



EFEITO ACARICIDA DE EXTRATO DE FOLHAS E ÓLEO DE SEMENTES DE NIM (*Azadirachta indica* Juss.) SOBRE FÊMEAS DE *Tetranychus urticae* Koch (TETRANYCHIDAE)

ACARICIDE EFFECT OF NEEM (*Azadirachta indica* Juss.) LEAF EXTRACT AND SEED OIL ON *Tetranychus urticae* Koch (TETRANYCHIDAE) FEMALE

R.G. Martin^{1,2}, M.R. Vieira¹, G.C. Catalani^{1,3} & C.G.N.M. Sousa¹

¹Universidade Estadual Paulista (UNESP), Ilha Solteira, SP; ²Graduando em Agronomia; ³Programa de Pós-graduação em Agronomia.

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito acaricida de extrato aquoso de folhas e de óleo emulsionado de sementes de nim (*Azadirachta indica* Juss.) sobre fêmeas do ácaro-rajado, *Tetranychus urticae* Koch. Três experimentos foram conduzidos. No primeiro, em casa de vegetação, plantas jovens de mamoeiro (*Carica papaya* L.) infestadas com *T. urticae* foram pulverizadas, às 15 horas, com extrato aquoso de folhas de nim a 2% p/v (80g/4L água) ou com óleo emulsificado de sementes a 1,5%. As folhas, obtidas de plantas cultivadas na área urbana de Ilha Solteira, SP, foram submetidas à turbo extração com 1 L de água deionizada em dois tempos de 30 segundos, com intervalo de três minutos entre eles. A mistura foi deixada em repouso por 24 horas e depois submetida à filtração. Em seguida, o volume foi completado para 4 litros. No caso do óleo foi utilizada uma formulação comercial a 93% (7% de emulsificante). No segundo experimento, plantas de mamoeiro em casa de vegetação foram pulverizadas com o óleo emulsificado de sementes de nim nas concentrações de 0,5%, 1% e 1,5% às 18 horas. Em um terceiro experimento, fêmeas de mesma idade de *T. urticae* presas pelo dorso em uma fita adesiva, foram imersas em calda preparada com água e óleo emulsificado de semente de nim nas concentrações de 0,5%, 1% e 1,5%. Óleo emulsificado de sementes de nim a 1,5%, pulverizado às 15 horas, resultou em 100% de mortalidade, mas com grande fitotoxicidade. Quando a pulverização foi realizada no final da tarde (18 horas) o efeito fitotóxico foi pequeno, inclusive a 1,5%. A imersão das fêmeas nas caldas acaricidas resultou em 100% de mortalidade após 24 horas para as três concentrações testadas, enquanto no tratamento testemunha, a mortalidade com 120 horas após a aplicação, ainda era de 28%. O extrato de folhas a 2% resultou em pequena mortalidade, de 25%. Entretanto, neste caso, é possível que a mortalidade seja maior com pulverização no final da tarde, devido ao efeito nocivo do sol sobre os componentes do extrato. Com esses resultados é possível recomendar o uso de óleo emulsificado de sementes de nim a 0,5% para o controle do ácaro-rajado em mamoeiro. As pulverizações devem ser feitas no final da tarde para reduzir o efeito fitotóxico.

Palavras-chave: ácaro-rajado, *Carica papaya*, controle alternativo