

**595**

Seleção de isolados de *Trichoderma* spp. e fungicidas para o controle de *Sclerotinia sclerotiorum*. Bernardes, A. , Souza, C. A., Morgado, A. C., & Vale, F. X. - Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, 36571-000, Viçosa, MG; alessandrabernardes@yahoo.com.br. Selection of isolated of *Trichoderma* spp. and fungicides for the control of *Sclerotinia sclerotiorum*.

O mofo-branco do feijoeiro é responsável por significativas perdas na produção. O objetivo do trabalho foi testar a eficiência de 4 fungicidas e selecionar isolados de *Trichoderma* spp. com potencial antagonístico ao fungo. O experimento foi realizado no laboratório do Departamento de Fitopatologia da UFV de fevereiro a abril de 2004. Para seleção de *Trichoderma* spp. usaram-se 11 isolados os quais foram confrontados por pareamento com culturas com *S. sclerotiorum*. Para investigação do efeito inibitório dos fungicidas sobre os antagonistas e o fitopatógeno estes foram repicados para placas contendo BDA contendo os fungicidas, em diferentes concentrações. Foi medido o crescimento dos fungos, nos meios com fungicidas, utilizando-se o programa QUANT. *Trichoderma* sp. e *T. stromaticum* apresentaram efeito inibitório do crescimento do patógeno. A menor concentração de fluazinam no meio de cultura (0.1 ppm) inibiu o crescimento do fitopatógeno sem afetar o antagonista.

**597**

Seletividade do tetraconazole em diferentes cultivares de soja. Silva, L. H. C. , Campos, H. D., & Silva, J. R. - Universidade de Rio Verde - FESURV, Faculdade de Agronomia, CP 104, 75901-970, Rio Verde, GO; lhcarregal@uol.com.br. Selectivity of tetraconazol on different cultivars of soybean.

Com a maior necessidade de pulverizações fungicidas para o controle da ferrugem asiática na soja, têm se observado alguns problemas como a fitotoxicidade. Novos produtos vêm sendo registrados e, com isso, há a necessidade de se avaliar seus possíveis efeitos fitotóxicos. Desta forma, o presente trabalho objetivou avaliar a seletividade do tetraconazole (125 g/L) em diferentes cultivares. Com esse propósito, um experimento foi conduzido no município de Montividiu, GO, durante a safra 2004/05. Como tratamentos, foram utilizados os fungicidas tetraconazole e tebuconazole, nas doses registradas junto ao M.A.P.A., pulverizados em 1 ou 2 aplicações em dez cultivares. Verificou-se que o tetraconazole foi seletivo, não causando fitotoxicidade para todas as cultivares avaliadas. Já o tebuconazole mostrou-se fitotóxico às cultivares: MG/BR 46 (Conquista), MSOY 6101, MSOY 8001, BRS 217 (Flora), BRS Rosa, Valiosa e Baliza. O grau de fitotoxicidade variou em função do número de aplicação. O mesmo fungicida não foi fitotóxico às cultivares P98N71, EMGOPA 316 e A-7002. Vale salientar que os fungicidas foram aplicados isoladamente, nas horas mais quentes do dia e sob condições pronunciadas de déficit hídrico.

**599**

Severidade da mancha foliar de *Bipolaris maydis* em cultivares de *Panicum maximum* sob diferentes doses de nitrogênio. Martineze-Franzener, A. S. , Neres, M. A., Mesquita, E. E., Santos, J. A., Petry, L., Franzener, G. & Stangarlin, J. R. - Unioeste, C.P. 1008, 85960-000, Mal. Cândido Rondon, PR; alefranzener@yahoo.com.br. Severity of the leaf spot caused by *Bipolaris maydis* on cultivars of *Panicum maximum* treated with different levels of nitrogen.

A mancha foliar causada por *Bipolaris maydis* tem se destacado entre as principais doenças de *Panicum maximum* no oeste do Paraná. O objetivo deste trabalho foi avaliar a severidade desta doença em cultivares de *P. maximum* adubadas com diferentes doses de nitrogênio, em condições de campo. Foram testadas as doses de 0, 100, 200, 300 e 400 kg/ha de nitrogênio (N) nas cvs. Tanzânia, Mombaça e Milenium. A adubação foi realizada no primeiro corte, dois meses após a semeadura. A severidade da doença, que ocorreu naturalmente, foi avaliada um mês após a adubação. Maior severidade foi observada na cultivar Tanzânia, seguida pela Milenium e Mombaça, independente da dose de N. Todas as cvs. apresentaram redução da severidade da doença com o aumento da dose de N aplicada. Maior redução ocorreu na cv. Tanzânia (41,5%) seguida da Mombaça (35,4%) e Milenium (20,8%). Estes resultados indicam a importância de uma correta adubação nitrogenada para reduzir possíveis danos ocasionados pela mancha de *B. maydis*.

**596**

Seleção de linhagens de Primavera para resistência a brusone em campo e casa de vegetação. Silva, G. B. , Prabhu, A. S., Filippi, M. C., Silva, V. L., & Moraes, O. P. - Embrapa Arroz e Feijão, CP 179, 75375-000, Sto Ant. de Goiás, GO; gibarata@bol.com.br. Selection of lines of Primavera for blast resistance in the field and greenhouse.

A seleção de linhagens no processo de melhoramento genético visando resistência é realizada anualmente sob condições naturais de infecção. A aceleração do melhoramento requer a seleção de linhagens na entressafra com inoculação em casa de vegetação utilizando raças específicas. O objetivo do estudo foi avaliar a relação entre a resistência à brusone em condições de campo e casa de vegetação. Foram avaliadas 240 famílias (F3RC4) resultantes do cruzamento da cv. Primavera com C 101 A51, quanto a resistência à brusone nas folhas nas duas condições. A inoculação foi feita utilizando 20 isolados de *P. grisea* provenientes de 'Primavera'. Houve correlação positiva e significativa ( $r = 0,66$ ;  $P < 0,01$ ) entre o grau de resistência à brusone apresentado pelos genótipos em campo e casa de vegetação. Foram selecionados 13 genótipos da geração F3RC4 para avaliação de linhagens de F4RC4 em campo. Entre as nove linhagens apresentaram alta grau de resistência. A avaliação e seleção de linhagens com raças específicas em casa de vegetação, entre safra, facilita obtenção dois ciclos de seleção no mesmo ano.

**598**

Seletividade, efeito preventivo e curativo de fungicidas sobre a ferrugem asiática da soja em cultivares de soja do ciclo precoce, médio e tardio. Juliatti, F. C. , Polizel, A. C., & Juliatti, F. C. - Av. Amazonas, SN., Bl. 2E Sala 27, Campus Umuarama, 38400-902, Uberlândia, MG; juliatti@ufu.br. Selectivity, preventive and curative fungicides effects to soybean rust in early, semilate and late cultivars.

Foram utilizadas as cultivares ENGOPA 316, UFUS Riqueza e UFUS Impacta. Os fungicidas foram: azoxystrobin + Nimbus; difeconazole; pyraclostrobin + epoxiconazole; flutriafol; tebuconazole; tetraconazole; azoxystrobin + cyproconazole + Nimbus; carbendazim; azoxystrobin + nimbus + silício 30 %; difeconazole + silício 30 %; myclobutanil e testemunha. O experimento foi montado em DBC, com 3 repetições. Após a primeira aplicação de fungicidas, as plantas foram inoculadas com 80 mil uredíniosporos/mL. Avaliou-se a severidade, altura de planta, fitotoxicidade e desfolha. A maior redução na severidade de ferrugem ocorreu nas aplicações no estádio V<sub>2</sub>. Os triazóis como epoxiconazole, tebuconazole e epoxiconazole isodamente ou em mistura reduziram a altura de plantas, no estádio V<sub>2</sub> e maiores notas e AACRFI de fitotoxicidade. A mistura de silício aos fungicidas azoxystrobin e difeconazole aumentou o período residual e o efeito curativo dos fungicidas. Quanto mais tardia a aplicação dos fungicidas menor o efeito na fitotoxicidade e redução na altura das plantas e menor o período de controle.

**600**

Severidade da Septoriose (*Septoria passiflorae*) em frutos de seis genótipos de Maracujazeiro Azedo no Distrito Federal. Sousa, M. A. F. , Miranda, S. P., Peixoto, J. R., Junqueira, N. T., & Pires, M. C. - UnB, 70910-900, Brasília, DF; cecelo19@yahoo.com. Severity of *Septoria passiflorae* in fruit of six genotypes passion fruit in Distrito Federal.

O Brasil é o maior produtor de maracujá (*Passiflora edulis f. flavicarpa*), porém vários fatores reduzem sua produtividade, como exemplo as doenças. A septoriose tem como agente etiológico o fungo *Septoria passiflorae*. O melhoramento genético de plantas vem sendo estudado para a obtenção desta resistência e auxiliando no manejo de doenças em diversas culturas, reduzindo suas perdas, entretanto a quantidade de inóculo pode influenciar a infectabilidade e a severidade nos frutos. Com objetivo de avaliar a reação de genótipos de maracujazeiro a septoriose instalou-se um experimento na Fazenda Água Limpa da UnB, no período de novembro de 2004 a Maio de 2005. Utilizou-se delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições e seis tratamentos (seis genótipos). As avaliações da severidade foram realizadas a cada trinta dias. Observou-se baixa severidade em todos os genótipos avaliados em fevereiro de 2005, porém em março, houve acréscimo da doença em aproximadamente 100%, em todos os genótipos, O genótipo Rubi Gigante apresentou a maior severidade, enquanto o genótipo EC-L-7 mostrou a menor severidade.