Phytophthora constitui-se um problema fitossanitário para produção de mudas e borbulhas de citros. Produtos para desinfecção de pisos e bancadas de viveiros e borbulheiras, contra Phytophthora, foram avaliados em delineamento fatorial com 5 repetições, testando-se 2 produtos (hipoclorito de sódio e dióxido de cobre), em 4 concentrações (0,001%, 0,01%, 0,1% e 1%) e 2 tempos (2min e 48h). Após o tratamento de substrato contaminado, aplicou-se o teste de isca, incubando-se por 7

dias sob luz constante. A parcela consistiu de um copo plástico com 100mL de água destilada e 80mL de substrato tratado. Os discos foliares adicionados para realização do teste de isca foram avaliados em microscópio óptico, quantificados por meio do índice de potencial de inóculo (0 a 5). Ambos os produtos testados são eficientes quando utilizados na concentração 1%, se imersos por 2min, e ineficientes nas concentrações 1%, 0,1%, 0,01% e 0,001%, se imersos por 48h.

FUNGOS ENDOFÍTICOS EM ACÍCULAS DE *Pinus taeda*. / Endophytic fungi in *Pinus taeda* needles. C.G. AUER¹, I.C. PIMENTEL² & G. FIGURA². ¹Embrapa Florestas, CP 319, 83411-000, Colombo-PR, ²Depto. de Patologia Básica, UFPR, Curitiba-PR.

Esse estudo avaliou a população de fungos endofíticos presentes em aciculas de *Pinus taeda*, no Brasil. As acículas foram retiradas de árvores jovens de *P. taeda* com 1,5 anos de idade, em Colombo, PR, nas alturas 30-50 cm(A) e 100-130 cm (B), em relação ao solo, nas posições Norte, Sul, Leste e Oeste. Para o isolamento de fungos endofíticos, fragmentos de acículas foram imersos em água destilada esterilizada, etanol 70 %, hipoclorito de sódio 3 %, etanol 70 % e lavados três vezes em água destilada esterilizada. Estes foram tranferidos para meio BDA, incubados a 28 °C, com fotoperiodo de 12 h, por 15 dias. Foram isolados 784 fungos endofíticos e identificados 18 gêneros: *Alternaria* sp., *Aspergillus*

sp., Cladosporium sp., Colletotrichum sp., Coniothyrium sp., Diplodia sp., Drecheslera sp., Hansfordia sp., Monocillium sp., Nodulisporium sp., Panidio sp., Papulospora sp., Pestalotia sp., Phialophora sp., Pithomyces sp., Rhizoctonia sp., Scedosporium sp., Xylaria sp., Mycelia sterilia e fungos Dematiáceos. Não houve diferença significativa entre a posição de coleta na altura A, mas a freqüência foi significativamente maior nas posições Norte e Leste da altura B. Xylaria sp. foi o fungo mais significativamente freqüente. Verificou-se que existe uma grande diversidade de fungos endofiticos nas acículas.

191 ASSOCIAÇÃO DE *Rhizoctonia* sp. E *Fusarium* sp. À PODRIDÃO DE ESTACAS DE VASSOURÃO BRANCO. / *Rhizoctonia* sp. and *Fusarium* sp associated to cutting rot of *Piptocarpha angustifolia*. <u>C.G. AUER</u>; A.P. FERRIANI & I. WENDLING. Embrapa Florestas, CP 319, 83411-000, Colombo-PR.

A propagação vegetativa é um dos métodos empregados para a produção de mudas de espécies florestais nativas, portém a incidência de podridão de estacas pode inviabilizar a estaquia. Esse trabalho relata a ocorrência de podridão de estacas de vassourão-branco (*Piptocarpha angustifolia*). Brotações de cepa de árvores procedentes de mata nativa foram colocadas no substrato de enraizamento, em estufa (25 °C, 80 % UR), em janeiro/2007, em Colombo, PR. Em março/2007, houve a morte das estacas, com queda gradativa de folhas e a necrose dos tecidos. Material doente foi coletado para isolamento dos patógenos associados, parte colocada em gerbox em câmara úmida, sob luz continua a temperatura ambiente.

Parte das estacas foram desinfestadas com álcool 70 % e solução de hipoclorito 1 % e plaqueadas em meio BDA, mantidas em BOD, com fotofase de 12h, a 25 °C. Nas estacas em gerbox, encontrou-se *Rhizoctonia* sp., *Nectria* sp., *Gliocladium* sp. e *Ophioceras* sp. Em meio BDA, foram isolados *Rhizoctonia* sp. e *Fusarium* sp. A podridão e a morte de estacas deve ter sido causada pelos fungos *Rhizoctonia* sp. e *Fusarium* sp., comumente associados com esse tipo de doença. No caso dos patógenos, sua associação com as estacas pode ser devida à falta de desinfestação das estacas, que permitiu a colonização do substrato e o ataque das plantas.

OBTENÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS PARA CARLAVIRUS DE ALHO E UMA AVALIAÇÃO PRÉVIA DE SUA OCOR-RÊNCIA EM REGIÕES PRODUTORAS DE ALHO DO BRASIL. / Specife primers for earlavirus infecting garlic and a preliminary study of their occurrence in the producing areas from Brazil. T. MITUTI^{1,2}; R. KRAUSE-SAKATE¹ & M.A. PAVAN¹. ¹Depto. de Produção Vegetal/Virologia, UNESP - FCA, 18610-307, Botucatu-SP; ²Bolsista FAPESP.

O alho é propagado através de bulbilhos, prática que favorece a transmissão de patógenos, especialmente os vírus. O Garlic common latent vírus (GCLV) e Shallot latent vírus (SLV) são os principais carlavírus encontrados em alho no mundo, sendo transmitidos por afídeos. No Brasil existem poucas informações sobre as espécies de carlavírus ocorrendo em alho, tendo sido confirmada somente a presença do GCLV, Primers para carlavírus que infectam alho foram obtidos e testados por RT-PCR utilizando-se RNA total de amostras de alho. Cento e sessenta e quatro amostras provenientes de seis regiões do

sul e sudeste do Brasil foram analisadas para a presença de carlavirus, porém apenas 9 mostraram-se positivas. O fragmento viral para duas amostras foi sequenciado confirmando-se a presença do GCLV. A identidade viral variou de 88% a 93% com seqüências de GCLV disponíveis no GenBank. Os resultados preliminares indicam baixa ocorrência de carlavírus em alho, porém estudos adicionais com maior número de amostras estão sendo conduzidos para verificar a ocorrência destes vírus a campo. As demais amostras positivas também estão sendo sequenciadas para confirmação da identidade viral.