

**Agente/meio de biocontrole:** Neem - *Azadirachta indica*

**Espécie do hospedeiro:** *Gossypium hirsutum*

**Nome comum do hospedeiro:** Algodoeiro