

04.053

Efeito da temperatura sobre *Corynespora cassiicola* da acerola. Papa, M. F. S.¹; Celoto, M. I. B.¹; Fadel, R.²; Santos, J. A.¹ - ¹Unesp - Ilha Solteira - Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos; ²IAC - -. E-mail: marlisp@bio.feis.unesp.br. Effect of temperature on *Corynespora cassiicola* of barbados cherry.

A mancha alvo, causada pelo fungo *Corynespora cassiicola*, é a principal doença foliar na cultura da acerola, na região de Junqueirópolis, SP. A doença manifesta-se apenas nas folhas e causa severa desfolha das plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito in vitro da temperatura de 10 a 45°C, em intervalos de 5°C, no crescimento micelial e na germinação de esporos de *C. cassiicola*. Para avaliar o efeito da temperatura sobre o crescimento micelial, discos de micélio do fungo foram transferidos para placas de Petri contendo BDA e depois estas foram mantidas em incubadoras nas diferentes temperaturas, sob fotoperíodo de 12 horas, durante cinco dias. Foi avaliado o diâmetro das colônias. Na determinação do efeito da temperatura sobre a germinação de esporos, foi preparada uma suspensão de esporos e esta foi colocada em lâminas escavadas, as quais foram acondicionadas em placas de Petri, e depois mantidas em incubadoras, nas temperaturas avaliadas, durante dez horas. Foram avaliados 100 esporos por repetição, separando-os em germinados e não germinados e depois obtida a porcentagem de germinação de esporos para cada temperatura. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado e os dados obtidos foram submetidos à análise de regressão. Foram estabelecidas as curvas de crescimento micelial e de germinação de esporos em função das temperaturas. As faixas de temperaturas favoráveis para o crescimento micelial e a germinação de esporos foi de 20 a 30°C. Por meio das equações de regressão foram estimadas as temperaturas ótimas para o crescimento micelial e a germinação de esporos de *C. cassiicola*, sendo de 26,1 e 27,8°C, respectivamente. **Apoio Financeiro:** Fapesp (Proc. 07/07386-0)

04.055

Quantificação de nematóides totais em solo sob integração lavoura pecuária floresta Stieven, A. C.¹; Campos, D. T. S.²; Macedo, J. B. M.²; Moraes, L. P. V. X. C.²; Galvao, D. M.²; Oliveira, K. C. L. de²; Wruck, F. J.³ - ¹UFMT - Pos Grad. Agricultura Tropical; ²UFMT - Fitotecnia e Fitossanidade; ³Embrapa - Embrapa Arroz e Feijão. E-mail: anastieven@yahoo.com.br. Total nematode quantification in ground under cattle farming forest integration

Nematóides são microrganismos que vivem no solo e raízes das plantas em áreas cultivadas, como também em ambientes naturais. O objetivo foi quantificar a população de nematóides total em solos de sistema integração lavoura pecuária floresta, Nova Canaã do Norte, MT. O solo foi coletado nas profundidades de 0-5(1) e 5-20(2) cm, a extração foi realizada com amostras de 100 g de solo, pelo método de Jenkins. Os tratamentos avaliados foram solos sob integração, alterando a espécie florestal. No T1 linha de eucalipto e mogno, T2 pinho cuiabano e mogno, T3 2 linhas de eucalipto, T4 2 linhas de pinho cuiabano, T5 3 linhas de eucalipto, T6 3 linhas de pinho cuiabano, T7 3 linhas de teca, T8 3 linhas de pau-balsa e T9 linha de eucalipto. A contagem foi realizada com auxílio de lupa binocular. Nos tratamentos T4 e T6 foram encontradas a menor população de nematóides na profundidade (1), 5 e 4 indivíduos, entretanto foi encontrado maior número de nematóides, 28 e 24 indivíduos, na profundidade (2), seguidos do T2, onde foram encontrados 10 indivíduos na profundidade (1), e 21 indivíduos na profundidade (2). Os tratamentos com a espécie florestal pinho cuiabano, na profundidade (2), representam um habitat com melhores condições ambientais para estes microrganismos, uma vez que são sensíveis a estresse hídrico e amplitudes de temperatura. Os tratamentos com integração de eucalipto, pau-balsa e teca apresentaram valores menores que em solo sob pinho cuiabano, mas aproximados entre si. Conclui-se que solos sob plantio integrado contendo pinho cuiabano favorecem a presença de nematóides na profundidade (2), indicando temperatura amena e umidade ótima ao desenvolvimento de microrganismos. **Apoio Financeiro:** AGRISUS

04.054

Levantamento populacional de nematóides do solo sob sistema de cultivo: integração lavoura pecuária, lavoura convencional e pastagem. Stieven, A. C.¹; Campos, D. T. S.¹; Moraes, L. P. V. X. C.¹; Macedo, J. B. M.¹; Wruck, F. J.² - ¹UFMT - Fitotecnia e Fitossanidade; ²Embrapa - Embrapa Arroz e Feijão. E-mail: anastieven@yahoo.com.br. Nematodes population survey in ground under cultivation system: farming livestock integration, conventional farming and grazing.

Os nematóides são vermes pertencentes ao filo Nematelmintos e estão divididos em três grupos, quanto ao modo de vida ou hábito alimentar, de vida livre, zooparasitas e fitoparasitas, sendo o último grupo uma das principais pragas agrícolas. Esse trabalho objetivou quantificar a população total de nematóides do solo sob o sistema de integração lavoura pecuária, no ano agrícola 2009/2010, sendo T1 formado por pasto; T2 milho sob palhada de *Brachiaria ruziziensis*; T3 sorgo pastejo + *B. ruziziensis* e feijão comum; T4 Milho + *B. brizantha* cv piatã sob pastejo; LC lavoura convencional, PC pastagem cultivada e FN floresta nativa, na região de Santa Carmem-MT. O solo foi coletado nas profundidades de 0-5 cm e 5-20 cm. A extração foi realizada com amostras de 100 g de solo, utilizando o método de flutuação e centrifugação em solução de sacarose. Em todos os tratamentos avaliados foi possível observar maior número de nematóides na profundidade de 0-5 cm. A quantificação decrescente se deu em T1 com 57, LC com 15, T2 com 12, FN com 10 e T3 com 8 nematóides, todos de vida livre. Na área de PC não observou-se a presença de nematóides na profundidade de 0-5 cm, sendo encontrado apenas 1 na profundidade de 5-20 cm. No T4 não foram encontrados nematóides. Todos os nematóides encontrados foram de vida livre, indicando que na região não ocorre nematóides fitopatogênicos, possivelmente, pela não existência dos mesmos na região avaliada. A partir dos resultados da predominância de nematóides de vida livre em solo sob integração, é possível concluir que o tipo de manejo que está sendo utilizado favorece a população desse tipo de organismo. **Apoio Financeiro:** AGRISUS

04.056

Efeito da densidade de *Brachiaria ruziziensis* conduzida para a formação de palhada sobre a população de *Pratylenchus brachyurus* em cultivo subsequente de soja. Correa, C. A.¹; Silveira, I. F. G.¹; Civardi, E. A.²; Ragagnin, V.²; Rocha, M. R.³; Junior, M. L.⁴ - ¹Embrapa - Fitopatologia; ²Universidade Federal de Goiás - Fitopatologia; ³Universidade Federal de Goiás - Nematologia; ⁴Embrapa Arroz e Feijão - Fitopatologia. E-mail: ifs2804@hotmail.com. Effect of *Brachiaria ruziziensis* density yielded to obtain mulch on *Pratylenchus brachyurus* population in the subsequent soybean crop.

A palhada de *Brachiaria ruziziensis* tem sido empregada para o manejo do mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*). Contudo, esta forrageira é hospedeira de *Pratylenchus brachyurus*, e não há informações em campo sobre este patossistema forrageira x nematóide. Para verificar esta relação, foi conduzido um experimento em Jataí, GO, na safra 2008/2009. A população de *P. brachyurus* foi avaliada em raízes de soja cv. TMG-123, em tratamentos sem cobertura do solo e com palhada estabelecida após o cultivo de *Brachiaria ruziziensis* semeada em março de 2008, em parcelas com 150, 300, 450 ou 600 pontos de valor cultural (PVC). Em subparcelas, foi aplicado *Trichoderma harzianum* '1306' (0,0, 0,5 + 0,5, 1 + 1 e 1 L.ha-1) com aplicações em março e outubro de 2008, com 2 X 10⁹ conídios viáveis mL-1. Após plantio da soja, amostras de raízes foram obtidas no estágio V5 e submetidas à extração de nematóides pelo método de Coolen & D'Herde (1972). Posteriormente, foi feita a contagem de *P. brachyurus*, com os dados submetidos à análise de variância e análise de regressão (5%). Verificou-se uma relação linear e proporcional entre *P. brachyurus* e densidade de plantio de soja, ajustada pelo modelo $y = 12,373x + 6,475$ ($R^2=0,77^{**}$).