

208

**AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A NEMATÓIDES DAS GALHAS EM 35 GENÓTIPOS DE TOMATE (LYCUPERSICUM ESCULENTUM).** Daniel Gatti, Mcs. Bernardete Primieri Carelli, Dr. Sergio Echeverrigaray (orient.) (Ciências Biológicas, Instituto de Biotecnologia, UCS).

Um dos fitoparasitas de maior incidência na cultura do tomate é o nematóide do gênero *Meloidogyne*, responsável por altas perdas na produção total de tomates no Brasil. As espécies de maior ocorrência em tomates no Rio Grande do Sul são: *M. javanica*, *M. incognita*, e *M. arenaria*. No período da colonização da América, o tomate, *Lycopersicon esculentum*, de origem Andina, foi levado para a Europa e cultivado como planta ornamental só mais tarde sendo utilizado como alimento. Ao decorrer dos anos com exigência do mercado de consumo, tornou-se necessário seleção e melhoramento na busca de cultivares mais produtivos e mais resistentes a pragas. Hoje se sabe que os acessos antigos (landraces) podem ser fonte importante de variabilidade genética e de genes de resistência a distintas moléstias. No presente trabalho foi avaliado o nível de infestação de 35 genótipos de tomate entre eles 23 cultivares antigos e 12 comerciais, por nematóides das espécies *M. javanica*, *M. incognita* e *M. arenaria*. Os testes foram realizados sobre plântulas inoculadas com 5000 ovos de *Meloidogyne* e avaliadas 45 dias após inoculação. A análise dos resultados demonstrou que 33 dos 35 genótipos de tomate avaliados apresentaram sensibilidade às 3 espécies de *Meloidogyne* estudadas, sendo que a maioria apresentou mais 100 galhas por sistema radicular. Considerando o número de galhas por planta, os níveis de sensibilidade foram semelhantes para todos os materiais. O único genótipo que apresentou resistência às três espécies de nematóides (menos de 10 galhas/planta) foi o híbrido comercial Polka Baixo, conhecidamente portador do gene *Mi* e o cultivar gaúcho apresentou resistência a duas espécies (*M. incognita*, e *M. javanica*) e sensível a *M. arenaria*. Assim sendo, não foi identificada resistência a *Meloidogyne* nos acessos antigos avaliados conforme esperado. Diferenças significativas foram observadas na taxa de infestação formada pelas distintas espécies de *Meloidogyne*.