

Avaliação de Efeito Nematicida de Extratos Vegetais sobre Formação de Galhas e Mobilidade de Nematóides do Gênero *Meloidogyne spp.* e sua Manutenção in vitro

Ricardo Moreira Beltrão (BIC-UCS), Luciana Bavaresco, Sérgio Echeverrigaray (orientador) - rbeltra@ucs.br

Os nematóides do gênero *Meloidogyne spp.* são causadores da meloidoginose caracterizada pela formação de galhas nas raízes. A formação de galhas provoca deficiência mineral, impedindo o pleno desenvolvimento da planta, causando perda de produtividade na ordem de 25 a 85% dependendo da espécie e do grau de infestação. O presente trabalho tem por objetivo avaliar a eficácia in vivo e in vitro de extratos vegetais de *Lantana camara*, *Lantana montevidensis*, *Senecio brasiliensis*, *Chrysanthemum coronarium*, *Eucalyptus spp.* e *Tagetes patula* obtidos a partir de infusão aquosa de folhas, brotos ou capítulos (5% p/v de peso fresco), visando controle do parasita no ciclo reprodutivo e imobilidade de juvenis de segundo estágio (J2). No primeiro ensaio in vivo, todos os extratos apresentaram ação inibitória chegando a 88% e 98% de redução na formação de galhas com postura na presença de extratos *Chrysanthemum coronarium* e *Senecio brasiliensis*, respectivamente. Em ensaios in vitro foi avaliada a ação dos extratos sobre a eclosão de ovos. Nestes experimentos todos os extratos apresentaram efeito inibitório superior a 60%. Os extratos mais eficazes foram os de *Lantana camara*, *L. montevidensis* e *Tagetes patula* com taxas de eclosão de ovos inferiores a 20%. Em ensaios in vitro para determinação de viabilidade de larvas J2, os extratos aquosos de *Senecio brasiliensis* e de *L. camara* levaram à morte (imobilidade) de 100% das larvas em dois e cinco dias, respectivamente. Todos os outros extratos mostraram-se eficazes, porém, em menor grau. Além destes experimentos, foi estabelecido com sucesso um sistema para manutenção in vitro de *Meloidogyne incognita* em condições assépticas sobre plântulas de *Lycopersicum esculentum* em casca de arroz torradas com meio MS líquido e placas Petri com meio MS ¼ sólido. Este sistema permite a manutenção e propagação dos nematóides das galhas ao longo de todo o ano, viabilizando a experimentação com estes patógenos.

Palavras-chave: *Meloidogyne*, nematóides das galhas, atividade nematicida.

Apoio: UCS, CNPq.