

Especialidade: **Acarologia**

ÁCAROS FITÓFAGOS EM PINHÃO MANSO, *JATROPHA CURCAS* L. (EUPHORBIACEAE) NO ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

Renata Santos de Mendonça¹, Ranyse Querino Barbosa², Marcella Teles dos Reis⁵, Leticia Calvoso Miranda⁴, Denise Navia⁵

¹ Pós-graduação em Biologia Animal, Universidade de Brasília (IB/UNB), ² Departamento de Ciências Agrárias (UNIMONTES), ³ Embrapa Cenargen - Lab. Quarentena Vegetal - Acarologia (Embrapa Cenargen), ⁴ Pós-Graduação em Ciências Agrárias (FAV/UNB), ⁵ Embrapa Cenargen - Lab. Quarentena Vegetal - Acarologia (Embrapa Cenargen)

Resumo

O pinhão manso, *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae), é uma espécie perene, arbustiva e oleaginosa, possivelmente nativa do Brasil e relatada em regiões tropicais da América, África e Ásia e em algumas zonas temperadas. A possibilidade do uso do óleo do pinhão manso para a produção de biodiesel abre perspectivas para a expansão do seu plantio no Brasil, onde está distribuído em todas as regiões, sobretudo, no Nordeste, Centro-Oeste (Goiás) e Sudeste (Minas Gerais). O objetivo desse trabalho foi registrar a ocorrência de ácaros fitófagos em pinhão manso no Brasil. Foram realizadas duas coletas, em abril e maio de 2006, em Minas Gerais, em plantios experimentais em Nova Porteirinha, ao norte e, em estufa, em Lavras, ao Sul do Estado. Foram coletadas amostras de folhas e ramos e observados sintomas de infestações. Os ácaros encontrados foram montados em lâminas em meio Hoyer e três espécies foram identificadas ao microscópio de contraste de fase: o ácaro plano *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Tenuipalpidae) e o ácaro branco *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) (Tarsonemidae) em Nova Porteirinha, e o ácaro rajado *Tetranychus urticae* Koch (Tetranychidae) em Lavras. As plantas infestadas pelo ácaro branco apresentaram atrofia das folhas do ponteiro, folhas com enrolamento de bordos e textura quebradiça. Os sintomas do ácaro rajado foram folhas opacas, com pontuações branco prateadas e áreas circulares bronzeadas. Essas infestações podem prejudicar o desenvolvimento da cultura diminuindo sua produtividade e levando à necessidade de aplicações de pesticidas. Considerando a expansão do plantio de pinhão manso no país é importante avaliar e quantificar os prejuízos decorrentes dessas infestações e realizar estudos de biologia e de inimigos naturais.

Palavras-chave: Acari, taxonomia, *Brevipalpus phoenicis*, *Polyphagotarsonemus latus*, *Tetranychus urticae*