

1. Pesquisador-Incapaper



Linhares/INCAPER. A incidência da doença nos frutos foi determinada doze dias após a colheita. Foi observada diferença significativa ($P \leq 0,05$) entre as lâminas de irrigação e a incidência da doença nos frutos que variou de 51,6% a 70,9%. A análise de regressão dos dados mostrou uma relação negativa entre a reposição de água evapotranspirada através das lâminas de irrigação e a incidência da antracnose ($R^2=0,93$). Os resultados evidenciam a possibilidade do manejo da irrigação na redução da incidência da antracnose em frutos de mamão.

229

PLANTAS DANINHAS COM POTENCIAL HOSPEDEIRO DE *Microsphaera diffusa*, AGENTE CAUSAL DO OÍDIO DA SOJA. A.T.M. KAMIKOGA¹; M.L.R.Z.C. LIMA²; V. DA C. LIMA NETO². ¹UEPG/Depto. Fitotecnia e Fitossanidade, C.P. 471, 84010-470, Ponta Grossa, PR). ²UFPR/Depto. Fitotecnia e Fitossanitarismo, C.P. 19061, 81531-990, Curitiba, PR). Weed species as potential hosts of *Microsphaera diffusa*, causal agent of powdery mildew on soybean.

Testes de patogenicidade de *M. diffusa* à 52 espécies de plantas daninhas, foram realizados em casa de vegetação, com o objetivo de avaliar o seu potencial hospedeiro. Vasos contendo 3 plantas de cada espécie foram intercalados a plantas de soja, cultivar FT-Estrela, infectadas por *M. diffusa*. Adicionalmente à presença desta fonte de inóculo, foram realizadas 3 inoculações com intervalos de 2 semanas, com inóculo na concentração de $1,5 \times 10^7$ conídios/ml. Não foi observada infecção nas seguintes espécies: *Acanthospermum australe*, *A. hispidum*, *Alternanthera tenella*, *Amaranthus hybridus*, *A. lividus*, *A. spinosus*, *A. viridis*, *Ambrosia elatior*, *Bidens pilosa*, *Brachiaria brisanta*, *B. decumbens*, *B. humidícula*, *B. plantagínea*, *Cenchrus echinatus*, *Chenopodium álbum*, *Commelina benghalensis*, *Digitaria horizontalis*, *D. insularis*, *D. sanguinalis*, *Echinochloa colonum*, *E. crusgalli*, *E. cruspavonis*, *Eleusine indica*, *Emilia sonchifolia*, *Euphorbia heterophylla*, *Ipomoea grandifolia*, *I. nil*, *I. purpúrea*, *I. quamoclit*, *Leonotis nepetaefolia*, *Leonurus sibiricus*, *Nicandra physaloides*, *Panicum maximum*, *Portulaca oleracea*, *Raphanus raphanistrum*, *Richardia brasiliensis*, *Senna. obtusifolia*, *S. occidentalis*, *Sida glaziovii*, *S. rhombifolia*, *S. santaremnensis*, *S. spinosa*, *Solanum americanum*, *Sorghum halipense*, *Tagetes minuta*, *Tridax procumbens* e *Xanthium strumarim*. A infecção em *Desmodium adscendens*, *D. tortuosum*, *Galinsoga parviflora*, *Physalis angulata* e *Sonchus oleraceus* foi confirmada pelos Postulados de Koch utilizando-se a metodologia "in vitro" da folha destacada de soja. As espécies infectadas por *M. diffusa* representam potencial como fontes de inóculo no período da safra da soja, bem como mantenedoras de inóculo na entre-safra.

230

AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS DE CONTROLE QUÍMICO DE *Phytophthora infestans* (Mont.) DeBary NA CULTURA DA BATATA. R.C. MENEGHETTI, A.A. MAFFINI, M.G.UGALDE, A.G. PRADE, R.S. BALARDIN (UFMS/CCR/DFS, CEP 97.111-970, C. Postal 5025, Sta. Maria RS, balardin@ccr.ufsm.br). Evaluation of fungicides program to control *Phytophthora infestans* in potato.

Com o objetivo de avaliar a eficiência de 9 programas de controle da Requeima da batata, foi realizado experimento

228

INFLUÊNCIA DA IRRIGAÇÃO NA INCIDÊNCIA DA ANTRACNOSE EM FRUTOS DE MAMÃO. J.S.TATAGIBA, J.G.F.SILVA, H.COSTA & J.A.VENTURA (INCAPER, Caixa Postal 62, 29.900-970, Linhares-ES, Brasil; e-mail: crdrlinhares@incaper.es.gov.br). Influence of irrigation on the incidence of papaya fruits anthracnose.

A antracnose causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides* (Tel.: *Glomerella cingulata*) é a doença em pós-colheita mais importante do mamoeiro no Norte do Estado do Espírito Santo, sendo um fator limitante à exportação de frutos. Visando avaliar a influência do manejo da irrigação por microaspersão na incidência da antracnose em frutos, foi instalado um experimento na Fazenda Experimental de Sooretama do INCAPER, com a cv. Sunrise Solo line 72/12, utilizando cinco lâminas de irrigação com 40, 60, 80, 100 e 120% de reposição de água evapotranspirada, determinada a partir de tanque classe A, e três turnos de rega (2, 3 e 5 dias). A parcela experimental foi constituída de dez plantas úteis, usando o delineamento em blocos casualizados num esquema fatorial com três repetições. Foram realizadas quatro avaliações a intervalos mensais, no período de out/97 a jan/98, sendo colhidos por avaliação doze frutos/parcela no mesmo estágio de maturação, acondicionados em caixas padronizadas e mantidas em condição ambiente no laboratório de Fitopatologia do CRDR-

15591