



Diversidade de Espécies de Ácaros Predadores na Cultura do Pinhão Manso *Jatropha curcas* L. na Região de Presidente Prudente-SP

Aline B. de Carvalho¹; André L. Matioli², Jéferson L. C. Mineiro³, Sonia M.M.M. Montes⁴, Adalton Raga²

¹Bolsista PIBIC/CNPq/IB, ²Pesquisador Científico Instituto Biológico, ³Bolsista pos-doutorado FAPESP, ⁴Pesquisador científico Apta Regional de Presidente Prudente. Laboratório de Acarologia, Instituto Biológico, Rodovia Heitor Penteado km 3, s/n, 13.092-543, Campinas, SP

O pinhão manso *Jatropha curcas* L. pertence à família Euphorbiaceae, tem origem na América Tropical e possui ampla distribuição nas regiões tropicais e subtropicais. O gênero *Jatropha* é composto por cerca de 175 espécies. Sua cultura vem sendo estudada nos últimos anos devido seu grande potencial no uso como fonte produtora de biocombustível, sendo cultivado atualmente em 40 mil ha desta planta no Brasil. Ácaros são as pragas mais reportadas, podendo causar sérios danos na cultura. Ainda não são conhecidas as principais espécies de ácaros predadoras que ocorrem. Estudos sobre sua acarofauna são de grande importância para futuros estudos de manejo do agroecossistema, pois serve de reservatório para ácaros fitófagos ou abrigo de predadores. O presente trabalho realizou levantamentos de campo em área experimental na região de Presidente Prudente-SP no período de novembro 2009 a janeiro de 2011. Avaliando mensalmente as velhas das culturas, as amostras foram acondicionadas em frascos de vidro (50mL) contendo álcool 70%. A triagem das amostras foi realizada no Laboratório de Acarologia do Instituto Biológico em Campinas, onde os espécimes predadores foram montados em lâminas permanentes de microscopia, em meio Hoyer. Após a secagem das lâminas, foi feita a contagem dos indivíduos e sua identificação ao nível de família, gênero e/ou espécie. Foram montados 340 espécimes, sendo a única família de ácaro predador encontrada foi a Phytoseiidae. *Euseius concordis* (316); *Euseius citrifolius* (13); *Ricoseius loxocheles* (4); *Neoseiulus idaeus* (4); *Amblyseius sp.* (3). Esse trabalho é o primeiro a relatar a espécie *R. loxocheles* em Pinhão Manso.

Palavras-chave: ácaros, Euphorbiaceae, diversidade espécies, taxonomia, dinâmica populacional.

Apoio: PIBIC/CNPq/IB