

INTRODUÇÃO

O nematoide-das-galhas, *Meloidogyne enterolobii*, se tornou motivo de alerta em diversas regiões agrícolas do mundo, especialmente no Brasil, após sua detecção em 2001. Essa espécie de nematoide-das-galhas é bastante agressiva no parasitismo das raízes e é capaz de atacar cultivares resistentes a outras espécies do gênero *M. enterolobii* *Meloidogyne*. Considerando-se o grande impacto de em *Capsicum* spp.



Figura 1. Raízes dos genótipos de pimentas após coloração com Floxina B. Foto:Thavio J. Borges

Esse trabalho teve como objetivo avaliar a reação de genótipos de pimenta das espécies *Capsicum chinense* e *C. annum* a *M. enterolobii*.

METODOLOGIA

Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação na Embrapa Hortaliças, Brasília – DF. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizados (DIC) com 4 repetições para a avaliação de 27 genótipos de pimenta da espécie *C. chinense* e 7 genótipos de pimenta da espécie *C. annum*, sendo 1 planta/vaso a unidade experimental. Como padrão de suscetibilidade, utilizou-se a cultivar de tomateiro ‘Rutgers’. Os experimentos foram conduzidos em vasos plásticos (2 L) contendo solo autoclavado. Aos 7 dias após o transplante, as plantas foram inoculadas com uma suspensão de inóculo (5000 ovos + eventuais juvenis do segundo estágio) de *M. enterolobii*.

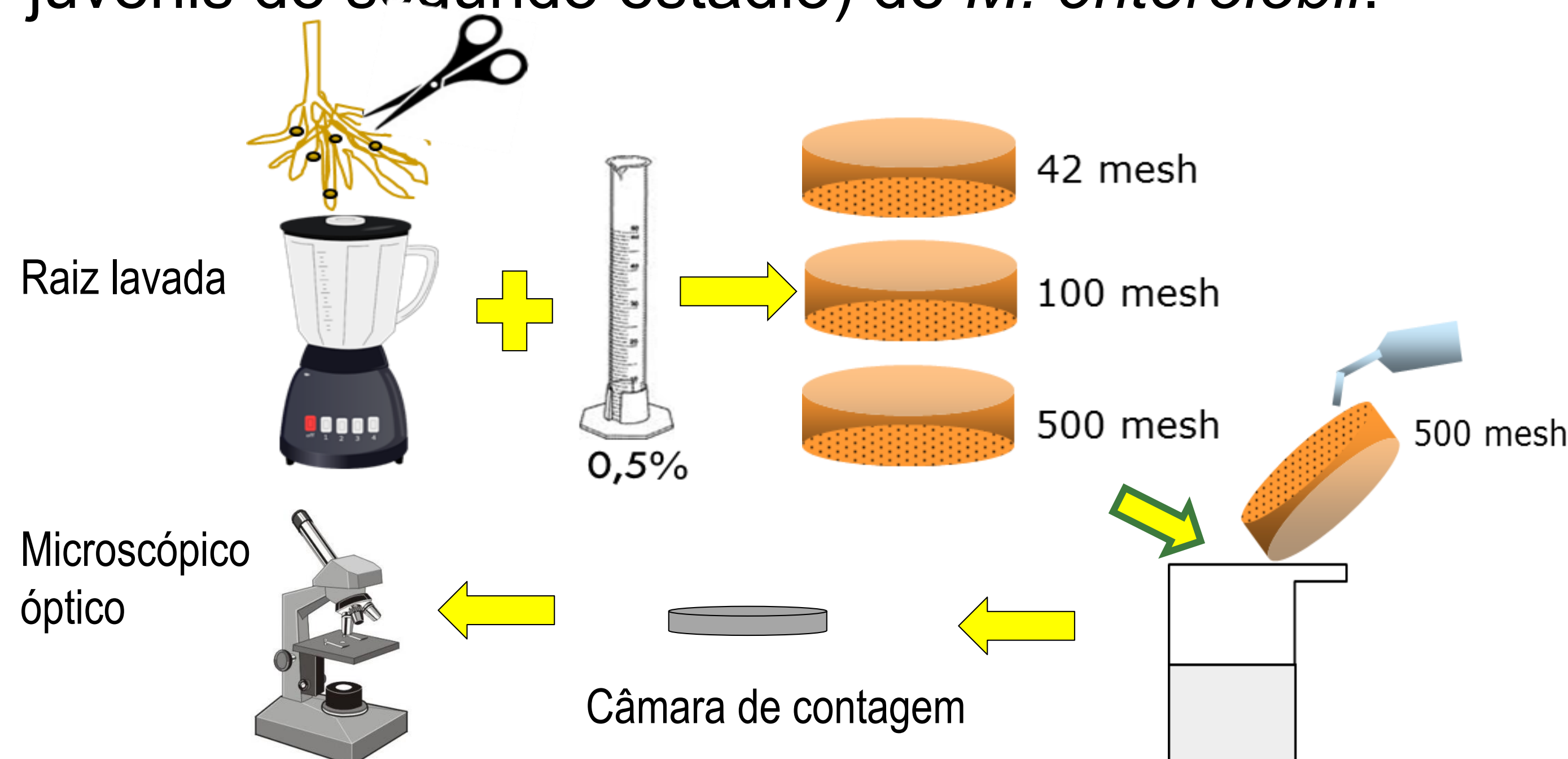


Figura 2. Processamento das raízes segundo a metodologia modificada por Bonetti & Ferraz (1981).



Figura 3. Experimento aos 65 dias após a inoculação com *M. enterolobii* em casa de vegetação. Foto:Thavio J. Borges

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Agrupamento de médias para o experimento 1: Reação de *Capsicum chinense* a *Meloidogyne enterolobii*, em casa de vegetação aos 65 dias após inoculação. Embrapa Hortaliças, 2023

Genótipos	IG ¹	IMO ²	Ovos+J2/g raiz ³	FR ⁴ /Reação	IR%/Classificação
CNPH 55001	4,75	4,75	584,41 c	3,32 c / S	110,03 b / S
CNPH 55002	5,00	5,00	1302,12c	4,92 c / S	177,64 b / S
CNPH 55122	4,25	4,25	811,46 c	2,59 c / S	115,60 b / S
CNPH 55123	4,25	4,25	1441,56 c	4,50 c / S	189,44 b / S
CNPH 55136	4,25	4,25	470,80 c	3,41 c / S	132,09 b / S
CNPH 55139	4,50	4,50	1717,87 c	9,66 a / S	383,16 a / S
CNPH 55142	4,25	4,25	2520,73 c	6,78 b / S	164,65 b / S
CNPH 55148	4,00	4,00	1234,83 c	4,61 c / S	184,96 b / S
CNPH 55155	4,25	4,25	468,87 c	2,24 c / S	98,11 b / S
CNPH 55157	4,25	4,25	3755,38 b	9,49 a / S	413,02 a / S
CNPH 55159	4,75	4,75	4229,88 b	7,75 a / S	314,59 a / S
CNPH 55160	4,25	4,25	2277,05 c	8,33 a / S	356,10 a / S
CNPH 55161	4,00	4,00	2112,71 c	5,92 b / S	186,86 b / S
CNPH 55162	4,50	4,50	2337,70 c	5,21 c / S	203,06 b / S
CNPH 55163	4,50	4,50	884,77 c	2,69 c / S	112,46 b / S
CNPH 60008-3	3,75	3,75	2056,01 c	6,29 b / S	244,11 a / S
CNPH 60008-4	3,00	3,00	4904,34 b	6,51 b / S	268,55 a / S
CNPH 60042-2	4,50	4,50	2273,92 c	3,74 c / S	151,24 b / S
CNPH 60043-2	4,25	4,25	964,09 c	3,78 c / S	117,18 b / S
CNPH 60044-3	4,50	4,50	767,85 c	4,07 c / S	168,91 b / S
CNPH 60045-2	4,50	4,50	497,50 c	1,39 c / S	50,92 b / S
CNPH 60046-1	4,25	4,25	1716,88 c	5,42 c / S	201,03 b / S
CNPH 60047-5	4,00	4,00	1428,14 c	3,41 c / S	152,29 b / S
CNPH 60048-3	4,00	4,00	1874,30 c	5,28 c / S	173,28 b / S
CNPH 15348	3,50	3,50	6749,41 a	4,43 c / S	246,77 b / S
CNPH 15749	3,75	3,75	1859,83 c	3,71 c / S	144,05 b / S
BRS Nandaia	3,75	3,75	6619,64 a	3,96 c / S	130,14 b / S
Rutgers	3,75	3,75	1387,89 c	4,75 c / S	100,00 b / S

Tabela 2. Agrupamento de médias para o experimento 1: Reação de *Capsicum annum* a *Meloidogyne enterolobii*, em casa de vegetação aos 65 dias após inoculação. Embrapa Hortaliças, 2023

Genótipos	IG ¹	IMO ²	Ovos+J2/g raiz ³	FR ⁴ /Reação	IR%/Classificação
CNPH 60008-3	3,75	3,75	2056,01 c	6,29 b / S	244,11 a / S
CNPH 60008-4	3,00	3,00	4904,34 b	6,51 b / S	268,55 a / S
CNPH 60042-2	4,50	4,50	2273,92 c	3,74 c / S	151,24 b / S
CNPH 60043-2	4,25	4,25	964,09 c	3,78 c / S	117,18 b / S
CNPH 60044-3	4,50	4,50	767,85 c	4,07 c / S	168,91 b / S
CNPH 60045-2	4,50	4,50	497,50 c	1,39 c / S	50,92 b / S
CNPH 60046-1	4,25	4,25	1716,88 c	5,42 c / S	201,03 b / S
CNPH 60047-5	4,00	4,00	1428,14 c	3,41 c / S	152,29 b / S
CNPH 60048-3	4,00	4,00	1874,30 c	5,28 c / S	173,28 b / S
CNPH 15348	3,50	3,50	6749,41 a	4,43 c / S	246,77 b / S
CNPH 15749	3,75	3,75	1859,83 c	3,71 c / S	144,05 b / S
BRS Nandaia	3,75	3,75	6619,64 a	3,96 c / S	130,14 b / S
Rutgers	3,75	3,75	1387,89 c	4,75 c / S	100,00 b / S

Médias seguidas por letras diferentes minúsculas na coluna e maiúsculas na linha, para cada característica avaliada, diferiram significativamente de acordo com Scott & Knott a 5% de probabilidade. ¹IG e ²IMO: índice de galhas e massa de ovos de acordo com Taylor & Sasser (1978); ³O+J2: número de ovos e J2 por grama de raiz; ⁴FR: fator de reprodução = População final/população inicial (5000 ovos e eventuais J2). Reação: grau de resistência (R= resistente e S= suscetível) considerando resistentes os genótipos com FR menor que 1 e, suscetíveis, aqueles que apresentaram FR maior ou igual a 1 (Oostenbrink, 1966).



Figura 4. Vista parcial do experimento 2 em casa de vegetação da Embrapa Hortaliças.;Foto:Thavio J. Borges

Para ambos os experimentos, os valores de IG e IMO foram maiores ou iguais a 3,0 e os de FR variaram de 1,39 a 9,66 para os genótipos avaliados. O NOGR variou significativamente entre os genótipos, mostrando a existência de variabilidade genética para esta característica dentro do gênero *Capsicum*.

AGRADECIMENTOS

ICESP, Embrapa Hortaliças, FAP-DF e CNPq.