

## **Concentrações letais de produto a base de nim para o controle de *Alabama argillacea***

Antônio Rogério Bezerra do Nascimento<sup>1</sup>; Aline Cristina Silva Lira<sup>2</sup>; Raul Porfirio de Almeida<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Algodão, Rua Osvaldo Cruz 1143, CEP 58428-095, Campina Grande, PB; <sup>2</sup>Universidade Federal de Lavras-UFLA, Campus Universitário, CEP 37200-000, Lavras, MG; raul@cnpa.embrapa.br.

Lethal concentrations of product based on neem to control *Alabama argillacea*

Os terpenóides oriundos de metabólitos secundários, produzidos por plantas, têm sido cada vez mais empregados na produção de compostos controladores de insetos-praga. Contudo, para aplicação eficaz do produto, necessário se faz determinar doses eficientes para o controle do inseto-alvo e que não afetem os organismos benéficos e os agroecossistemas envolvidos, sendo estas prerrogativas, uma preocupação da pesquisa, seja qual for o princípio ativo estudado. Neste sentido, este trabalho foi conduzido no laboratório de Entomologia da Embrapa Algodão, em condições ambiente (Temperatura de  $21,41 \pm 0,66$  e U.R. de  $86,75 \pm 6,15$  %), visando-se estimar as  $CL_{50}$  e  $CL_{90}$  de produto a base de nim (*Azadirachta indica*) (Neemseto – Protocolo Solicitação Registro MAPA N° 21036000439201166, cedido pela CRUANGI NEEM DO BRASIL), sobre lagartas de 3º ínstar de *A. argillacea*. Para realização do bioensaio, folhas de *Gossypium barbadense*. foram fornecidas a lagartas do curuquerê como fonte de alimento por 24 horas, tratadas com nim a 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0% (v/v), endosulfan (350g i.a. ha<sup>-1</sup>) e água destilada (Testemunha). Depois desse período, as lagartas foram alimentadas com folhas não tratadas. Para estimativa das concentrações letais foram utilizados cinco tratamentos compostos por cem lagartas. Os dados foram submetidos ao teste de Probit, através do software Polo-Pc. Pelos resultados obtidos, observou-se aumento na inclinação da curva no modelo de Probit, demonstrando comportamento gradativo de mortalidade das lagartas ao longo do tempo. Concentrações entre 1,15 e 2,51% (v/v) foram obtidas para mortalidade de 50 e 90% do curuquerê após 240 horas da aplicação do produto. As menores doses foram obtidas às 912 horas de contato com o produto, estimadas em 0,20 ( $CL_{50}$ ) e 0,48% ( $CL_{90}$ ).

**Área de Afinidade:** Entomologia

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

**Espécie do hospedeiro (se for o caso):** *Alabama argillacea*

**Nome comum do hospedeiro (se for o caso):** Curuquerê do algodoeiro