

Procloraz apresentaram menor porcentagem de desfolha no estádio R7 e as maiores produtividades.

249

USO DA RESTRIÇÃO HÍDRICA NO CONTROLE DA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ALGODÃO EM TESTES DE SANIDADE PELOS MÉTODOS DE INCUBAÇÃO EM "BLOTTER TEST" E BDA. A.Q. MACHADO¹; J.C. MACHADO¹; M.G.G.C. VIEIRA¹; D. CASSETARI NETO². (¹Fitopatologia/ UFLA, Cx 37, 37200-000, Lavras, MG. e-mail machadoaq@navinet.com.br; ²Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade, FAMEV/UFMT. Cuiabá – MT. 78090000, e-mail casetari@terra.com.br). Use of 2hidric restriction in the control of germination of cotton seeds in blotter and pda tests. Nos testes de sanidade de sementes de algumas espécies vegetais, a germinação rápida das sementes dificulta a identificação dos fungos e pode comprometer a validade desses testes pela possibilidade de contaminações secundárias entre sementes e o exterior do recipiente. Para inibir a germinação ou reduzir o comprimento das plântulas de algodão na identificação de patógenos de importância (*Colletotrichum gossypii* e *Colletotrichum gossypii* var *cephalosporioides* entre outros) é recomendado o uso do sal de sódio 2,4-D. No presente trabalho foi feita a avaliação do método da restrição hídrica como fator de inibição de sementes, em substituição ao 2,4-D, nos testes de sanidade para algodão. Foram avaliados os solutos manitol e NaCl nos potenciais hídricos de -0,6 a -1,2 MPa, adicionados ao meio BDA e a água destilada e esterilizada utilizada no teste. Os potenciais de -1,0 e -1,2 MPa de Manitol reduziram a germinação de sementes de algodão, de 67,9 % (testemunha) e 68,2 % (2,4-D) para menos de 0,5 % no teste de Blotter. As sementes incubadas em BDA tiveram sua germinação reduzida para menos de 0,5 % nos potenciais de -0,8 a -1,2 MPa dos dois solutos, comparadas às porcentagens de germinação de 67,2 % (testemunha) e 56,6 % (2,4-D).

250

EFEITO DA RESTRIÇÃO HÍDRICA NO CRESCIMENTO MICELIAL DE *Colletotrichum gossypii* var *cephalosporioides* ASSOCIADO ÀS SEMENTES DE ALGODÃO. A.Q. MACHADO¹; J.C. MACHADO¹; M.G.G.C. VIEIRA¹; D. CASSETARI NETO². (¹Fitopatologia/ UFLA, Cx 37, 37200-000, Lavras, MG e-mail machadoaq@navinet.com.br; ²Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade, FAMEV/UFMT. Cuiabá – MT. 78090000, e-mail casetari@terra.com.br). Effect of hidric restriction on mycelial growth of *Colletotrichum gossypii* var *cephalosporioides* associated with seeds of cotton.

O uso da restrição hídrica para inibir a germinação de sementes em testes de sanidade é uma alternativa possível em substituição ao uso do 2,4-D. Para essa adoção torna-se necessária a avaliação dos efeitos da restrição hídrica sobre os fungos associados às sementes, em cultura pura. A associação de *Colletotrichum gossypii* var. *cephalosporioides* às sementes de algodão tem sido estudada, sem a metodologia da restrição hídrica, que pode alterar os aspectos de caracterização deste patógeno. No presente trabalho foram avaliados os efeitos da restrição hídrica do substrato agarizado (BDA), ajustada pelo uso dos solutos manitol e NaCl nos potenciais hídricos de -0,6 a -1,2 MPa, sobre o crescimento micelial de *C. gossypii* var *cephalosporioides*. O

fungo foi mantido em condições controladas em BOD à 25° C por cinco dias. O índice de crescimento micelial de *C. gossypii* var *cephalosporioides* não foi afetado pelos solutos e potenciais hídricos avaliados. A produção de acérvulos foi reduzida nos potenciais de -1,0 MPa de Manitol e -1,0 e -1,2 MPa de NaCl, enquanto a produção de conídios foi reduzida nos potenciais de -0,8 a -1,2 MPa de NaCl e em todos os potenciais de Manitol.

251

EFICIÊNCIA "IN VITRO" DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE *FUSARIUM SUBGLUTINANS* f. sp. ANANAS AGENTE ETIOLÓGICO DA FUSARIOSE DO ABACAXIZEIRO. M.P.SANTOS¹, E.S.S.ALVES¹, R.B. SANTOS², J.A. VENTURA³ & P.M.B. FERNANDES¹ (¹UFES/CBM, ²UFES/CCE, Av. Marechal Campos, 1468, 29040-090 ³INCAPER, Rua Afonso Sarlo 160, 29052-010, Vitória-ES, Brasil; e-mail: patfernandes@escelsanet.com.br). "In vitro" efficiency of plant essential oils on the control of *Fusarium subglutinans* f.sp. ananas, causal agent of pineapple fusariosis O abacaxi (*Ananas comasus* L. Merrill) é uma das frutas mais consumidas no mundo, sendo amplamente cultivado nos trópicos, sendo o Brasil um dos principais produtores mundiais. Entre as doenças mais importantes da cultura, destaca-se a fusariose, causada pelo fungo *Fusarium subglutinans* f.sp. ananas, que chega a causar perdas na produção superiores a 40% nos frutos e de até 20% nas mudas, exigindo o uso de fungicidas. O trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de alguns monoterpenos, componentes de óleos essenciais de plantas, na inibição do crescimento micelial do *F. subglutinans* f.sp. ananas. Os monoterpenos (citral, citronelal, L-carvona, α -pineno e isopulegol) foram avaliados em placas de Petri, contendo meio BDA, nas quais eram espalhados os óleos nas concentrações de 0, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 e 100 %. Um disco de 5 mm de diâmetro, contendo micélio do fungo foi repicado para o centro das placas, sendo estas incubadas a temperatura ambiente, usando-se o delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições. O crescimento micelial foi avaliado a cada dois dias. Observou-se 100 % de inibição do crescimento micelial do fungo em presença de citral acima de 50%. Este mesmo óleo diluído a 15% inibiu 50% do crescimento micelial. Os óleos citronelal e L-carvona a 50% inibiram até 70% do crescimento do fungo quando comparado ao controle. Isopulegol e α -pineno não tiveram efeito no crescimento micelial, possivelmente devido à sua fórmula molecular. Os óleos essenciais citral, citronelal e L-carvona apresentam potencial como alternativa no controle da fusariose do abacaxizeiro, devendo ser avaliados em bioensaios e sob condições de campo como alternativa ao uso de fungicidas, minimizando os impactos ambientais.

252

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES FUNGICIDAS NO CONTROLE DE OÍDIO INDUZIDO POR *Microsphaera diffusa* NA CULTURA DA SOJA (*Glycine max* L.). M.L.Van SANTEN, W.S.VENANCIO, E.G. OSÓRIO, E. MORESCO, M.A.T. RODRIGUES & D.G. TROJAN. (FESCON/UEPG, CP 992/3, 84001-970, Ponta Grossa/PR/Brasil; e-mail: wsvenanc@centerline.com.br). Evaluation of different fungicides for the control of powdery mildew induced by *M. diffusa* in soybean crops (*G. max* L.)

15580