



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

RESISTÊNCIA DE HÍBRIDOS DE TRIFOLIATA A PODRIDÃO DE RAIZES CAUSADA POR *Phytophthora nicotianae* / Resistance of trifoliolate hybrids to root rot caused by *Phytophthora nicotianae*. S. BLUMER¹; C.R.L. SÁ¹; J. POMPEU JUNIOR². ¹ESALQ / USP – Departamento de Fitopatologia e Nematologia – Laboratório de Fisiologia e Bioquímica Fitopatológica – CEP 13418-900, Piracicaba, SP – ²Centro APTA Citros Sylvio Moreira - CEP 13490-970, Cordeirópolis – SP. E-mail: silviablumer@usp.br.

A gomose causada por *Phytophthora* spp. está entre as principais doenças que afetam as plantas cítricas. O uso de porta-enxertos resistentes ou tolerantes é o método de controle ambientalmente recomendado. Estudos foram conduzidos para comparar a resistência de sete híbridos de trifoliata à podridão de raiz causada por *Phytophthora nicotianae*. Foram estudados os híbridos provenientes do USDA (EUA): tangerina Sunki x trifoliata Benecke, citrange Troyer tetraploide, toranja Siamesa x trifoliata Gotha-Road, tangerina Cleópatra x trifoliata (X-639), Rangpur lime x trifoliata Swingle, tangerina Changsha x trifoliata English-small e tangerina Changsha x trifoliata English-large. O experimento foi conduzido em casa de vegetação utilizando tubetes de 150 mL contendo substrato e solo autoclavado. O delineamento estatístico utilizado foi blocos ao acaso com 14 tratamentos e 7 repetições havendo plantas inoculadas e não inoculadas de todos os porta-enxertos. A inoculação foi realizada com suspensão de zoósporos na concentração de 3×10^4 zoósporos.mL⁻¹ aplicado no substrato. A altura das plantas foi mensurada um dia antes e 168 dias após a inoculação e a massa fresca das raízes somente ao final do experimento. Houve diferença significativa em ambos os parâmetros estudados. Os híbridos menos afetados no quesito altura de planta foram: tangerina Sunki x trifoliata Benecke, toranja Siamesa x trifoliata Gotha-Road, tangerina Changsha x trifoliata English-small. A menor perda de massa fresca de raiz foram constatadas nos híbridos tangerina Sunki x trifoliata Benecke, tangerina Changsha x trifoliata English-small e tangerina Changsha x trifoliata English-large. Conclui-se que os híbridos tangerina Sunki x trifoliata Benecke e tangerina Changsha x trifoliata English-small foram os que se mostraram mais resistentes a gomose.