que em Garça, enquanto que no ano de 2002 a severidade diminuiu na Catuaí porta-enxertada sobre C. canephora IAC 2258 em Garça. Quando foram analisados os níveis de severidade incluindo todos os períodos de estresse hídrico e chuvoso analisados em Garca nos anos de 2000 e 2002, observou-se que a Catuaí enxertada sobre a C. canephora IAC 2286 apresentou uma severidade maior no ano de 2000, recuperando-se no ano de 2002. Do mesmo modo a Catuaí enxertada sobre ela mesma e a Mundo Novo pé franco e a Mundo Novo enxertada sobre ela mesma apresentaram sintomas mais severos no período de chuvas de 2000, recuperando-se nos dois períodos de 2002. A seca do ano de 2002 em Garca foi muito mais prolongada e severa do que a de 2000 no mesmo local e a de 1998 em Mococa. O fato da severidade do ano de 2002 em Garca ter sido menor em relação às demais demonstra que o déficit hídrico não é o único fator determinante dos sintomas externos da bactéria, mas que outros fatores de estresse fisiológicos ou ambientais provavelmente interagem na resposta da planta.

071

INCIDÊNCIA DE FUNGOS CAUSADORES DE "DAMPING-OFF" EM SEMENTES DE CAIXETA (Schefflera morototonii (AUBL.) DEC) E CANAFÍSTULA (Peltophorum dubium (SPRENG.) TAUB.) SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS. <u>ANTONIO AUGUSTO MACHADO</u>, MARLOVE FATIMA BRIÃO MUNIZ, JUAREZ MARTINS HOPPE, RODRIGO CAMARGO - (DFS/UFSM, 97.105.900, Santa Maria, RS). <u>florestal@mail.ufsm.br</u> Incidence of fungi causing damping-off in seeds of Schefflera morototonii and Peltophorum dubium under different seed treaments

O tratamento de sementes propicia um aumento expressivo na qualidade e no rendimento das espécies, não sendo diferente para as culturas agrícolas nem para as espécies florestais Alguns fungos podem ser apenas contaminantes, mas outros produzem o apodrecimento da semente e outros, ainda podem ser repassados às mudas fazendo com que ocorra, mais tarde o tombamento da mesma. Este trabalho teve como objetivo testar diferentes tipos de tratamentos no controle de fungos causadores do "damping-off" nas sementes de Caixeta (Schefflera morototonii (AUBL.) DEC) e Canafístula (Peltophorum dubium (SPRENG.) TAUB.). Os tratamentos utilizados neste trabalho foram: Hipoclorito de sódio - 50% com uma exposição de 5 minutos, hipoclorito de sódio - 50% com uma exposição de 15 minutos, hipoclorito de sódio - 50% com uma exposição de 45 minutos, hipoclorito de sódio - 10% com uma exposição de 5 minutos, hipoclorito de sódio - 10% com uma exposição de 15 minutos, hipoclorito de sódio - 10% com uma exposição de 45 minutos, fungicida (Captan) e uma testemunha (sem tratamento). Foram encontrados três tipos de fungos causadores do "damping-off": Fusarium sp. Cladosporium sp e Pestalotia sp. Fusarium sp e o Pestalotia sp apresentaram a mais alta incidência nas duas espécies estudadas. Entre os tratamentos estudados, o fungicida Captan foi o mais eficiente no controle dos fungos associados à Caixeta e os tratamentos com hipoclorito mostraram maior eficiência para os fungos em sementes de Canafístula.

072

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TRATAMENTOS DE SEMENTES DE CEDRO (Cedrela fissilis VELL.) E CEREJEIRA (Eugenia involucrata DC.) SOBRE A INCIDÊNCIA DE FUNGOS DE ARMAZENAMENTO. ANTONIO AUGUSTO MACHADO, MARLOVE FATIMA BRIÃO MUNIZ, JUAREZ MARTINS HOPPE, RODRIGO CAMARGO - (DFS/UFSM, 97.105.900, Santa Maria, RS). florestal@mail.ufsm.br Influence of different treaments in Cedrela fissilis andEugenia involucrata seeds on the incidence of storage fungi.

Uma das medidas mais antigas e provavelmente uma das mais baratas para o controle de doenças de plantas é sem dúvida o tratamento de sementes que, em geral, propicia uma quantidade maior de plantas sadias e com melhor qualidade. Algumas epidemias podem surgir com inóculos contidos nas sementes, que também podem ser veículos de transmissão de patógenos. Este trabalho teve como objetivo observar a incidência de fungos de armazenamento em sementes de Cedro (Cedrela fissilis vell.) e Cerejeira (Eugenia

involucrata dc.) que foram submetidas a diferentes tratamentos. Os tratamentos utilizados foram: Hipoclorito de sódio - 50% com uma exposição de 5 minutos, hipoclorito de sódio - 50% com uma exposição de 15 minutos, hipoclorito de sódio - 50% com uma exposição de 45 minutos, hipoclorito de sódio - 10% com uma exposição de 5 minutos, hipoclorito de sódio - 10% com uma exposição de 15 minutos, hipoclorito de sódio - 10% com uma exposição de 45 minutos, fungicida (Captan) e um Testemunha (sem tratamento). Foram encontrados os fungos de armazenamento Aspergillus sp., Penicillium sp, Chaetomium sp e Rhizopus sp. Para o Cedro, houve a ocorrência dos quatro fungos citados acima sendo que a maior incidência se deu para a espécie Aspergillus sp e a menor para Rhizopus sp. Para a Cerejeira não houve a ocorrência de Chaetomium sp., sendo que a maior incidência também foi de Aspergillus sp e igualmente, a menor foi de Rhizopus sp. Os tratamentos mais eficientes foram hipoclorito a 10% com cinco minutos de exposição e Captan, para Cedro e Cerejeira, respectivamente. O tempo de exposição das sementes ao hipoclorito mostrou diferença na incidência de fungos, com maior eficiência de controle para o maior tempo (45 minutos).

073

EFEITO DA UMIDADE E DA TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO NA QUALIDADE SANITÁRIA DE SEMENTES DE AÇAÍ (Euterpe oleracea Mart.) WALNICE M. OLIVEIRA DO NASCIMENTO, CÂNDIDO ATHAYDE SOBRINHO, MARIA HELOISA D. MORAES E JOSÉ O. M. MENTEN - (ESALQ/USP, Caixa Postal 9, 13418-900, Piracicaba, SP). wmonasci@esalq.usp.br Fungi in assai seeds.

A exploração sócio-econômica de espécies frutíferas nativas da região Amazônica tem sido crescente nos últimos anos. Dentre elas, destacase o açaizeiro (Euterpe oleracea Mart.), em que o processo de domesticação inclui o cultivo racional da espécie. Este processo tem requerido o uso de sementes, cuja qualidade fisiológica e sanitária é pouco conhecida. O presente trabalho objetivou avaliar a qualidade sanitária das sementes de açaizeiro, submetidas a três temperaturas de armazenamento e a seis graus de umidade. O experimento foi conduzido nos Laboratórios de Patologia de sementes e de Análise de Sementes da ESALQ/USP, utilizando-se sementes de açaí, originadas de uma população de progênie de meio-irmãs, pertencente à Coleção de Germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA. As sementes foram submetidas a três temperaturas de armazenamento (30°C, 20°C e 10°C) e seis graus de umidade (45%, 39%, 33%, 27%, 21% e 15%), obtidos através de desidratação em câmara com circulação fechada de ar a 30±3ºC. Após a obtenção dos graus de umidade, as sementes foram embaladas e lacradas em sacos de polietileno, sendo armazenadas em ambiente em temperatura controlada. Para a detecção da microflora fúngica, utilizou-se o método do papel de filtro sem congelamento, em um delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco repetições de 10 sementes. Detectaram-se, como espécies potencialmente patogênicas, Fusarium moniliforme, Fusarium solani, Sclerotium rolfsii e Rhizoctonia solani, além de Penicillium sp. Os resultados mostraram uma certa tendência de inibição do crescimento de F. solani, Rhizoctonia solani e Penicillium sp, quando as sementes foram armazenadas a 10ºC, independente do grau de umidade da semente. O inverso foi verificado para F. moniliforme, em que a 10ºC o fungo apresentou maior incidência. Em função da variabilidade dos dados, outros experimentos estão sendo conduzidos para confirmar o presente resultado.

074

VARIABILIDADE GENÉTICA DO GENE DO CAPSÍDEO DE ISOLADOS DE GRAPEVINE LEAFROLL-ASSOCIATED VIRUS-3 PROVENIENTES DO SUBMÉDIO DO VALE DO SÃO FRANCISCO. ÉRICO DE C. DIANESE, DANIELA B. LOPES, MARISA A.S.V. FERREIRA, THOR V.M. FAJARDO E CLAUDIA RENATA F. MARTINS - (Universidade de Brasília - Depart. Fitopatologia-UnB Campus ICC sul, 70910-900, Brasília, DF). cmartins@unb.br. Genetic variability of the Grapevine leafroll-associated virus-3 coat protein gene of isolates from Vale do São Francisco.

O enrolamento da folha da videira é uma virose de importância