

EFEITO POSITIVO DA DIETA MISTA SOBRE ÁCAROS PHYTOSEIIDAE EM PINHÃO-MANSO (*Jatropha curcas* L.)
POSITIVE EFFECT OF MIXED DIET ON MITES PHYTOSEIIDAE IN JATROPHA (*Jatropha curcas* L.)

R.V. Marques¹, R.A. Sarmiento¹, M.Pedro Neto¹, D.G. Silva¹ & A.S. Pereira¹

¹Universidade Federal do Tocantins, Campus de Gurupi, Gurupi, TO.

O pinhão-manso apresenta excelentes perspectivas para a produção de biodiesel. No entanto, a planta tem sido atacada por duas espécies de ácaros fitófagos: *Polyphagotarsonemus latus* Banks (Acari: Tarsonemidae) e *Tetranychus bastosi* Baker & Pritchard (Acari: Tetranychidae). Foram identificados os ácaros predadores *Euseius concordis* Chant (Acari: Phytoseiidae) e *Iphiseiodes zuluagai* Denmark & Muma (Acari: Phytoseiidae) em associação com os ácaros-praga acima descritos em plantas nativas de pinhão-manso. O presente trabalho estudou o direcionamento do forrageamento de predadores na busca de alimento quando fornecido dietas mista e seu efeito na reprodução. O experimento foi conduzido em placas de Petri ($\varnothing = 9$ cm), onde foi colocada uma folha de pinhão-manso contendo 30 ovos de *P. latus*, e em outra placa, 30 ovos de *T. bastosi* e interligadas por uma “ponte” de plástico (*P. latus* x *T. bastosi*). Como controle foram realizados tratamentos contendo a mesma espécie de ácaro-praga dos dois lados (*P. latus* x *P.latus* e *T. bastosi* x *T. bastosi*). As placas contendo os ácaros-praga foram interligadas por uma “ponte” de plástico transparente (8 x 0,5 cm), onde uma fêmea de cada ácaro predador foi colocada na ponte e observado qual dieta foi mais atrativa ou sua alternância durante o período de avaliação. A avaliação estatística foi feita por Modelos Lineares Generalizados (GLM) com distribuição binomial. Após 48 horas foi avaliada a taxa de oviposição do predador com o teste Kruskal-Wallis. Os predadores *I. zuluagai* e *E. concordis* alteram seus forrageamentos a fim de misturar suas dietas entre as pragas *T. bastosi* e *P. latus* o que incrementou seu desempenho reprodutivo.

Palavras-chave: Forrageamento, reprodução, controle biológico.

Financiadora: CNPq e CAPES