

065 - DETECÇÃO DE *Sclerotinia sclerotiorum* EM SEMENTES DE SOJA ATRAVÉS DO MÉTODO DO ROLO DE PAPEL TOALHA MODIFICADO / Detection of *Sclerotinia sclerotiorum* in soybean seeds by modification of paper towel seed health test. J.J.D. PARISI¹, P.F. MEDINA², M.C. MARTINS³, P.V.L. LOPES⁴, Instituto Agrônomo, CP 28, CEP 13020-902 Campinas /SP, ²Fundação Barreiras, CP, CEP, Barreiras /BA. jparisi@iac.sp.gov.br.

Sclerotinia sclerotiorum é o causador da doença mofo branco em mais de 400 espécies de plantas, inclusive a soja. É um dos patógenos mais importantes no mundo, estando distribuído em todas as regiões produtoras. O patógeno é transmissível por sementes, podendo ser disseminado a longa distância. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a eficiência do método do rolo de papel toalha modificado para detecção de *S. sclerotiorum* em sementes de soja naturalmente infectadas por esse fungo, provenientes da região de Barreiras/Ba. Para tanto, sementes de soja foram incubadas por 7 dias a 20°C em rolos de papel toalha e mantidas sob condições de 100% de umidade relativa. Após esse período, as plântulas infecionadas e as sementes mortas, circundadas por micélio característico do fungo, foram transferidas para caixas tipo gerbox, sobre duas folhas de papel de filtro umedecido. Após 3 dias de incubação a 20°C e sob regime alternado de 12 horas de luz, os escleródios foram observados nas sementes e plântulas. Comprovou-se que este método é eficiente, rápido, simples e de baixo custo podendo ser utilizado para a detecção de *S. sclerotiorum* em sementes de soja.

066 - AVALIAÇÃO DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DE *Fusicoccum* sp., AGENTE CAUSAL DE PODRIDÃO EM MANGA / Evaluation of fungicides on the control of *Fusicoccum* sp, causal agent of mango rot. D. TERAQ¹; E.S. BARROS¹; N.C. SILVA¹; D.C. BATISTA¹; M.A.G. BARBOSA¹. ¹EMBRAPA SEMI-ÁRIDO, BR 428, Km 158, 56300-970, Petrolina-PE

A manga é bastante valorizada no mercado internacional de frutas frescas e a região semi-árida do Vale do São Francisco é responsável por mais de 90% do total exportado. Juntamente com o aumento da área de cultivo vêm aumentando os problemas fitossanitários, dentre eles a podridão quiescente provocada pelo fungo *Fusicoccum* sp., que tem causado grandes prejuízos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de 17 fungicidas. Discos de micélio do fungo foram incubados em placas de Petri, contendo BDA, acrescidos dos fungicidas. Observou-se que os mais eficientes foram os sistêmicos: difenoconazol (7,5g/100L), tiabendazol (194g/100L), propiconazol, (12,5 g/100L), fludioxonil (35,2 mg/L), tebuconazole (20g/100L), trifloxistrobina+tebuconazol (3g+6g/100L) e os de contato: mancozebe (160g/100L) e oxiclreto de cobre (168g/100L), que inibiram totalmente o crescimento micelial, diferindo dos demais tratamentos. Seguidos de clorotalonil (125g/100L), prochloraz (49,5g/100L) e piraclostrobina (10g/100L), que não diferiram entre si, inibindo acima de 90% o crescimento micelial. A disponibilidade de fungicidas de diversos grupos químicos e modo de ação diferentes (estrobirulina, imidazol, benzimidazol, triazol, isoftalonitrila, ditiocarbamato e inorgânico) disponibiliza um leque de escolhas, possibilitando manejos mais seletivos, eficazes e em tempos diferentes no ciclo produtivo, dificultando o surgimento de raças resistentes.

067 - CONTROLE QUÍMICO DE *Lasiodiplodia theobromae* AGENTE CAUSAL DA PODRIDÃO PEDUNCULAR DA MANGA / Chemical control of *Lasiodiplodia theobromae* causal agent of mango peduncular rot. D. TERAQ¹; E.S. BARROS¹; F.G.J. ANJOS¹; D.C. BATISTA¹; M.A.G. BARBOSA¹. ¹EMBRAPA SEMI-ÁRIDO, BR 428, Km 158, 56300-970, Petrolina-PE

A podridão peduncular em manga é uma das principais responsáveis pelas elevadas perdas em pós-colheita em manga, estimadas em 40-50%. A maior dificuldade no seu controle é que o principal fungo causador desta enfermidade, *Lasiodiplodia theobromae*, se mantém quiescente, manifestando sintomas com a maturação fisiológica do fruto. Uma vez que a infecção desta doença ocorre ainda no campo, para um controle eficiente é fundamental o manejo adequado da cultura. O objetivo deste trabalho foi selecionar dentre os 17 princípios ativos fungicidas estudados, de diferentes grupos químicos, os mais eficientes para serem utilizados num programa adequado de pulverização. Discos de micélio do fungo foram incubados em placas de Petri, contendo BDA, acrescidos dos fungicidas. Observou-se que os mais eficientes foram os sistêmicos: tiabendazol (194g/100L), piraclostrobina (10g/100L), clorotalonil (125g/100L), tetraconazol (5g/100L), propiconazol (12,5 g/100L), tiofanato-metilico (49g/100L), fludioxonil (35,2 mg/L), tebuconazole (20g/100L), trifloxistrobina+tebuconazol (3g+6g/100L) e de contato: mancozebe (160g/100L), que inibiram totalmente o crescimento micelial, diferindo dos demais tratamentos. Uma vez que não existe produto registrado para o controle de *L. theobromae* na cultura da manga, os resultados obtidos, sugerem diversas opções de princípios ativos para serem utilizados alternadamente, possibilitando um controle eficiente da doença.