

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*.