



**LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE NEMATOIDES DAS GALHAS EM ÁREAS DE CULTIVO DE OLERÍCOLAS E REAÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS A *Meloidogyne enterolobii* e *M. javanica***

Juliana Magrinelli Osório Rosa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pós doutoranda em Nematologia, Centro Experimental Central do Instituto Biológico, Campinas, SP. E-mail: julianamagrinelli@hotmail.com

Entre os problemas de importância fitossanitária existentes no cultivo de olerícolas estão os causados por nematoides, sendo o gênero *Meloidogyne* um dos mais importantes nematoides fitoparasitos que ocasionam danos a essas culturas. Dentre esse gênero estão as espécies *M. javanica* e *M. incognita* que são consideradas como altamente prejudiciais, entretanto, *M. enterolobii*, anteriormente denominada *M. mayaguensis*, tem causado bastante preocupação devido a sua virulência em diversas espécies de plantas. As olerícolas quando severamente atacadas por *Meloidogyne* spp., desenvolvem um sistema radicular completamente desorganizado, com poucas raízes funcionais. Em altas infestações podem ocasionar morte de mudas no campo, principalmente no início da cultura, além disso, as plantas que conseguem se desenvolver mesmo nessas condições acabam tendo sua produção fortemente reduzida. Esses nematoides ocasionam tanto perdas qualitativas nos produtos, como digitamento, bifurcação em raízes comestíveis e galhas em tubérculos, como também perdas quantitativas pela diminuição da produção agrícola, podendo ocorrer até mesmo, perdas totais em produção comercial intensiva, dependendo da espécie e cultura presente no local. Algumas medidas de controle para *Meloidogyne* spp., são recomendadas para o manejo dessas áreas para que se obtenha a redução desses nematoides a níveis inferiores àqueles capazes de causar prejuízos, sem propiciarem a contaminação do meio ambiente. Entre elas, as opções mais viáveis para nossas condições são a implementação de programas de rotação de culturas e a utilização de cultivares resistentes, entretanto, fatores como o alto grau de polifagia, existência de raças e a distribuição em todo o país de algumas espécies de *Meloidogyne* acabam dificultando essas ações.

No Brasil, vários são os estudos sobre levantamentos nematológicos realizados para identificação dos nematoides formadores de galhas e sua disseminação nas áreas destinadas ao cultivo de olerícolas. Atualmente, estudos vêm sendo realizados visando conhecer melhor a disseminação e o parasitismo em plantas comerciais e não comerciais de *M. enterolobii*, possibilitando assim, estudos de biologia, ecologia e métodos de controle dessa espécie que vem se tornando cada vez mais importante para diversas culturas agrícolas. Além dos levantamentos nematológicos, outro importante estudo é para se conhecer o comportamento de cultivares e genótipos de olerícolas, bem como de espécies vegetais utilizadas na adubação verde, às espécies de *Meloidogyne*, visando a obtenção de possíveis fontes de resistência. Cabe ressaltar que o desenvolvimento de novas cultivares é muito dinâmico e que, embora propicie ao produtor mais tecnologia no campo para a área nematológica, ainda é baixa a pesquisa em torno do desenvolvimento de sementes com resistência às espécies e raças de nematoides causadores de dano agrícola.