

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A NEMATÓIDES DAS GALHAS EM 35 GENÓTIPOS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum*)

Daniel Gatti¹; Sergio Echeverrigaray²; Bernardete Primieri Carelli³ - Instituto de Biotecnologia/UCS

Um dos fitoparasitas de maior incidência na cultura do tomate é o nematóide do gênero *Meloidogyne*, responsável por perdas da ordem de 15% na produção total de tomates no Brasil. As espécies de maior ocorrência em tomate são: *M. javanica*, *M. incognita*, *M. hapla* e *M. arenaria*. Com o início da colonização da América, o tomate, *Lycopersicon esculentum*, de origem Andina, foi levado para a Europa e ao decorrer dos anos com a utilização dos frutos para consumo necessitou-se, através de seleção, de cultivares mais produtivos e mais resistentes a pragas. Hoje sabe-se que os acessos crioulos podem ser fonte importante de variabilidade genética e de genes de resistência a distintas moléstias. No presente trabalho foi quantificado o nível de infestação de 35 genótipos de tomate entre eles 23 cultivares crioulos e 12 comerciais, por isolados locais das espécies *M. javanica*, *M. incognita* e *M. arenaria*. Os experimentos foram realizados sobre plântulas inoculadas com 5000 ovos de *Meloidogyne*. As plantas foram mantidas em casa de vegetação e avaliadas 45 dias após inoculação. Trinta e quatro dos 35 genótipos de tomate estudados mostraram sensibilidade às três espécies de *Meloidogyne* estudadas, apresentando mais de 100 galhas por planta. Considerando o número de galhas por planta, os níveis de sensibilidade foram semelhantes para todos os materiais. O único material que apresentou resistência às três espécies de nematóides (menos de 10 galhas/planta) foi o híbrido Polka Baixo, portador do gene Mi. Assim sendo, não foi identificada resistência a *Meloidogyne* nos acessos crioulos avaliados. Diferenças significativas foram observadas na taxa de infestação pelas distintas espécies de *Meloidogyne*, sendo que *M. javanica* e *M. incognita* mostraram-se mais agressivas quando comparadas a *M. arenaria*, independente do cultivar de tomate avaliado. Diferenças morfológicas foram observadas entre as galhas produzidas por cada espécie de nematóide.

Palavras-chave: *Lycopersicon esculentum*, Nematóides, resistência

¹ Bolsista BIC/UCS

² Orientador

³ Co-Orientador