

01.117

Efeito de óleos vegetais no controle em pós-colheita de *Fusarium pallidroseum* em melão. Oliveira, E. S.¹; Lima, I. B.¹; Pessoa, M. N. G.¹; Santos, A. B.¹ - ¹Universidade Federal do Ceará - Fitossanidade. E-mail: erivandadeoliveira@hotmail.com. Effect of vegetal oils on the control of post-harvest *Fusarium pallidroseum* in melon.

Dentre as doenças em pós-colheita no meloeiro a podridão, causada por *Fusarium pallidroseum*, destaca-se como um dos principais problemas para a exportação de frutos. A infecção que ocorre ainda no campo, na região do corte do pedúnculo, tem despertado grande interesse de pesquisadores na busca de controles alternativos visando reduzir o uso de agroquímicos. No presente trabalho avaliou-se a ação fungicida *in vitro* dos óleos essenciais de alecrim pimenta (*Lippia sidoides* Cham.), cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum*), citronela (*Cymbopogon winterianus*) e menta (*Mentha sp.*) sobre *Fusarium pallidroseum*. Aliquotas de 0 µl (testemunha), 25 µl, 50 µl e 75 µl de cada óleo, adicionados a BDA foram distribuídas em placas de Petri e incubadas a 28 ± 2°C e fotoperíodo de 12 h, durante 7 dias. Cada tratamento constou de cinco repetições, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado. Os melhores resultados, expressos pela percentagem de inibição da colônia e germinação dos conídios, foram para os óleos de alecrim pimenta e cravo-da-índia a partir de 25 µl, com 100 % de inibição, diferindo significativamente dos demais tratamentos. Para os demais óleos não houve inibição significativa em nenhuma das concentrações testadas. Estes dados permitem concluir que óleos de alecrim pimenta e cravo-da-índia apresentam grande potencial ao controle de *F. pallidroseum*, devendo testes *in vivo*, serem realizados em casa de vegetação e campo.

01.119

Extratos de folhas de café puros e em mistura com ASM, fertilizantes foliares e óleo mineral no controle da mancha angular do algodoeiro, altura de plantas e massa seca da parte aérea Zacaroni, A. B.¹; Souza, R. M.¹; Ishida, A. K. N.²; Resende, M. L. V.¹ - ¹Universidade Federal de Lavras - Fitopatologia; ²Embrapa Amazônia Oriental - Fitopatologia. E-mail: rmagelas@ufla.br. Extracts of coffee leaves, pure and mixed with ASM, foliar fertilizers and mineral oil to control bacterial blight of cotton and their effects on plant height and dry mass

Visando avaliar o efeito de extratos de folhas de café (EFID), Vitaphol Cobre®, Fulland®, Reforce®, Supa Sílica®, Agro-Mos®, Assist®, Bion®, bem como a mistura destes produtos com EFID na severidade da mancha angular (*Xanthomonas axonopodis* pv. *malvacearum*) do algodoeiro em casa-de-vegetação, sementes de algodão da cv. CNPA Ita 90 foram semeadas em vasos (3 L) contendo a mistura solo:areia:esterco (2:1:1). Os tratamentos foram pulverizados 7 dias antes da inoculação (DAI) do patógeno. A avaliação da severidade da doença foi realizada aos 7, 14, 21, 28 e 35 DAI, utilizando-se uma escala de notas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 4 repetições (3 plantas/parcela). A altura e a massa seca (MS) da parte aérea das plantas foram avaliados aos 35 dias após a aplicação dos tratamentos. A mistura de EFID com fertilizantes foliares e óleo mineral não proporcionou diferença significativa para severidade. Os tratamentos EFID, Bion®, Assist® e as misturas Reforce® + EFID, Assist® + EFID, Bion® + EFID, Agro-Mos® + EFID apresentaram maior MS e proporcionaram incremento na altura de plantas, diferindo significativamente da testemunha. **Apoio Financeiro:** FAPEMIG, Capes e CNPq.

01.118

Uso de isolados de *Trichoderma spp.* no controle *in vitro* de *Fusarium pallidroseum*. Oliveira, E. S.¹; Lima, I. B.¹; Pessoa, M. N. G.¹; Santos, A. B.¹ - ¹Universidade Federal do Ceará - Fitossanidade. E-mail: erivandadeoliveira@hotmail.com. Use of *Trichoderma spp.* strains to control *Fusarium pallidroseum* *in vitro*.

Objetivando controlar a podridão-de-fusário (*Fusarium pallidroseum*), uma das principais doenças pós-colheita do meloeiro, diversos métodos vêm sendo utilizados no combate a doença. Dentre estes o biocontrole, através do emprego *Trichoderma spp.*, potencial antagonista a fitopatógeno. A deste antagonista em controlar fungos varia consideravelmente, sendo necessário a realização de testes a fim de selecionar isolados mais eficazes. Neste estudo, avaliou-se o efeito de quatro isolados de *Trichoderma sp* (Tc, T25, Tfeijão e Tnin) sobre *Fusarium pallidroseum* em condições de laboratório. Os ensaios foram realizados pelo método de culturas pareadas, que consistiu na utilização de discos de ágar de 5 mm de diâmetro, removidos das margens das colônias de ambos os fungos (isolados do antagonista e fitopatógeno) com 7 dias de idade, para placas de Petri contendo meio BDA. O grau de antagonismo sobre os patógenos foi avaliado aos 6 dias após o pareamento, através da mensuração do crescimento linear das colônias. Os ensaios foram conduzidos em câmara de incubação a 28 ± 2 °C e fotoperíodo de 12h, em delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições/tratamento. Placas contendo apenas discos do patógeno serviram como testemunha. Todos os isolados de *Trichoderma sp.* não apresentaram inibição significativa entre eles, diferindo significativamente apenas da testemunha. Em termos percentuais o isolado Tfeijão foi o mais eficiente apresentando 66,66% de inibição sobre o crescimento do patógeno, seguido de T25, Tnin e Tc cujos percentuais foram de 58,9%, 58,1% e 49,3%, respectivamente. Conclui-se que os diferentes isolados de *Trichoderma spp.* apresentaram promissores resultados no controle do patógeno.

01.120

Extratos de cascas de café microprocessadas, puros e em misturas com ASM, fertilizantes foliares e óleo vegetal no controle da mancha-angular do algodoeiro, altura de plantas e massa seca da parte aérea Zacaroni, A. B.¹; Souza, R. M.¹; Resende, M. L. V.¹ - ¹Universidade Federal de Lavras - Fitopatologia. E-mail: rmagelas@ufla.br. Extracts of coffee berries, pure and in mixtures with ASM, foliar fertilizers and vegetable oil to control the angular leaf spot of cotton and their effects on plant height and dry mass

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de extratos de casca de café microprocessadas (NCFC), Vitaphol Cobre®, Fulland®, Reforce®, Supa Sílica®, Agro-Mos®, Veget' Oil®, Bion®, bem como a mistura desses produtos com NCFC na severidade da mancha angular (*Xanthomonas axonopodis* pv. *malvacearum*) do algodoeiro em casa-de-vegetação. Sementes da cv. CNPA Ita 90 foram semeadas em vasos (3 L) contendo solo, areia e esterco. Os tratamentos foram pulverizados 7 dias antes da inoculação (DAI) do patógeno. A avaliação da severidade da doença foi realizada aos 7, 14, 21, 28 e 35 DAI, utilizando-se uma escala de notas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 4 repetições (3 plantas/parcela). A altura e a massa seca (MS) da parte aérea das plantas foram avaliados aos 35 dias após a aplicação dos tratamentos. NCFC+Bion® e Bion® diferiram significativamente da testemunha inoculada, apresentando controle de 72,70% e 56,81%, respectivamente. Todos os tratamentos proporcionaram incremento na altura de plantas, exceto Veget' Oil®, Agro-Mos®, Vitaphol cobre® + NCFC e Supa Patássio® + NCFC. Plantas tratadas com a mistura Agro-Mos® + NCFC apresentaram maior MS diferindo significativamente da testemunha. **Apoio Financeiro:** FAPEMIG, Capes e CNPq.