

Alternativas para o controle de ácaros na cultura do pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) em Mato Grosso do Sul

Denisar P. de Carvalho¹, Jeferson S. de Oliveira², Harley N. de Oliveira³

¹Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD, FCBA. Caixa postal 322, CEP 79804 070, biodenisar@hotmail.com;

²Centro Universitário da Grande Dourados – UNIGRAN. CEP 79824 900. jefinho_002@hotmail.com

³Embrapa Agropecuária Oeste. Caixa postal 449, CEP 79804 970, Dourados, MS, harley@cpao.embrapa.br

O pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) é uma planta que se destaca por fornecer óleo de boa qualidade para produção de energia. Entretanto, a cultura vem sendo atacada por ácaros, tais como o ácaro-branco *Polyphagotarsonemus latus* e o ácaro-rajado *Tetranychus* spp. Objetivou-se com este trabalho avaliar a eficiência de alguns produtos alternativos em comparação a um padrão químico no controle de ácaros fitófagos em lavoura comercial de pinhão-manso no Estado do Mato Grosso do Sul. O estudo foi conduzido em área de *J. curcas* no Município de Dourados, Distrito de Itahum, MS, em quatro parcelas constituídas de seis fileiras de cinco plantas. Seis tratamentos foram utilizados mensalmente: solução líquida de pinhão-manso, solução líquida de *Azadiracta indica* (nim), silicato de potássio, inseticida a base de triadiminol (concentrações de 1,5; 5; 0,7 e 10% respectivamente), fungo entomopatogênico *Metarhizium anisopliae* além de tratamento testemunha, com quatro repetições. Os produtos foram aplicados com auxílio de pulverizador costal motorizado. Após 15 dias de cada aplicação, duas folhas do terço médio de diferentes plantas do centro da parcela foram avaliadas quanto à presença ou ausência de ácaros fitófagos. O período do experimento foi de 11 meses, não havendo estudo de infestação em três dos meses devido à perda total das folhas, totalizando oito meses de análise. Um total de 854 folhas foram avaliadas, 144 por tratamento. As médias de folhas com ácaros foram submetidas à análise de variância e comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A efetividade dos produtos quanto à redução de folhas infestadas foi de 40% para extrato de nim, 34% para óleo de pinhão-manso, 31% para *Metarhizium anisopliae*, 23% para silicato de potássio e 16% para o triadiminol. Novos estudos com inseticidas naturais e seus efeitos em ácaros fitófagos devem ser feitos em condições de campo para obtenção de maiores informações que possam auxiliar no manejo integrado destas pragas.

Palavras Chave: *Jatropha curcas*, produtos alternativos, controle de ácaros

Apoio: FINEP, FUNDECT, CAPES