

**ASPECTOS REPRODUTIVOS DE *Tetranychus bastosi* Tuttle, Baker & Sales, 1977 (Acari: Tetranychidae) SOBRE FOLHAS DE PINHÃO-MANSO (*Jatropha curcas* L.)  
REPRODUCTIVE ASPECTS OF *Tetranychus bastosi* Tuttle, Baker & Sales, 1977 (Acari: Tetranychidae) ON LEAVES OF PHYSIC NUT (*Jatropha curcas* L.)**

**M. Pedro Neto<sup>1</sup>, R.A. Sarmiento<sup>1</sup>, D.G. Silva<sup>1</sup>, M.A.F. Carvalho<sup>1</sup> & L.C.R. Silva<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>Universidade Federal do Tocantins, Campus de Gurupi, Gurupi, TO.

A cultura do pinhão-mansó destaca-se pela produção de óleos de suas sementes, com destaque para produção de biodiesel e mais recente como bioquerosene para transporte aéreo. No entanto, é atacada por diversos artrópodes fitófagos. Dentre esses o ataque de ácaros fitófagos constitui o principal problema fitossanitário para o cultivo de pinhão-mansó, produzido em maior escala. A espécie de ácaro fitófago *Tetranychus bastosi* Tuttle, Baker & Sales, 1977 é reportada como a mais importante da cultura. Essa espécie ataca somente folhas da planta, afetando a fotossíntese e a produção. Apesar dos danos causados pela espécie, até o momento nenhum trabalho foi realizado sobre a reprodução desse ácaro sobre folhas dessa planta. O objetivo do presente trabalho foi a determinação dos aspectos reprodutivos de *T. bastosi* em folhas de pinhão-mansó. O experimento foi realizado em ambiente controlado a  $26^{\circ}\text{C} \pm 1$  e  $75\% \pm 4$  de UR, fotofase de 12 horas no Laboratório de Acarologia da UFT, Campus de Gurupi-TO. Os ovos usados nos experimentos foram oriundos da criação estoque. Cada ovo foi isolado e, assim, que os ácaros atingiram a fase adulta, foi contabilizado a razão sexual, o tempo do período de pré-oviposição, longevidade, pós-oviposição e número de ovos/fêmea. As avaliações foram realizadas uma vez ao dia. A razão sexual foi 0,65, a longevidade média de 16 dias para fêmeas e uma produção média de 59 ovos/fêmea. Baseado nos resultados obtidos, conclui-se que o ácaro *T. bastosi* apresenta alto potencial reprodutivo sobre folhas de pinhão-mansó, confirmando-se como potencial praga dessa cultura.

Palavras-chave: Biodiesel, reprodução, ácaro fitófago.

Financiamento: Capes e CNPq.