

do realizadas duas avaliações no primeiro ensaio e avaliações quinzenais nos demais.

Os maiores rendimentos foram obtidos com os tratamentos T15, T9 e T13 com superioridades em relação a testemunha absoluta, respectivamente de 97, 81 e 71% e em relação ao T17, respectivamente de 53, 47 e 28%. No ensaio de inverno/92, destacaram-se T13, T10, T9 e T15 com médias de 1,3; 2,3; 2,6; e 3,0 lesões/vagem, respectivamente, enquanto as testemunhas T17 e T18 apresentaram médias de 4,6 e 5,3 lesões/vagem respectivamente.

198

EFEITO DE MISTURAS FUNGICIDAS NO CONTROLE DA REQUEIMA (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*) EM BATATA. G. MULLER¹, I. ROVANI¹ & C. A. FORCELINI² (¹Shell do Brasil / A - Divisão Química; ²Faculdade de Agronomia / Universidade de Passo Fundo, C.P. 566, 99001/970, Passo Fundo, RS). Control of potato late blight by fungicide mixtures.

Avaliou-se o efeito das misturas dimetomorph + chlorothalonil (250 + 855, 250 + 1000 e 300 + 1026 g i.a./ha) e dimetomorph + mancozeb (225 + 1500 e 270 + 1800 g i.a./ha) no controle da requeima (*Phytophthora infestans*), em dois cultivares de batata, Bintje e Baronesa. O experimento foi realizado em Caseiros-RS, no período de fevereiro a maio/1993. Como padrões foram empregados os fungicidas dimetomorph (400), mancozeb (2400), chlorothalonil (1125) e metalaxyl + mancozeb (200 + 1600). Ao todo, foram realizadas 14 aplicações, com um intervalo médio de cinco dias. Avaliou-se o percentual de área foliar afetada pela doença. Nas plantas não tratadas, a requeima evoluiu em percentuais de 3,8 (Bintje) e 5,1 (Baronesa) ao dia, determinando a morte total das plantas menos de um mês após o seu início. Tais percentuais foram reduzidos em níveis de 96% a 100% pelos fungicidas e misturas utilizadas, não havendo diferenças significativas entre as mesmas. Os elevados percentuais de controle obtidos pelos tratamentos foi atribuído à fungitoxicidade dos compostos utilizados e ao intervalo entre aplicações, de apenas cinco dias. Nesta condição e, sob o aspecto de eficiência, as misturas não acrescentaram vantagens ao uso isolado dos fungicidas. Entretanto, considerada a possibilidade de resistência do patógeno ao dimetomorph e a ampliação do espectro de ação, visando o controle simultâneo de *Alternaria solani*, o uso de misturas mostra-se interessante.

199

EFEITO DA TEMPERATURA, DE FERIMENTOS E DO TRATAMENTO PÓS-COLHEITA NA OCORRÊNCIA DE PODRIDÕES DE FRUTOS (*PENICILLIUM* SPP) EM CITROS. C.A.FORCELINI & L.E.JUNGES (Faculdade de Agronomia / Universidade de Passo Fundo, C.P. 566, 99001/970, Passo Fundo, RS). Influence of the temperature, skin injuries and postharvest treatment on the occurrence of *Penicillium* rots in Citrus.

A podridão causada por *Penicillium* spp. é a principal causa de perda de frutos no período de armazenamento e comercialização. A ocorrência da doença pode ser influenciada pela presença de ferimentos e pela condição de temperatura onde os frutos são mantidos. O tratamento pós-colheita com fungicidas pode ser uma alternativa para reduzir a quantidade de frutos afetados. Este trabalho procurou avaliar o efeito da temperatura de armazenamento (5 a 10°C, 15 a 20°C e 25 a 30°C), de ferimentos e do tratamento pós-colheita com benomil (Benlate 50PM, 60g/100 litros de água) sobre a conservação de laranjas, cultivar Valência, inoculadas com *Penicillium* spp. Determinações do percentual de frutos afetados foram realizadas aos 6, 10 e 15 dias após o tratamento e inoculação. Em ordem de importância, o efeito dos ferimentos foi superior ao da temperatura e o desta superior ao do fungicida, sugerindo que o manejo cuidadoso dos frutos e a sua conservação a temperaturas entre 5 e 10°C são suficientes para reduzir a ocorrência da podridão.

200

EVOLUÇÃO DA MANCHA NECRÓTICA DA FOLHA DA MACIEIRA EM PASSO FUNDO-RS. G.MULLER¹, D. FIOREZE¹ & C.A.FORCELINI² (¹Shell Brasil S/A - Divisão Química; ²Faculdade de Agronomia / Universidade de Passo Fundo, C.P. 566, 99001/970, Passo Fundo, RS). Development of the apple necrotic leaf blotch in Passo Fundo, Southern Brazil.

A mancha necrótica da folha, de etiologia contraditória, tem sido frequentemente encontrada nos pomares de maçã da região Sul do Brasil. Em Passo Fundo, RS, sua ocorrência vem aumentando a cada ciclo, sobretudo em pomares com o cultivar Gala, provocando intenso desfolhamento das plantas. Por este motivo, durante a safra 1992/93, realizou-se um experimento visando quantificar a sua intensidade. Foram considerados os parâmetros severidade (% de área foliar

afetada) e desfolhamento (%). Observou-se uma evolução da área foliar afetada de 0,5% (19/12/92) a 17,9% (18/01/93), estabelecendo um crescimento diário médio de 0,58%. Nesta condição, a intensidade do desfolhamento foi, em média, três vezes superior, atingindo níveis de 52,5%. Considerados estes valores, verificou-se que mesmo baixos percentuais de área foliar afetada podem determinar intensa e precoce queda de folhas. Entre alguns fungicidas utilizados para o controle da sarna (captam, dithianon, dodine, fenarimol e triforine), observou-se que o captam e o dithianon reduziram o desfolhamento decorrente da mancha necrótica em níveis de 75% e 94%, respectivamente. Contrariamente, o dodine, o fenarimol e o triforine foram ineficazes.

201

EFICIÊNCIA DE ALGUNS FUNGICIDAS USADOS EM TRATAMENTO DE SEMENTES DE ALGODÃO NO CONTROLE DO TOMBAMENTO CAUSADO POR *RHIZOCTONIA SOLANI*. G. L. ASMUS¹, A. C. P. GOULART² & F. DE A. PAIVA². (¹Convênio Visão Pesquisa-MS/UFMS, C. P.: 322 79820-000, Dourados,MS; ²EMBRAPA/CPAO, C. P.:661, 79820-000,Dourados,MS). Efficacy of seed dressing fungicides on the control of *Rhizoctonia solani* damping-off in cotton.

Conduziu-se um experimento em condições de casa-de-vegetação com o objetivo de avaliar a eficiência dos fungicidas Captan (165 e 225 g.i.a.), Quinzozene (450 g.i.a.) e Iprodione (100 g.i.a./100 Kg de sementes) no controle do tombamento de plântulas de algodão causado por *Rhizoctonia solani*. Sementes da variedade "IAC 20" foram tratadas a seco e semeadas em areia contida em caixas de madeira. Foram utilizadas 4 repetições de 50 sementes por tratamento, dispostas em orifícios individuais equidistantes e com 3,0 cm de profundidade. Antes do fechamento dos orifícios, realizou-se a inoculação com *R. solani* cultivada por 35 dias em sementes de aveia autoclavadas e trituradas em moinho (1mm). Utilizou-se, aproximadamente, 3 g da mistura *Rhizoctonia*/substrato por quilograma de areia. Para efeito de comparação as parcelas testemunhas foram divididas em areia inoculada e não inoculada. Os resultados mostraram haver um aumento na emergência de plântulas oriundas de sementes tratadas com todos os fungicidas e doses utilizados, sendo, no entanto, a maior dose de Captan (225 g.i.a./100 Kg) e Quinzozene (450 g.i.a./100Kg) significativamente superiores aos demais. Captan foi, em ambas as doses testadas, superior a Quinzozene e Iprodione no controle do tombamento de pós-emergência de algodoeiro.

202

AValiação DA RESISTÊNCIA DE CLONES E ESPÉCIES DE SERINGUEIRA A CROSTA NEGRA (*PHYLLACHORA HUBERI*). L. GASPAROTTO*, M.I.P.M. LIMA, J.C.A. ARAÚJO & A.F. DOS SANTOS*. (CPAA/EMBRAPA, C.P. 319, 69.048-660 - Manaus, AM). Resistance of rubber tree clones and species to black crust (*Phyllachora huberi*).

Avaliou-se a resistência à crosta negra (*Phyllachora huberi*), de 24 clones e de seis espécies de seringueira, em mudas, no CPAA/EMBRAPA, Manaus-AM. Devido à dificuldade de se proceder a inoculação artificial, todo material foi infectado naturalmente. Como fonte de inóculo, utilizou-se 20 plantas do clone IAN 6158, com alta quantidade de doença. Estas plantas foram distribuídas em um telado de sombrite preto, para onde foram transferidas também duas plantas de cada clone/espécie a ser avaliada. Após seis meses coletou-se, ao acaso, cinco folíolos maduros de cada planta, em lançamentos emitidos dentro do telado. Quantificou-se o número de crostas/10cm² de área foliolar e a severidade da doença. Verificou-se que apenas *Hevea pauciflora* (clones PA31 e P10), *H. nitida* e *H. guianensis* var. *marginata* não foram afetadas pela doença. Os clones IAN 6486 (híbrido de *H. pauciflora* x *H. brasiliensis*) e F4512 (*H. benthamiana*) e as espécies *H. camargoana* e *H. spruceana* apresentaram baixo número de crostas e severidade igual ou inferior a 10%.

* Bolsistas do CNPq.

203

ENXERTIA DE CÓPIA: MÉTODO DE CONTROLE DO MAL DAS FOLHAS DA SERINGUEIRA PARA A AMAZÔNIA SEMPRE ÚMIDA. V.H.F. MORAES¹, L. GASPAROTTO¹ & N.T.V. JUNQUEIRA² (¹CPAA/EMBRAPA, C.P. 319, 69.048-660 - MANAUS,AM; ²CPAC/EMBRAPA, C.P. 700023, 73.301-970 - Planaltina, DF). Crown budding: control method of South American leaf blight of rubber tree for the Amazonia region.