



**ACAROFAUNA BENÉFICA PRESENTE EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE COQUEIRO (*Cocos nucifera* L.) EM SÃO LUÍS, MA**  
**BENEFICIAL MITE FAUNA PRESENT IN DIFFERENT COCONUT (*Cocos nucifera* L.) PRODUCTION SYSTEMS IN SÃO LUÍS, MA**

**V.A. Lira<sup>1</sup>, T.O. Rodrigues<sup>1</sup>, I.G. Vieira<sup>1</sup>, W.V.A. Saraiva<sup>1</sup>, E.A. Amaral<sup>2</sup> & A.S. Galvão<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Graduandos em Eng. Agrônômica; <sup>2</sup>Profa. Dra. Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade - Universidade Estadual do Maranhão/UEMA; Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> do Instituto Federal do Maranhão – IFMA.

O coqueiro, *Cocos nucifera* L., destaca-se como a palmeira de maior importância agrícola do mundo. Entre as pragas que respondem pelos baixos índices de produtividade na cultura do coqueiro, os ácaros, artrópodes pertencentes à Classe Arachnida e à Sub-Classe Acari, são tidos como importantes pelos prejuízos que causam à planta. O objetivo deste trabalho foi estudar acarofauna benéfica presente em diferentes sistemas de cultivo de coqueiro. O trabalho foi realizado em três locais de cultivo, um sistema de cultivo solteiro, um sistema de policultivo com citros (*Citrus sinensis* L.), juçareira (*Euterpe oleracea* Mart.), cajueiro (*Anacardium occidentale* L.), mangueira (*Mangifera indica* L.) e goiabeira (*Psidium guajava* L.) e em consórcio com bananeira. A extração dos ácaros encontrados nas folhas coletadas foi realizada pelo método de lavagem das folhas. Posterior à lavagem e triagem dos ácaros, efetuou-se a montagem em lâminas de microscopia, com meio de Hoyer. A identificação dos exemplares montados foi realizada em microscópio estereoscópio óptico com contraste de fases. A acarofauna benéfica encontrada no cultivo solteiro está dividida entre as famílias Ascidae (2), Phytoseiidae (243), Bdellidae (1) e Cheyletidae (1). A família Phytoseiidae foi considerada como dominante. No sistema de policultivo, encontrou-se ácaros das famílias Phytoseiidae (45), Cunaxidae (7) e Stigmaeidae (6). Neste sistema de cultivo, todas as famílias foram consideradas dominantes. No consórcio com bananeira, foram identificados ácaros das famílias Phytoseiidae (121), Stigmaeidae (5) e Cunaxidae (2). A análise faunística neste sistema de cultivo considerou apenas a família Phytoseiidae como dominante. Dessa forma observamos que o sistema de cultivo solteiro apresentou maior número de famílias de ácaros predadores e maior quantidade de indivíduos. A família Phytoseiidae foi dominante, muito abundante, muito frequente e constante nos três sistemas de cultivo.

Palavras-chave: Acari, sistemas de cultivo

Financiamento: CNPq