

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

**Avaliação do uso de homeopatia em alface 'Elisa' para controle de
Meloidogyne enterolobii (Nematoda)**

Thais de Moraes Ferreira, Ricardo Moreira de Souza, Renata Cunha Pereira, José Olivio Vieira Junior.

M. enterolobii é um parasita de plantas de difícil controle e que afeta grande número de espécies cultivadas. Este nematoide induz a formação de células gigantes nas raízes e alterações fisiológicas que resultam em perda de produtividade agrícola. O aumento da população do nematoide no solo compromete os cultivos posteriores. A homeopatia é uma técnica terapêutica que se baseia em quatro princípios fundamentais, sendo o mais característico o uso de doses infinitesimais e sucucões. No Brasil, a homeopatia é aceita para o controle de doenças e pragas em lavouras orgânicas. Estudos comprovam que a homeopatia atua como indutora de resistência contra fitopatógenos e como estimulante da germinação de sementes e do crescimento vegetativo em plantas saudáveis. Com relação ao controle de fitonematoídeos com homeopatia, há poucos estudos, os quais foram inconclusivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de medicamentos homeopáticos à base de *Cina* no controle de *M. enterolobii* e no crescimento de alface lisa 'Elisa', em casa de vegetação. Os tratamentos foram as diluições 6CH, 18CH, 30CH e 42CH, aplicados através de irrigação, com ou sem inoculação do nematoide nas plantas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 18 tratamentos e 14 repetições por tratamento, num total de 252 plantas. As variáveis analisadas serão massa fresca da parte aérea e raízes, volume do sistema radicular e taxa de reprodução do nematoide. Os resultados serão avaliados em meados de junho e serão submetidos a análise de variância e ao teste LSD a 5%. A hipótese central deste trabalho é que os medicamentos homeopáticos produzidos à base de *Cina* afetem negativamente a produção de ovos do nematoide, gerando um fator de reprodução menor que 1,0, e que tenha um efeito no crescimento vegetativo da alface.

Palavras chave: Homeopatia, indução de resistência, Fitonematoide

Instituição de fomento: FAPERJ