

TOXIDADE DO NATURALNEEM SOBRE ADULTOS E OVOS DE *Tetranychus neocaledonicus* EM *Phaseolus lunatus*

M.E.O. Briozo¹, S.M. França², P.R.R. Silva³ & M.F. Santos⁴

¹Graduação Ciências Biológicas, Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina, PI, Brasil;

²Bolsista PNPB, PPG Agronomia-Agricultura Tropical, Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina, PI, Brasil; ³Docente, Departamento de Fitossanidade, Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina, PI, Brasil; ⁴Mestranda, PPG Agronomia-Agricultura Tropical, Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina, PI, Brasil.

Muitos artrópodes pragas encontram-se associadas à cultura do feijão-fava (*Phaseolus lunatus*), causando injúrias por se alimentarem dos tecidos vegetais, destacando-se o ácaro vermelho, *Tetranychus neocaledonicus*, que tem sido registrado no nordeste brasileiro, acarretando prejuízos para agricultores. O controle químico tem se mostrado inviável pelo alto custo dos agrotóxicos no país, logo, a busca por produtos naturais, em especial aqueles a base de nim (*Azadirachta indica*) é uma excelente alternativa para o controle de *T. neocaledonicus*. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade do Naturalneem sobre ovos e fêmeas adultas de *T. neocaledonicus* em feijão-fava. Para testar o efeito sobre ovos, discos de folhas de feijão-fava foram infestados com 10 fêmeas adultas de *T. neocaledonicus* para ovipositar por 24 horas. Em seguida foram separados 30 ovos e o produto Naturalneem foi pulverizado em diferentes concentrações: 0,0% (controle); 0,2%; 0,5%; 0,8%; 1,1% e 1,4%. A viabilidade de ovos foi avaliada 120 e 144 horas após a aplicação, a partir da contagem do número de larvas eclodidas. Para avaliar a toxicidade sobre fêmeas, o produto foi aplicado sobre discos infestados com 10 fêmeas adultas e a mortalidade foi avaliada 24 e 48 horas após a aplicação. Os discos foram mantidos em estufa incubadora regulada para a temperatura de 25°C. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com seis tratamentos e cinco repetições, para cada experimento. Os dados foram submetidos à análise de variância ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Naturalneem apresentou efeito tóxico sobre fêmeas adultas de *T. neocaledonicus*, com a mortalidade sendo diretamente proporcional à concentração utilizada, chegando a ocasionar 74% de mortalidade após 48 horas na concentração de 1,4%. Enquanto sobre ovos, a aplicação do Naturalneem retardou a eclosão ou mesmo inviabilizou os ovos, ocasionando uma redução significativa na viabilidade de ovos, onde ocasionou quase 100% de inviabilidade de ovos sob a concentração de 1,4%. O Naturalneem apresentou efeitos acaricidas e ovicidas consideráveis sobre adultos e ovos de *T. neocaledonicus* em feijão-fava, apresentando-se como eficiente para o controle dessa praga.

Palavras-chave: feijão-fava, ácaros, Tetranychidae, *Azadirachta indica*, produto natural.

Financiamento: CAPES.