

EPI-061

Elaboração e validação de escala diagramática para quantificação da mancha alvo da acerola. Celoto MIB, Papa MFS. Faculdade de Engenharia, UNESP, Ilha Solteira, SP, Brasil. E-mail: mibceloto@aluno.feis.unesp.br. Development and validation of diagramatic scale for assessment of target spot of acerola.

A mancha alvo, causada pelo fungo *Corynespora cassiicola*, é a doença foliar da acerola mais comumente encontrada nos pomares, do município de Junqueirópolis, SP. Falta um método adequado de quantificação visual para essa doença, isto pode levar a estimativas incorretas da severidade da mesma e a conclusões erradas. Com o objetivo de elaborar uma escala diagramática para quantificação da severidade dessa doença, foram coletadas em campo, folhas apresentando diferentes níveis de severidade. Obedecendo-se a "Lei do estímulo de Weber-Fechner", foi elaborada uma escala com os níveis 2; 4; 8; 16; 32 e 48% de área foliar lesionada e com clorose da doença. A validação da escala diagramática foi realizada por 10 avaliadores, os quais estimaram a severidade de 50 folhas com sintomas da doença em diferentes níveis de severidade, mensurados previamente pelo programa Image Tool. A acurácia e a precisão de cada avaliador foi determinada por regressão linear simples, entre a severidade real e estimada. A escala proporcionou bons níveis de acurácia e precisão, mostrando-se adequada para as avaliações da severidade da mancha alvo. Ela está sendo utilizada na avaliação da severidade desta doença em experimentos. Apoio financeiro: FAPESP (Proc. 2007/07386-0).

EPI-062

Relações entre incidência do mofo branco, densidade de inóculo de *Sclerotinia sclerotiorum*, compactação do solo, aplicação de *Trichoderma harzianum* '1306' e produtividade da soja. Civardi EA¹, Görgen CA¹, Silveira Neto AN¹, Ragagnin VA¹, Lobo Junior M². ¹Programa de Pós Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO. ²Embrapa Arroz e Feijão, S. Antônio de Goiás, GO. E-mail: eaccivardi@yahoo.com.br. Relationships between white mold incidence, *Sclerotinia sclerotiorum* inoculum density, *Trichoderma harzianum* '1306' spraying and soybean yield.

O mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) tem se expandido em cultivos de soja, em vários estados do Centro-Sul do Brasil. O acúmulo de escleródios em solos compactados é considerado como um dos responsáveis pela ocorrência da doença em alta severidade. Com o objetivo de verificar os efeitos da compactação do solo, da densidade de inóculo e do controle biológico com *Trichoderma harzianum* sobre a incidência do mofo branco e produtividade da soja, foi conduzido um experimento em lavoura comercial, em Jataí (GO), naturalmente infestada pelo patógeno. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, com os tratamentos de 0,5; 1,0 e 2,0 L/ha de uma formulação com 2×10^9 conídios / mL de *T. harzianum* '1306' (Itaforte Bioprodutos) dispostos em faixas. Cada tratamento teve oito repetições separadas entre si por 20m. A incidência do mofo branco e a produtividade da soja em parcelas de 2m² foram estimadas um dia antes da colheita. Após análises de variância e de correlação, observou-se que a produtividade da cultura foi proporcional à dosagem de *T. harzianum* '1306' ($r = 0,95$), e inversamente proporcional à densidade de apotécios/m² ($r = -0,77$) e à compactação do solo na camada 15-20 cm ($r = 0,67$). Por sua vez, a densidade de apotécios foi correlacionada à compactação do solo ($r = 0,72$). Em menor proporção, a produtividade foi inversamente proporcional à incidência da doença ($r = -0,39$) e à compactação ($r = -0,31$).

EPI-063

Grupos de anastomose e patogenicidade de *Rhizoctonia solani* na cultura da cenoura. Souza PE, Oliveira ACC, Figueira AR, Pozza EA, Carvalho EM, Santos FS. Departamento de Fitopatologia, UFLA, Lavras, MG, Brasil. E-mail: pauleste@ufla.br. Anastomosis groups and pathogenicity of *Rhizoctonia solani* in the carrot crop.

Rhizoctonia solani é um patógeno complexo, sendo agrupados com base na anastomose de hifas (AGs). No cultivo de cenoura, são poucas as informações edafo- climáticas sobre a Rhizoctoniose. Objetivou-se caracterizar isolados de *R. solani* e determinar patogenicidade entre diferentes isolados e AGs no cultivo de cenoura. Os isolados A, B e C foram caracterizados através de anastomose de hifas e juntamente com os isolados-teste (AG-3; AG-4; AG-5; AG-6; AG-7; AG-2-1; AG-BI; AG2-2IV; AG1-IA; AG2-2IIIB), foi feito o sequenciamento das regiões ITS. Na determinação da patogenicidade, utilizou-se 72mg.kg⁻¹ de solo dos inóculos de isolados de campo e de isolados-teste e mais testemunha. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com 14 tratamentos, em 5 repetições de um vaso de 3L com 40 sementes de cenoura. As avaliações foram do oitavo ao trigésimo dias após a semeadura, avaliando-se Índice de Velocidade de Emergência (IVE), porcentagem de tombamento de pré e pós-emergência. Dos três isolados-campo de *R. solani*, o isolado B foi pertence ao AG4 e dois não foram compatíveis com nenhum dos isolados testes por anastomose de hifas. O sequenciamento do DNA confirmou a proximidade entre o isolado B e o AG4. O isolado B e o isolado-teste, AG4, foram os mais virulentos na cultura da cenoura, à temperatura de 20°C. Apoio Financeiro: CNPq

EPI-064

Germinação de conídios de *Corynespora cassiicola* sob diferentes períodos de molhamento. Teramoto A¹, Ferreira LC¹, Yoshida F¹, Martins MC², Cunha MG¹. ¹Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos, Universidade Federal de Goiás;²Instituto Biológico de Campinas. E-mail: lucicristfer@bol.com.br. Isolates of *Corynespora cassiicola* conidia germination under different watering continuous periods.

Objetivo deste experimento foi determinar o período de molhamento contínuo para germinação de conídios de *Corynespora cassiicola* provenientes de diferentes culturas, como pepino, algodão, café, hortênsia, soja, acerola, melão e tomate. O experimento foi realizado no Setor Fitossanitário da Escola de Agronomia e Engenharia de Alimentos, da Universidade Federal de Goiás. Quatro gotas de 50 µL de suspensão de esporos de cada isolado foram colocadas em placa de Petri, esta foi tampada e colocada dentro de uma caixa gerbox com papel de filtro umedecido e mantida em BOD a 25°C por 1, 2, 4, 8, 10 ou 24 horas. Logo após foram acrescidos 20 µL de uma solução de lactoglicerol para interromper a germinação. Foram avaliados cem esporos de cada repetição. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. Cada parcela foi constituída por uma placa de Petri com suspensão de esporos. Para a maioria dos isolados foram necessárias oito horas de molhamento contínuo para alcançar o máximo de germinação, com exceção do isolado de algodão (10 horas) e de acerola (24 horas).