

02.065

Efeito de níveis de irrigação e de genótipos de trigo sobre a colonização de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum* por bactérias antagonistas. Ferro, D. D. X.¹; Lobo Junior, M.²; Ribeiro Junior, W. Q.³ - ¹Universidade Federal de Goiás - Agronomia; ²Embrapa Arroz e Feijão - Fitopatologia; ³Embrapa Cerrados - Melhoramento Vegetal. E-mail: danieladamasceno87@hotmail.com. Effect of wheat genotypes and irrigation levels on the colonization of *Sclerotinia sclerotiorum* by antagonist bacteria.

O manejo de gramíneas pode incrementar o parasitismo de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum*, causador do mofo branco do feijoeiro comum. Para estimar os efeitos de genótipos de trigo e de níveis de irrigação sobre bactérias antagonistas ao patógeno, foi conduzido um experimento em Planaltina, DF. Os tratamentos constaram dos genótipos de trigo Aliança, BH1146, BR18, BRS234, BRS264, Brilhante, Frontana, PF020062, PF022003 e PF89375, cultivados a 5m e 10m de distância da irrigação (aspersão em linha), e sob estresse hídrico. Nas parcelas em DBC com arranjo fatorial 3 x 10 e quatro repetições, foram enterrados sacos de malha com 10 escleródios. Os escleródios recuperados após o ciclo da cultura foram avaliados em laboratório. Após agitação por vórtex, em tubos com 10 mL de água autoclavada destilada, 50mL da suspensão obtida foram plaqueados em meio King B, para estimativas de *Bacillus sp.* e *Pseudomonas fluorescens*. Houve interação entre genótipos e níveis de irrigação ($p < 0,05$). Sob estresse hídrico foram recuperados mais escleródios que, por sua vez, apresentaram mais UFCs de *Bacillus sp.* Um maior número de UFCs de *Bacillus* foi obtido de escleródios recuperados após cultivo do genótipo BH1146. Não houve efeito dos genótipos sobre *Pseudomonas fluorescens*.

02.067

Avaliação da eficácia de fungicidas e *Trichoderma* no controle do "Mofo Branco" (*Sclerotinia sclerotiorum*) na cultura da soja. Vrismán, C. M.¹; Jaccoud Filho, D. S.¹; Manosso Neto, M. O.¹; Henneberg, L.¹; Grabicoski, E. M. G.¹; Pierre, M. L. C.¹; Sartori, F. F.¹ - ¹Universidade Estadual de Ponta Grossa - DEFITO. E-mail: cmvrismán@hotmail.com. Evaluation of fungicide and *Trichoderma* to control the White Mold (*Sclerotinia sclerotiorum*) in soybean crops.

O Mofo Branco, uma das principais doenças da soja, pode permanecer no solo por até 9 anos. O estudo do antagonismo de microorganismos do solo sobre as estruturas de resistência de *Sclerotinia* é uma das estratégias de manejo. Este trabalho objetivou a avaliação do efeito da aplicação de produtos a base de *Trichoderma* em comparação a fungicidas, em área naturalmente infectada (154 escleródios/m²). Os tratamentos consistiram de 3 produtos a base de *Trichoderma*, 2 fungicidas (fluazinam e tiofanato metílico), um tratamento com interação dos produtos (*Trichoderma* e tiofanato metílico) e a testemunha. As aplicações de *Trichoderma* foram realizadas em V4 e V6, e os tratamentos químicos em R1 e R1 + 10 dias. Os tratamentos foram aplicados com pulverizador costal pressurizado a CO₂. As avaliações de incidência e severidade foram realizadas pela análise de 80 plantas por parcela. Na testemunha, foi observada incidência final de 16,3% e severidade de 67,5%. Nos demais tratamentos, a incidência situou-se entre 1,3% e 11,6% e severidade de 9,5% a 55,4%. Todos os tratamentos proporcionaram ganhos de produção em relação à testemunha. **Apoio Financeiro:** Parte do projeto aprovado no Edital 064/2008 CNPq/MAPA

02.066

Controle biológico da podridão de *Sclerotium rolfsii* Sacc. em feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] (Fabaceae). Silva, T. A.¹; Santos, I. P. S.²; Amorim, E. P. R.³; Soriano, W. T.⁴; Silva, J. C.⁵; Peixinho, G. S.⁶ - ¹Ufal - Fitopatologia; ²Universidade Federal de Alagoas - Centro de Ciências Agrárias; ³Universidade Federal de Alagoas - Centro de Ciências Agrárias; ⁴Centro de Ciências Agrárias - Universidade Federal de Alagoas - Mestrado de Agronomia - Proteção Vegetal; ⁵Universidade Federal de Alagoas - Centro de Ciências Agrárias - Fitopatologia; ⁶Universidade Federal de Alagoas - Centro de Ciências Agrárias - Fitopatologia. E-mail: tiago.at.agro@bol.com.br. Biological control of rot *Sclerotium rolfsii* Sacc. in cowpea [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] (Fabaceae).

O feijão-caupi, *Vigna unguiculata* (L.) Walp., é conhecido como feijão-de-corda, feijão-verde, feijão macassar e feijão-fradinho. O fungo *Sclerotium rolfsii* Sacc. destaca-se entre os fitopatógenos que afetam sua produtividade, causando a podridão de colo e das raízes em diversos cultivos do mundo. O objetivo do trabalho foi avaliar o controle biológico de *S. rolfsii* Sacc. em mudas de *V. unguiculata* (L.) Walp. através do uso de antagonistas. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Fitopatologia e em casa de vegetação do CECA/UFAL. O patógeno foi obtido pelo isolamento de folhas de feijão-caupi com sintomas da doença e depois cultivados em arroz esterilizados. 'In vitro', os isolados de antagonistas foram pareados com o patógeno em meio de BDA, para avaliar a redução de crescimento micelial (RC) e o hiperparasitismo. No controle 'in vivo' as sementes de feijão-caupi foram microbiolizadas com os isolados de antagonistas (C110, C21, ENF24, R14 e *Trichoderma harzianum*), o fungicida e água salina (testemunha). O substrato foi infestado com o patógeno, dois dias após o semeio, e com 30 dias foram avaliadas. Os antagonistas R14, C16, ENF 24 e *T. harzianum* inibiram o patógeno com RC de 42 a 57%. *Trichoderma* teve capacidade hiperparasitária. Os antagonistas 'in vivo' reduziram a incidência da doença e contribuiu para o desenvolvimento das plantas. **Apoio Financeiro:** CNPq

02.068

Emulsão de peixe induz a supressividade a *Cylindrocladium spathiphylli* e promove o crescimento de mudas espatifilo (*Spathiphyllum wallisii*). Visconti, A.¹; Bettioli, W.² - ¹EPAGRI, CP 502, 88034-901, Florianópolis, SC - UNESP/FCA, Botucatu, SP, Brasil, bolsista do CNPq. E-mail: visconti@epagri.sc.gov.br; ²Embrapa Meio Ambiente - Laboratório de Microbiologia Ambiental, CP 69, 13820-000, Jaguariúna, SP, Brasil, bolsista do CNPq. E-mail: a.visconti@terra.com.br. Fish emulsion induces suppressiveness to *Cylindrocladium spathiphylli* and promotes the growth of *Spathiphyllum* seedlings.

O efeito da emulsão de peixe (EP) foi avaliado na indução de supressividade ao fungo *C. spathiphylli*, agente causal da podridão da raiz, e na promoção do crescimento de mudas de espatifilo. A EP foi incorporada ao substrato de cultivo, naturalmente infestado, nas concentrações de 0 (Ti), 5, 10, 15, 20 e 25% do volume necessário para atingir a capacidade de retenção de água do substrato, em vasos de 500 mL. Após 10 dias de incubação, foi realizado o transplante de uma muda de espatifilo da variedade Opal no centro do vaso. Para a observação da promoção de crescimento adicionou-se aos tratamentos infestados a testemunha absoluta (T). As plantas foram mantidas sob telado e semanalmente foi avaliada a incidência da doença por 180 dias, com esses dados foram calculadas a área abaixo das curvas da incidência da doença (AACID), hidrólise do diacetato de fluoresceína (FDA), carbono da biomassa microbiana (CBM), respiração do substrato e peso seco da parte aérea e da raiz (MS). A EP a 20 e 25% induziu a supressividade, com AACID 27,35 e 28,13, respectivamente, semelhante à T = 27,17, diferentemente da Ti = 73,36 e incrementou em 58 e 24% o peso da MS em relação a T. A atividade microbiana foi superior nos tratamentos que induziram a supressividade. **Apoio Financeiro:** CNPq.