

PEREIRA DG; BOITEUX LS; FONSECA MENF; REIS A. 2022. Identificação de acessos do gênero *Solanum* (*Lycopersicon*) com resistência ampla contra diferentes isolados de *Phytophthora capsici*
In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

1 **Identificação de acessos do gênero *Solanum* (*Lycopersicon*) com** 2 **resistência ampla contra diferentes isolados de *Phytophthora capsici***

3
4 **Débora Gonçalves Pereira¹; Leonardo Silva Boiteux²; Maria Esther de Noronha
5 **Fonseca²; Ailton Reis²****

6
7 ¹UnB – Universidade de Brasília. Campus Universitário Darcy Ribeiro, CEP 70910-900, Brasília–DF,
8 ddgonncalves@gmail.com, ²CNPq–Embrapa Hortaliças. Rodovia BR-060, Km 09, Fazenda Tamanduá,
9 CEP: 70275-970, Brasília–DF, leonardo.boiteux@embrapa.br, maria.boiteux@embrapa.br,
10 ailton.reis@embrapa.br
11

12 **RESUMO**

13
14 *Phytophthora capsici* é um importante oomiceto, causando perdas em diversas culturas,
15 incluindo o tomateiro e outras espécies da família Solanaceae. A identificação de fontes
16 de resistência estáveis e de amplo espectro é crucial para o manejo desse patógeno no
17 tomateiro. O presente trabalho foi executado em casa de vegetação utilizando-se acessos
18 de uma coleção de germoplasma do gênero *Solanum* (*Lycopersicon*). O delineamento
19 experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 12 x 3 (12 acessos e três
20 isolados). Os isolados de *P. capsici* foram obtidos de diferentes hospedeiras e regiões
21 geográficas. A inoculação foi conduzida (separadamente para cada isolado) via
22 deposição no colo de plântulas (25 dias após semeadura) de 3 mL de uma suspensão de
23 5×10^4 zoósporos mL⁻¹. *Capsicum annum* ‘Tico’ foi utilizada como controle suscetível.
24 A incidência da doença foi avaliada aos 7, 14, 21 e 28 dias após inoculação através da
25 contagem do número de plântulas com sintomas em relação ao número total de plantas
26 avaliadas em cada repetição (três repetições). A patogenicidade dos isolados e a
27 viabilidade do inóculo foram confirmadas pela severa expressão de sintomas na cultivar
28 ‘Tico’ (100% de mortalidade). Todos os isolados empregados induziram sintomas em
29 plântulas dos acessos de *Solanum* (*Lycopersicon*). No entanto, diferenças significativas
30 foram observadas entre os isolados em relação aos níveis de agressividade. Um acesso
31 do tomate silvestre *S. habrochaites*, apresentou elevados níveis de resistência contra
32 todos os isolados. Níveis moderados de resistência contra todos os isolados foram
33 identificados em dois acessos da espécie cultivada *S. lycopersicum*, indicando potencial
34 diversidade de fatores de resistência nesse germoplasma. Neste contexto, a identificação
35 de fontes de resistência de amplo espectro contra isolados *P. capsici* torna possível a
36 incorporação/introgressão desta característica em linhagens elite dentro dos programas
37 de melhoramento genético do tomateiro.
38

39 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*, resistência, oomicetos, fitopatologia.

40 **REFERÊNCIAS**

41
42
43 PETRY R; PAZ-LIMA ML; BOITEUX LS; CAFE-FILHO AC; REIS A. 2017.
44 Reaction of *Solanum* (section *Lycopersicon*) germplasm to *Phytophthora capsici*.
45 EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, 148, 481-489.
46
47

PEREIRA DG; BOITEUX LS; FONSECA MENF; REIS A. 2022. Identificação de acessos do gênero *Solanum* (*Lycopersicon*) com resistência ampla contra diferentes isolados de *Phytophthora capsici*
In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

48 SALTOS LA; MONTEROS-ALTAMIRANO A; REIS A; GARCES-FIALLOS FR.
49 2022. *Phytophthora capsici*: The diseases it causes and management strategies to
50 produce healthier vegetable crops. *Horticultura Brasileira*, 40, 005-017.