

**PREFERÊNCIA ALIMENTAR DO ÁCARO *Euseius concordis* (Chant) SOBRE OS ESTÁDIOS DO ÁCARO *Tetranychus bastosi* Tuttle, Baker & Sales NA CULTURA DO PINHÃO-MANSO (*Jatropha curcas* L.)**

**FOOD PREFERENCE MITE *Euseius concordis* (Chant) ON STADIUMS THE MITE *Tetranychus bastosi* Tuttle, Baker & Sales IN PHYSIC NUT (*Jatropha curcas* L.)**

A.S. Pereira<sup>1</sup>, M. Pedro Neto<sup>1</sup>, D.G. Silva<sup>1</sup>, R.A. Sarmiento<sup>1</sup> & E. B. Azevedo<sup>1</sup>

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

O pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) planta atualmente que destaca-se pela qualidade do biodiesel, a partir do esmagamento de suas sementes. Essa espécie ocorre naturalmente no Brasil, com importância econômica nas regiões norte e nordeste. Com a intensificação do seu cultivo, houve a ocorrência do ataque de vários artrópodes fitófagos, destacando os ácaros fitófagos *Tetranychus bastosi* Tuttle, Baker & Sales e *Polyphagotarsonemus latus* (Banks). O ácaro *T. bastosi* é conhecido popularmente como ácaro vermelho, atacam preferencialmente a terceira e quarta folha, onde perfuram a célula e alimentam do conteúdo celular extravasado. As folhas perdem a coloração de verde escura, tornando-a bronzeada, assim, diminui a fotossíntese reduzindo a produção. O controle do ácaro fitófago *T. bastosi* até o momento é realizado por agentes naturais, com destaque os ácaros predadores da família Phytoseidae, essa família é importante, pois nela encontra-se os ácaros predadores empregados em programas de controle biológicos em todo mundo. O ácaro predador *Euseius concordis* (Chant) é encontrado associado ao ácaro *T. bastosi* em cultura de pinhão-manso. No entanto, é escassa sua eficiência sobre o ácaro fitófago. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a preferência dos estádios do *T. bastosi* pelo predador *E. concordis*. O experimento foi conduzido no laboratório de acarologia da Universidade Federal do Tocantins no campus de Gurupi, onde foram oferecidos 20 espécimes de cada fase do fitófago (ovo, larva, ninfa e adulto) para fêmeas adultas do predador, perfazendo 10 repetições para cada fase, sobre discos ( $\varnothing=3$  cm) de folhas de pinhão-manso, e avaliado após 24 horas. As fases de ovo e larvas foram as mais predadas (preferida) pelo predador, não diferindo entre si, e as fases de ninfa e adulta foram menos preferidas.

Palavras-chave: Biodiesel, predação, ácaro fitófago, controle natural.

Financiamento: Capes e CNPq.