

PE-OK
PAT-OKS
9014

706

DESENVOLVIMENTO RADICULAR E PRODUTIVIDADE DE DUAS CULTIVARES DE TRIGO SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS DE SEMENTES. JEFFERSON ZAGONEL; WILSON S. VENANCIO; RODRIGO SCHLUMBERGER; JANICE L. PRESTES. UEPG, CEP-84.010-790, Ponta Grossa-PR. E-mail: zagonel@convoy.com.br Root development and yield of two wheat cultivars under different seeds treatments.

Com o objetivo de avaliar os efeitos de três tratamentos de sementes sobre o desenvolvimento do sistema radicular e a produtividade de duas cultivares de trigo, foi instalado um experimento na Fazenda Escola (UEPG), no município de Ponta Grossa - PR. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso em esquema fatorial 2 x 3 com quatro repetições. Os tratamentos constaram duas cultivares de trigo (OR 1 e IAPAR 53) e três tratamentos de sementes (difenoconazole, triadimenol e testemunha). Observou-se que em relação à cultivar IAPAR 53, a cultivar OR 1 apresentou maior suscetibilidade às doenças, menor peso das plantas secas, maior índice de colheita e produtividade. O tratamento de sementes com fungicidas proporcionou menor incidência de oídio e ferrugem nas folhas, raízes mais compridas e maior produtividade. A aplicação de difenoconazole nas sementes proporcionou um sistema radicular melhor distribuído no perfil do solo, com raízes mais compridas nas camadas mais profundas, especialmente de 10 a 20 centímetros, quando comparada com a testemunha não tratada.

707

DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE PÉRDIDAS OCASIONADAS POR ENFERMEDADES FOLIARES EN TABACO. I) MANCHAS BLANCAS. ZAPATA, SILVIA BAQUEL¹; NORMA B. VECCHIETTI¹; MARIO D. SARAVIA² & ANA P. CHAVEZ¹. ⁽¹⁾ Fac. Cs. Naturales. Univ. Nac. Salta. Av. Bolivia 5150. Cp 4400- Salta. Argentina. E. mail : fito17@ciunsa.edu.ar ⁽²⁾ Dpto Reclasif. y Blending. Nobleza Piccardo. Est. Zuviría. CP. 4400 - Salta. Argentina. Evaluation of losses caused by foliar diseases in tobacco. I) White spots.

En Argentina no hay datos de pérdidas económicas debido a enfermedades en tabaco. Por ello se realizó este estudio en la provincia de Misiones (Noreste argentino) que produce un 70% del tabaco Burley argentino. El objetivo fue estimar las pérdidas económicas que provocan enfermedades foliares que tienen como síntoma manchas blancas (*Alternaria tenuissima*, *Cercospora nicotianae*, ozonosis). Estas enfermedades mostraron alta frecuencia de aparición en los monitoreos efectuados en plantación. Se trabajó con tabaco Burley, var. Ky 907. Se estableció una escala de ataque con 5 grados y se consideró posición de las hojas dentro de la planta. Se seleccionaron 20 hojas por grado y por posición. Las hojas marcadas se dejaron en planta y se curaron en tendales a campo. Por último, fueron clasificadas según el patrón tipo de compra y pesadas individualmente. Los valores obtenidos de porcentajes de pérdidas son: a) Hojas Bajas, entre 2,13 y 29,95%; b) Hojas Medianas, entre 2,52 y 19,50%; c) Hojas Superiores, entre 17,42 y 34,19%, d) Hojas Corona: 0 y 14%. Estos porcentajes están referidos a pesos de hojas sanas para cada posición.

708

DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE FITOPLASMAS ASSOCIADOS AO SUPERBROTAMENTO E VIRESCÊNCIA DE VINCA E AO ENFEZAMENTO DE PIMENTEIRA. IVAN P. BEDENDO¹, ROBERT E. DAVIS² & ELLEN L. DALLY². ¹Departamento de Fitopatologia - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP, Caixa Postal 9, CEP 13418-900, Piracicaba, SP, E-mail: ipbedend@carpa.ciagri.usp.br, ²Molecular Plant Path. Lab. -USDA-10300 Baltimore Av.- 20705, Beltsville, MD. Projeto FAPESP 94/4442-5. Detection and molecular identification of phytoplasmas associated with proliferation and virescence of vinca and stunt of pepper

Dois amostras de vinca (*Catharanthus roseus*) apresentavam, em comum, clorose, enfezamento e redução no tamanho de folhas e flores. Uma delas ainda mostrava superbrotamento e a outra, virescência. Amostras de pimenteira (*Capsicum frutescens*) exibiam estes mesmos sintomas, exceto virescência. Para detecção,

empregou-se duplo PCR, usando-se para vinca os oligonucleotídeos R16 mF1/R1 seguidos de R16F2/R2 e para pimenta, R16F1/R0 seguidos por R16F2/R2. Para identificação, RFLP foi realizada com enzimas AluI, KpnI e MseI para vincas e AluI, HhaI, HpaII, KpnI, MseI e RsaI para pimenta. Resultados mostraram amplificação do 16S rDNA de fitoplasma (1,2 Kb) para plantas sintomáticas. A análise de RFLP indicou variabilidade entre os fitoplasmas de vinca com superbrotamento e com virescência, sendo um deles relacionado ao Grupo 16SrII e outro ao Grupo 16SrIX. O fitoplasma detectado em pimenta não está relacionado com nenhum dos grupos até agora descritos.

709

SUPERBROTAMENTO DE ÁRVORES JOVENS DE *EUCALYPTUS GRANDIS* NO ESTADO DE SÃO PAULO ASSOCIADO A FITOPLASMAS (MLO). E. A. FERREIRA; KIYOCHI MATSUOKA; FABIANO BIDA & JOSÉ L. MAIA - Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Fitopatologia, CEP 36571-000 Viçosa, MG. Little leaf and witches'-broom symptoms in *Eucalyptus grandis* trees in São Paulo state associated to phytoplasmas (MLO).

Em outubro de 1997, árvores de uma plantação de *Eucalyptus grandis*, a partir de sementes, com pouco mais de 1,5 anos de idade (estádio fenológico B), na região de Lençóis Paulista, SP, foram observadas com a copa apresentando sintomas de superbrotamento e envassouramento. A anomalia foi observada em plantas esparsadamente e numa aglomeração num sub-local da plantação. A suspeita de que se poderia tratar de anomalia relacionada a fitoplasmas deu-se em decorrência da similaridade dos sintomas àqueles, também em eucalipto, retratados por MARCONE e REGAZONE (Plant Dis. 80:669-673,19996) e DAFALIA et al. (J. Phytopathology 117:83-91, 1986) e atribuídos a fitoplasmas. Com o auxílio de microscopia de transmissão, a presença de organismos pleomórficos em tubos crivados de floema foi observada somente nos tecidos das folhas afetadas das plantas doentes.

710

OCORRÊNCIA DE "MELEIRA" NA CULTURA DO MAMÃO NO SUBMÉDIO DO VALE SÃO FRANCISCO. MIRTES F. LIMA¹; MARIA R.S.P. SANTANA²; JOANA A.S. LIMA²; NEUSA O. MATOS²; RENATO B. SANTOS² & ANTÔNIO S. NASCIMENTO³ (¹Embrapa Semi Árido Caixa Postal. 23, CEP 56300-000, Petrolina, PE, E-mail: mflima@cpatsa.embrapa.br; ² ADAB, Juazeiro-BA; ³Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas-BA). Occurrence of "meleira" in papaya crop in the "Submédio" of San Francisco Valley

A área colhida com mamoeiro (*Carica papaya*) nos Estados da Bahia e Pernambuco foi de 17.676 ha, em 1994, com uma produção de 547.276t; apenas a Bahia representa 54% da produção nacional. No início de 1999 realizou-se uma inspeção em dezesseis áreas produtoras de mamão (1,0-2,0 ha), cvs. Hawaii e Formosa, no Submédio do Vale São Francisco, incluindo os Projetos Maniçoba, Mandacaru, Tourão, em Juazeiro-BA, e Senador Nilo Coelho, em Petrolina-PE. Em nove dessas áreas, verificou-se a presença de plantas com sintomas da doença ou anomalia conhecida como "meleira", cuja etiologia ainda não está esclarecida. Frutos de plantas de 1 a 3 anos de idade apresentaram intensa exsudação de látex de coloração branco-translúcida e de aspecto aquoso, cuja consistência é mais fluida que o látex normal. Verificou-se o escurecimento do látex, devido ao processo de oxidação, depreciando o valor comercial dos frutos; nas folhas observou-se necrose dos bordos. Sintomas foram observados também em plantas de oito meses. A infecção nestas áreas foi estimada em 20-80%. É provável que estes sintomas estejam ocorrendo há mais tempo em mamoeiros da região. Em algumas áreas, os produtores estão erradicando as plantas infectadas e queimando-as fora da área de plantio.