

Atividade inseticida de produto a base de nim para o controle do curuquerê-do-algodoeiro

Antônio Rogério Bezerra do Nascimento¹; Aline Cristina Silva Lira²; Raul Porfirio de Almeida¹

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

Insecticide Activity of emulsifiable concentrate based on neem to control cotton leafworm.

O curuquerê do algodoeiro, *Alabama argillacea* (Lepidoptera: Noctuidae), é considerado o principal inseto desfolhador do algodoeiro, responsável por grandes perdas de produção. Para seu controle, são normalmente utilizados inseticidas sintéticos passivos de contaminação dos agroecossistemas e da saúde humana. Visando avaliar o efeito de produto a base de nim (*Azadirachta indica*)(Neemseto–Prot.Sol.Registro MAPA/21036000439201166/CRUANGI NEEM DO BRASIL) sobre a biologia de lagartas de 3º instar de *A. argillacea*, este trabalho foi conduzido no laboratório de Entomologia da Embrapa Algodão, em condições ambiente (Temperatura de 21,41±0,66 e U.R. de 86,75±6,15 %). Lagartas do curuquerê foram alimentadas com folhas de *Gossypium barbadense*, tratadas com nim a 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0% (v/v), endossulfan (350g i.a. ha⁻¹) e água destilada (Testemunha) por 24 horas, sendo, após esse período, alimentadas com folhas não tratadas. Para análise dos dados utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e dez repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (P≤0,05). A eficiência do produto foi analisada de acordo com Abbott (1925). Pelos resultados verificou-se 80% de mortalidade nas concentrações de nim a 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0%, respectivamente, as 432, 408, 480 e 216 horas depois da aplicação do produto. Entretanto, efeito deterrente alimentar foi verificado logo após a ingestão das folhas de algodão com nim. A viabilidade larval, pré-pupal e pupal foi afetada de forma inversamente proporcional as doses utilizadas. Não foi verificado emergência de adultos nas concentrações a 1,0; 1,5 e 2,0% de nim, sendo estas as doses mais promissoras para o controle de *A. argillacea* em condições de campo.

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