

01.125

Tratamento de sementes combinado a pulverização curativa de *Trichoderma* spp. sobre a severidade da queima da bainha e na promoção do crescimento de plantas de arroz. Torres, D. B.¹; Silva, J. C.¹; Lustosa, D. C.²; Filippi, M. C.³; Silva, G. B.⁴ - ¹Ufra - Fitopatologia; ²UFOPA - Fitopatologia; ³Embrapa Arroz e Feijão - Fitopatologia; ⁴Ufra - Instituto de Ciências Agrárias. E-mail: darlyne.barros@hotmail.com. Seed treatment combined with curative spray of *Trichoderma* spp. on the severity of sheath blight and promoting the growth of rice plants.

No presente estudo, o efeito de *Trichoderma* spp. foi avaliado quanto à severidade da queima da bainha (*Rhizoctonia solani*) e promoção de crescimento em arroz. Os tratamentos foram constituídos de quatro isolados de *Trichoderma* spp. (T.06, T.09, T.12, T.52) e três épocas de pulverização de suspensão de conídios (108 conídios. mL⁻¹). As sementes foram tratadas com pó de *Trichoderma* spp. (5g/ kg de semente). O experimento foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Os tratamentos foram arrançados em esquema fatorial 4x 3 + 2 testemunhas. Foram avaliados a severidade, a ASCPD, o comprimento e a biomassa da parte aérea e radicular. Os tratamentos com *Trichoderma* spp. reduziram a severidade da doença em relação à testemunha, independente do isolado e época de pulverização. O isolado T.06 E1 (pulverizado sete dias após a inoculação de *R. solani*) obteve 48,2% de eficiência de controle comparado à testemunha. Considerando a ASCPD, somente T.12 pulverizado sete dias após a inoculação de *R. solani*, diferiu significativamente da testemunha. Os isolados T.06, T.09 e T.52 promoveram o comprimento da parte aérea (CA), mas não estimularam o comprimento de raiz. O isolado T.12 proporcionou maior incremento da biomassa da parte aérea (BA) e raiz (BR) em relação à testemunha e aos demais isolados avaliados. O ganho na promoção do crescimento em relação à testemunha foi de 8,1% no CA pelo T.52 e incremento de 61,2% e de 32,9% na BA e BR, respectivamente pelo T.12. **Apoio Financeiro:** Ufra

01.127

Uso de extrato de repolho no desenvolvimento micelial de *Sclerotium rolfsii* e *Pythium aphanidermathum*. Moccellini, R.¹; Santos, I. dos¹; Malagi, G.¹; Pazolini, K.¹ - ¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Agronomia. E-mail: kelly.pazolini@ig.com.br. Mycelial development *Sclerotium rolfsii* and *Pythium aphanidermathum* with cabbage extract.

O uso de resíduos orgânicos para o controle de fitopatógenos do solo tem sido bastante difundido pela comunidade científica. Em relação aos resíduos de repolho, os estudos que vêm sendo realizados abrangem o efeito dos gases, produzidos durante a degradação do repolho, sobre o desenvolvimento de alguns fitopatógenos de solo. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento micelial de *Sclerotium rolfsii* e *Pythium aphanidermathum* sobre diferentes concentrações de extrato de repolho. O extrato foi obtido, pela trituração de 100 g de repolho em liquidificador industrial, sendo em seguida adicionado em meio de cultura BDA nas concentrações de 0, 5, 10, 15, 20 e 25%. Posteriormente cada concentração foi transferida para placa de Petri, na qual foi colocada um disco de BDA de 5mm de diâmetro contendo o micélio do fitopatógeno em pleno desenvolvimento. As placas foram incubadas a 25°C durante 3 dias. Tanto para o *S. rolfsii* quanto para o *P. aphanidermathum* observou-se desenvolvimento micelial nas concentrações 0 e 5%. A partir da concentração 15% o crescimento micelial não foi verificado em nenhum dos fitopatógenos. A liberação de isotiocianatos é a provável ação do repolho na inibição dos fitopatógenos estudados.

01.126

Efeito de chorume de suínos no controle de *Meloidogyne javanica*. Pazolini, K.⁴; Santos, I. dos⁴; Dallemole-Giaretta, R.²; Heck, D. W.¹; Ortolan, D. M.¹; Moccellini, R.¹ - ¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Agronomia; ²Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná - Agronomia. E-mail: kelly.pazolini@ig.com.br. Effect of liquid swine manure in the control of *Meloidogyne javanica*.

Os nematóides formadores de galhas, *Meloidogyne javanica*, causam grandes prejuízos em inúmeras culturas de importância econômica. A aplicação ao solo de compostos orgânicos no manejo de fitonematóide representa uma alternativa viável por não causarem riscos à saúde humana e ao meio ambiente. O trabalho teve por objetivo avaliar a eficiência do chorume de suínos (CS) no controle de *Meloidogyne javanica*. O experimento foi realizado a campo em delineamento blocos ao acaso, com três repetições por tratamento. Em cada parcela de 2 m², naturalmente infestado com *Meloidogyne javanica*, o CS foi incorporado ao solo nas concentrações de 0, 30, 60, 90 e 120 toneladas por hectare. Sete dias após a incorporação ao solo do composto orgânico, foram transplantadas sete mudas de tomate Santa Cruz 'Kada' por parcela. Cinquenta dias após o transplantio, avaliou-se o número de galhas e o número de ovos por sistema radicular dos tomateiros. O CS controlou o nematóide das galhas a partir da dose 30 t/ha de CS, com redução do número de galhas de 22 a 24%, e o número de ovos de 11 a 46%, respectivamente. Conclui-se que o chorume de suínos tem potencial no controle deste fitonematóide.

01.128

Controle alternativo de *Colletotrichum gloeosporioides* em frutos de goiaba com diferentes óleos essenciais Nozaki, M. H.¹; Donadel, F.²; Schneider, C. F.³; Detoni, A. M.⁴ - ¹Professora da Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Agronomia; ²Engenheiro Agrônomo - Pontifícia Universidade Católica do Paraná; ³Mestranda Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Agronomia; ⁴Pesquisadora do Instituto Agrônomo do Paraná - Fruticultura. E-mail: marcia.nozaki@gmail.com. Alternative control of *Colletotrichum gloeosporioides* in guava fruits using different essential oils

Colletotrichum gloeosporioides, agente causal da antracnose, maior responsável pelas perdas em pós-colheita da goiaba. Para tentar reduzir a aplicação de fungicidas devido ao efeito residual do controle, há trabalhos empregando controles alternativos. Para avaliar o controle em frutos, os tratamentos foram constituídos da aplicação dos óleos essenciais de Alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.), Camomila (*Chamomilla recutita* L.) e Hortelã (*Mentha* sp.) em duas concentrações de diluição em água (5 e 10%). Os frutos foram mantidos sob temperatura ambiente e avaliados diariamente quanto ao tamanho e número de lesões. Verificou-se que o número de lesões nos frutos foram reduzidos significativamente com relação à testemunha apenas com a aplicação dos óleos de camomila e hortelã. Com relação à utilização do óleo de alecrim, não se obteve resultado significativo em relação à testemunha. Avaliando o tamanho das lesões, observou-se que todos os óleos tanto na concentração de 5% quanto na de 10%, ambas demonstraram efeito positivo, reduzindo significativamente o tamanho das lesões, quando comparadas com a testemunha, porém não se diferenciando entre si. Conclui-se, portanto que, óleos essenciais de plantas medicinais podem vir a ser utilizados como possíveis alternativas no controle de fitopatógenos em frutos de goiaba.