

**CAL-087**

**Efeito de óleos essenciais na germinação de esporos de *Fusarium oxysporum* f. sp. *tracheiphilum*.** Carnaúba JP, Melo AP, Silva ADF, Santana AAD, Laranjeira D. Fitossanidade, UFRPE, Recife, PE. E-mail: jcarnauba@hotmail.com. Effect of essential oils in the spores germination of *F. oxysporum* f. sp. *tracheiphilum*.

Amurcha-de-fusário, causada por *F. oxysporum* f. sp. *tracheiphilum*/FOT, é uma das principais doenças do caupi no NE brasileiro. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de três óleos essenciais em diferentes concentrações sobre a germinação de esporos do patógeno. Foram utilizados os óleos de pimenta-de-macaco (0; 200; 500 e 750ppm), erva-doce (0; 0,25; 0,50; 1,0%) e citronela (0; 0,25; 0,50; 1,0%). O ensaio foi realizado adicionando-se os óleos em suas respectivas concentrações em meio BDA fundente. Após verter as placas, alíquotas da suspensão de FOT (10<sup>6</sup>) foram adicionadas em pontos equidistantes. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso com 5 repetições. Após 12 h de incubação, a avaliação foi realizada por meio da observação de 100 esporos/repetição, com auxílio de microscópio óptico, sendo quantificada a % de esporos germinados. Os dados de % de germinação foram submetidos à análise de regressão e ajustados ao modelo quadrático. Os resultados mostraram que a porcentagem de germinação de esporos reduziu significativamente (teste F/ P=0,05) à medida que aumentou as doses do óleo de pimenta-de-macaco. Por outro lado, os demais óleos não apresentaram diferenças estatísticas com relação às doses utilizadas, sendo que a porcentagem de germinação foi próxima de zero. Apoio financeiro: CNPq.

**CAL-088**

**Efeito do sistema de plantio e de rotações de culturas sobre populações de *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani* e *Trichoderma* spp. em cultivo orgânico de feijoeiro comum.** Prado TS<sup>1</sup>, Lobo Jr M<sup>2</sup>, Brandão RS<sup>1</sup>, Ferreira EPB<sup>2</sup> <sup>1</sup>Universidade Federal de Lavras, UFLA, Lavras, MG. <sup>2</sup>Embrapa Arroz e Feijão, St Antônio de Goiás, GO. E-mail: brandaobio@hotmail.com. Effect of tillage and crop rotations on *Fusarium* spp., *Rhizoctonia solani* and *Trichoderma* spp. populations on common bean organic crops.

Nos sistemas de produção orgânica há dificuldades para o controle de doenças, havendo demandas específicas para este ambiente. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi verificar o efeito de sistemas de plantio e de rotações com espécies utilizadas para adubação verde em rotação sobre *Fusarium solani*, *F. oxysporum*, *Rhizoctonia solani* e *Trichoderma* spp. em cultivos de feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.). A cultivar BRS Marfin foi cultivada na safra das águas de 2007/2008, após plantios de sorgo, mucuna-preta, guandú, *Crotalaria juncea* ou pousio, sob plantio direto e convencional. O estudo foi realizado na Embrapa Arroz e Feijão (Santo Antônio de Goiás, GO), em uma área onde os tratamentos descritos foram conduzidos desde 2004. Em fevereiro de 2008 foram obtidas amostras de solo compostas da camada 0-10 cm, durante o florescimento da cultura. Em laboratório, suspensões de solo foram diluídas em série e posteriormente plaqueadas nos meios de Komada, Ágar-Água, de Martin e de Nash & Snyder. Após identificação e contagem de colônias, análise de variância e separação de médias pelo teste de Scott-Knott (5%), verificou-se que as maiores populações de *F. oxysporum* e menores de *Trichoderma* spp. foram encontradas em plantio direto. Nos plantios de feijoeiro comum após sorgo ou mucuna-preta produziram maiores densidades de *F. oxysporum*. Os sistemas de plantio e as rotações não diferiram entre si quanto às populações de *F. solani* e *R. solani*.

**CAL-089**

**Extratos de plantas medicinais e aromáticas na inibição do crescimento micelial de *Colletotrichum gloeosporioides* de frutos de goiaba.** Pierre RO, Rozwalka LC, Braga AS, Abreu MS, Alves E. Departamento de Fitopatologia, UFLA, Lavras, MG, Brasil. E-mail: rosannapierre@hotmail.com. Extracts of medicinal and aromatic plants in the inhibition of micelial growth of *Colletotrichum gloeosporioides* from guava fruit.

Objetivou-se nesse trabalho avaliar o efeito dos extratos de alecrim (*Rosmarinus officinalis*), alfavaca (*Ocimum basilicum*), cravo-da-Índia (*Syzygium aromaticum*), gengibre (*Zingiber officinale*), orégano (*Origanum vulgare*), quebra-pedra (*Phyllanthus* sp.), erva-cidreira (*Lippia alba*), capim-limão (*Cymbopogon citratus*) e tomilho (*Thymus vulgaris*) sobre o crescimento micelial de *C. gloeosporioides* de frutos de goiabeira, *in vitro*. Os extratos a 10% foram obtidos pela maceração das folhas em água destilada. Em seguida foram adicionados em meio BDA, autoclavados, filtrados e vertidos em placas de Petri. Após a solidificação do meio, os isolados foram repicados e incubados a 23 ± 2°C. O delineamento foi inteiramente casualizado com 4 repetições. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de significância. Avaliou-se o crescimento micelial a cada 24 horas, durante 7 dias, medindo-se o diâmetro das colônias. O extrato de cravo-da-Índia inibiu em 100% o crescimento micelial de *C. gloeosporioides*. Observou-se também, inibição parcial do crescimento micelial na presença dos extratos de alecrim (52,52%), gengibre (45,14%), alfavaca (36,33%), orégano (30,93%), quebra-pedra (27,88%), erva-cidreira (21,40%), capim limão (18,70%) e tomilho (12,77%). Apoio Financeiro:FAPEMIG, CNPq.

**CAL-090**

**Efeito de diferentes soluções homeopáticas dos óleos essenciais de *Eucalyptus citriodora*, *Cymbopogon citratus* e *Cymbopogon martini* na indução de fitoalexinas em soja.** Coqueiro DSO<sup>1</sup>; Mesquini RM<sup>2</sup>; Schwan-Estrada KRF<sup>2</sup>; Bonato CM<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Catarina, SC. <sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá, PR. Email: bionilas@yahoo.com.br. Effect of different homeopathic solution of essential oils on induction of phytoalexins in soybean.

As preparações homeopáticas são oriundas de produtos de diversas origens que servem de base para as sucessivas dinamizações. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito de óleos essenciais dinamizados na indução de fitoalexinas em cotilédones de soja. Os cotilédones foram seccionados na superfície inferior e sobre o corte foram depositadas alíquotas de 75µl de cada preparado homeopático, posteriormente foram transferidos para placas de Petri contendo papel de filtro umedecido com água destilada e incubados a 25 °C e escuro. Após 20h, os cotilédones foram transferidos para tubos de ensaio contendo 15 mL de água destilada e deixados em agitação por 1h para extração das fitoalexinas. A absorbância foi determinada a 285 nm. O ensaio foi montado sob delineamento inteiramente casualizado com treze tratamentos, cujos fatores foram tipos de óleos (*Eucalyptus citriodora*, *Cymbopogon citratus* e *C. martini*), dinamizações (6CH, 12CH, 24CH e 30CH) e testemunha (Álcool 70%), sendo três repetições/tratamento (1 repetição = 1 placa contendo quatro cotilédones de soja). Foi observada diferença significativa entre os tratamentos, com maior produção de fitoalexinas no tratamento com preparado homeopático de *C. martini* 30CH.