



67 – FENOTIPAGEM DE GENÓTIPOS DE PIMENTAS PARA RESISTÊNCIA A *Meloidogyne incognita* RAÇA 1

ERICA VICENTE DOS SANTOS¹; THÁVIO JÚNIOR B PINTO¹; LEANDRO A SANTOS²; JADIR B PINHEIRO³; LETICIA HELLENA R DIAS⁴; DWILLIAN F CUNHA¹

¹UNB – CAMPUS DE BRASÍLIA, DF. ²ICESP – CAMPUS DE BRASÍLIA, DF. ³CNPH – CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE HORTALIÇAS, BRASILIA, DF. ⁴UNIDESC – LUZIÂNIA, GO.

INTRODUÇÃO

O cultivo de pimentas é realizado principalmente por pequenos produtores em grande escala referente a agricultura familiar. Entretanto, existem diversas doenças que atacam a cultura, com destaque para os nematoide-das-galhas (*Meloidogyne spp.*). Sendo a espécie *Meloidogyne incognita* responsável por perdas consideráveis de produção.



Figura 1. Experimento aos 45 dias após inoculação com *M. incognita* em casa-de-vegetação. Foto: Erica V. Santos.

Nesse contexto, o presente trabalho objetivou avaliar a resistência de genótipos de pimentas das espécies *Capsicum chinense* e *Capsicum annuum*, ao nematoides-das-galhas, *M. incognita* raça 1.

METODOLOGIA

Os ensaios foram conduzidos em casa-de-vegetação e repetido em épocas distintas em DIC, com seis repetições.

Foram inoculados 5000 ovos e eventuais juvenis de segundo estágio (J2) de *M. incognita* por planta e aos 65 dias após a inoculação foram avaliados:

- ✓ Índice de galhas (IG);
- ✓ Índice de massa de ovos (IMO);
- ✓ Número de ovos+J2 por grama de raiz (Nema/g);
- ✓ Fator de reprodução (FR).

Avaliou-se 27 genótipos de pimenta da espécie *C. chinense* e 7 genótipos de pimenta da espécie *C. annuum*;

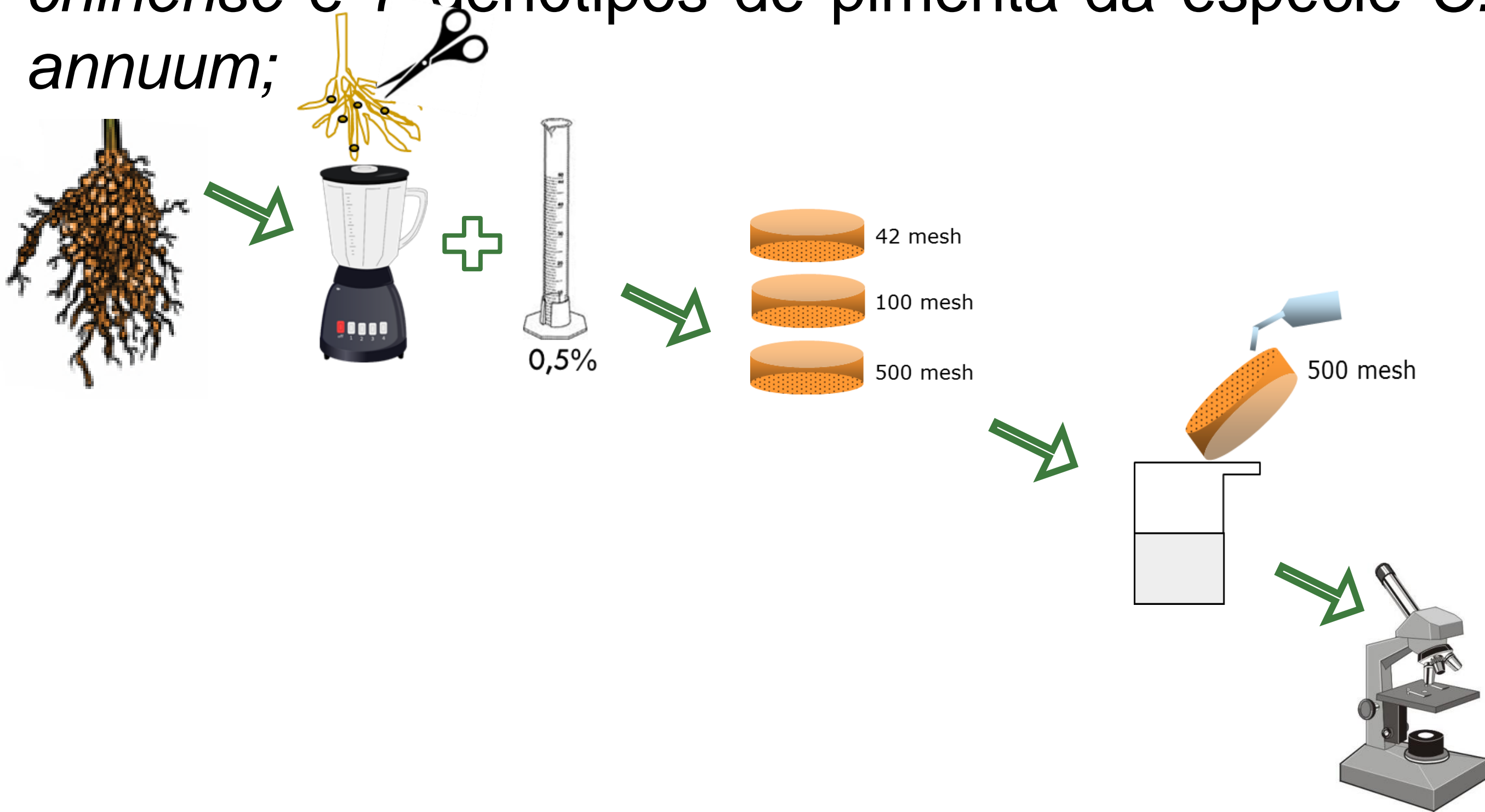


Figura 2. Processamento das raízes segundo a metodologia modificada por Bonetti & Ferraz (1981).



Figura 3. Vista parcial do experimento em casa-de-vegetação. Foto: Erica V. Santos.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Agrupamento de médias para o experimento 1: Reação de *Capsicum annuum* a *Meloidogyne incognita*, em casa-de-vegetação aos 65 dias após inoculação. Embrapa Hortaliças, 2024.

Genotypes	GI ¹		EMI ²		Eggs+J2/g root ³		RF ⁴ /Reaction ⁵	
	Exp 1	Exp 2	Exp 1	Exp 2	Exp 1	Exp 2	Exp 1	Exp 2
CNPH 50319-3	4,5	4,7	4,5	4,7	2603	4175	9,02 a	15,36 a
CNPH 50318-1	3,7	4,0	3,7	4,0	1849	1681	7,53 a	5,82 b
Ikeda	3,0	2,8	3,0	2,8	960	1411	5,20 b	3,60 b
CNPH 30545-2	4,0	4,2	4,0	4,2	1412	1598	4,91 b	6,10 b
CNPH 4135	2,8	3,0	2,8	3,0	904	591	4,53 b	3,20 b
CNPH 2781	2,5	2,2	2,5	2,2	890	1461	3,20 b	5,13 b
CNPH 50318-4	3,0	3,3	3,0	3,3	519	930	2,29 b	3,43 b
CNPH 50316-2	2,5	3,2	2,5	3,2	616	944	2,23 b	3,69 b
CNPH 158-OR-1-1	1,7	2,2	1,7	2,2	280	269	1,54 c	1,03 c
CNPH 30647	2,2	2,5	2,2	2,5	287	176	0,92 c	0,68 c
BRS Acará	1,0	1,0	1,0	1,0	38	54	0,23 c	0,13 c
CNPH 3280	1,0	1,0	1,0	1,0	60	70	0,20 c	0,30 c
CNPH 154-OR-1-4	1,0	1,2	1,0	1,2	34	53	0,17 c	0,27 c
CNPH 144-OR-2-2	1,2	1,3	1,2	1,3	39	46	0,14 c	0,20 c
BRS Sarakura	1,0	1,0	1,0	1,0	22	78	0,13 c	0,23 c
CNPH 193	1,0	1,0	1,0	1,0	25	46	0,13 c	0,20 c
CNPH 161-OR-5-1	1,0	1,0	1,0	1,0	26	47	0,12 c	0,18 c
CNPH 155-OR-2-1	1,0	1,0	1,0	1,0	20	30	0,10 c	0,13 c
CNPH 148	1,0	1,0	1,0	1,0	17	11	0,10 c	0,07 d
CNPH 2730	1,0	1,0	1,0	1,0	11	23	0,07 d	0,13 c
Tomato Rutgers	4,8	5,0	4,8	5,0	3613	7229	25,80	28,37
Tomato Nemadoro	1,0	1,0	1,0	1,0	32	27	0,20	0,13
CV (%) ⁷	24,7	17,9	24,7	17,9	28,9	33,2	25,6	28,5

Tabela 2. Agrupamento de médias para o experimento 2: Reação de *Capsicum chinense* a *Meloidogyne incognita*, em casa-de-vegetação aos 65 dias após inoculação. Embrapa Hortaliças, 2024.

Genotypes	GI and EMI ¹		Eggs+J2/g root ²		RF ³ /Reaction ⁴	
	Exp. 1	Exp. 2	Exp. 1	Exp. 2	Exp. 1	Exp. 2
CNPH 60069	5.0	5.0	5428	1881	9.02 a	7.00 a
CNPH 55160	4.5	4.5	3623	1652	8.90 a	6.45 a
CNPH 60074	3.7	4.7	4094	1568	7.17 a	6.55 a
CNPH 55148	4.5	4.2	2069	1346	7.15 a	5.45 b
CNPH 55123	4.5	5.0	1983	1431	6.97 a	6.12 b
CNPH 60043-3	4.5	4.2	2516	2096	5.79 b	6.20 b
CNPH 60078	3.7	3.5	2457	1580	5.50 b	4.35 b
CNPH 60080	3.7	4.5	2315	1811	5.00 b	6.50 a
CNPH 60008-4	3.7	4.0	1452	1349	4.90 b	5.12 b
CNPH 55162	3.7	4.5	1466	1543	4.25 b	7.67 a
CNPH 60061	5.0	5.0	1527	834	4.02 b	3.67 c
CNPH 60048-3	4.2	4.0	3112	947	3.95 b	2.87 c
CNPH 55155	4.2	4.5	1145	1075	3.82 b	4.47 b
CNPH 60045-2	4.0	4.5	1770	571	3.80 b	2.62 c
CNPH 60047-5	4.2	4.7	1424	1389	3.72 b	5.12 b
CNPH 60087	4.5	4.0	1295	813	2.92 c	3.35 c
CNPH 55001	4.5	4.2	774	870	2.57 c	3.40 c
CNPH 60090	3.5	3.2	630	513	2.56 c	2.12 c
CNPH 15749	4.0	4.5	848	1202	2.47 c	4.45 b
BRS Nandaia	3.0	2.7	834	1256	2.07 c	2.72 c
Tomato Rutgers	4.7	4.5	5609	3129	27.20	19.80
Tom. Nemadoro	1.0	1.0	2	28	0.01	0.15
CV (%)	12.7	10.7	24.6	20.8	18.0	17.7

- **11** genótipos *C. annuum* não permitiram a **multiplicação** de *M. incognita* nas duas repetições no tempo.
- **Todos** genótipos, *C. chinense*, permitiram a **multiplicação** do nematoide nas duas repetições no tempo, mas com grande variação do FR.

A partir deste estudo, os genótipos de *C. annuum* resistentes são valiosos para os programas de melhoramento genético de pimenta.

E a busca por genótipos de *C. chinense* resistentes ao nematoide ainda é necessária.

AGRADECIMENTOS

