

com HP para equilibrar o teor de K com os tratamentos contendo SP. Folhas bandeira e baixas de plantas com 45 dias de idade foram inoculadas com *Xtu*. Os tratamentos foram aplicados 5 dias antes da inoculação. Parte das folhas foram cortadas com tesoura imersa em uma suspensão de *Xtu* ($OD_{540} = 0,15$). Após a inoculação, as plantas foram mantidas em câmara de crescimento ($26^{\circ}\text{C} \pm 5$) por 7 dias, quando avaliou-se o comprimento relativo das lesões (CRL = comprimento da lesão em mm*100/comprimento da folha em mm). O uso do SP em pH 10,8 e 5,5 foi eficiente no controle da bacteriose nas folhas bandeira e apenas o SP, em pH 5,5, nas folhas baixas. O ASM não mostrou-se promissor no controle de *Xtu*. As folhas baixas foram mais suscetíveis a *Xtu* do que as folhas bandeira (valores de CRL de 14,2 e 9,2%, respectivamente).

0588

Efeito da palha de diferentes espécies vegetais na formação de escleródios de *Sclerotium rolfsii*. Laurindo¹, D.G., Balestri¹, M.R.D., Mituti², T., Soldera³, M.C., Almeida⁴, A.M.R. ¹UNIFIL, ²UNESP, ³UENP, ⁴Embrapa Soja. amra@cnpsa.embrapa.br. Effect of different plants species straw in sclerotia formation of *Sclerotium rolfsii*.

O sistema de semeadura direta contribui para a sobrevivência de diferentes espécies de patógenos. Dependendo das condições climáticas e da espécie vegetal, a mineralização dos restos de cultura pode ser mais ou menos acelerada, alterando significativamente a microbiota. Em diferentes avaliações de campo constatou-se que a maior incidência de plântulas de soja mortas estava associada à presença de *Sclerotium rolfsii* onde no inverno havia milho safrinha. Para avaliar a preferência desse fungo, procurou-se desenvolver o mesmo sobre diferentes tipos de palha, sob diferentes níveis de umidade. Em outro estudo procurou simular condições de umidade no período de entre safra da soja, com umidade intermitente e palha de milho e trigo. Os resultados mostraram que a maior formação de escleródios ocorreu na palha de milho, seguida por palha de soja e tremoço. As menores foram observadas em palha de trigo e aveia. A umidade intermitente por período de 3 meses favoreceu a produção total de escleródios em palha de milho, demonstrando que em invernos secos a produção de escleródios é menor.

0589

Identificação do *Cowpea mild mottle virus* em soja no município de Sorriso, MT. Laurindo^{1*}, D.G., Soldera², M.C.A., Balestri¹, M.R.D., Hoffmann³, L.L., Meyer⁴, M.C., Almeida⁴, A.M.R. ¹UNIFIL, ²UENP, ³PIBIC, ⁴Gtec Médio Norte. ⁵Embrapa Soja. E-mail: amra@cnpsa.embrapa.br. Identification of *Cowpea mild mottle virus* in soybean, in Sorriso county, State of Mato grosso.

Plantas de soja, com retenção foliar, foram coletadas no município de Sorriso, MT. As plantas, nos sete campos visitados com esse sintoma, estavam entre os estádios R5 e R8 com poucas vagens e deformadas. Algumas apresentavam folíolos ligeiramente enrolados. A distribuição das plantas com haste verde e retenção foliar variou entre os campos, desde ao acaso até plantas dispostas em linhas ou em faixas contínuas. Sementes foram analisadas visualmente não mostrando danos por percevejos. Plantas coletadas foram indexadas por DOT-ELISA constatando-se, em algumas das amostras, a presença do vírus. Hastes de plantas com sintomas de retenção foliar foram enxertadas em plantas de soja cultivar CD 206 e BRSM T Pintado. Sintomas de mosaico forte e necrose sistêmica foram observados apenas na cultivar CD 206. Não se observou sintomas de retenção foliar em ambas as cultivares. Os dados obtidos confirmam que 29,5 % das plantas coletadas estavam infectadas pelo CPMMV. Provavelmente, fatores de origem abiótica, associados ou não ao CPMMV estejam induzindo as plantas a apresentar a reação de retenção foliar e haste verde.

0590

Effect of corn seed rock powder pelleting on corn seed health. Paixão^{1*}, M.F.; Silva^{1**}, F.A.; Ahrens¹, D.C.; Ohlson², O.; Caieiro², J.T.; Nazareno¹, N.R.X. ¹Instituto Agronômico do Paraná (IAPAR); ²Faculdades Integradas "Espírita"; ³ProICI - CNPQ; ⁴Classificadora Paranaense de Sementes (CLASPAR). E-mail: mferpaixao@hotmail.com. Efeito da peletização com pós de rochas na sanidade de sementes de milho.

Rock powder seed pelleting is a technique intended to keep the integrity

and quality of seeds until sowing time and seedling stage. Rock powder and byproducts from oily shale industries were used intending to add value to them. The objective of this work was to evaluate the effect of pelleting with powders of retorted shale (XR), fines of shale (FX), basalt (BA), granite (GRA), MB4 mixture, and Ca+K silicate (SIL) in corn seed (*Zea mays* L.) health. The tested dosages were 0.2, 1, 5, and 10% of rock powders. A cassava starch-based commercial adhesive was used. *Fusarium* sp and *Cephalosporium* sp were detected. There was no difference among dosages in the *Fusarium* sp incidence. MB4 and SIL had higher incidence than the checks. There was no difference among checks, GRA, FX and XR ($P > 0.05$). The *Cephalosporium* sp average incidence in checks was below 1%. There was a gradual increase in pathogen incidence with the increase in rock powder dosages, except for GRA. The higher incidence was observed for MB4 and intermediary for the other powders, from 5% dosage. This increase in relation to the checks could be related to a supply of nutrients to pathogen. These results must be considered as preliminary, for the sanitary seed quality was good.

0591

Potencial de *Epicoccum* sp. como agente de controle biológico de *Pyricularia grisea*. Gonçalves, F.J.; Mendanha, R.A.²; Silva, G.B.³; Araújo, L.G.⁴; Filippi, M.C.⁵; Prabhu, A.S.⁵; ¹Pós-Graduação UFG, ²Estudante, ³UFRA, ⁴União Anhangüera, ⁵Embrapa Arroz e Feijão C.P. 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO; e-mail: biofabio_botanico@yahoo.com.br. Potential of *Epicoccum* sp as a biocontrol agent of *Pyricularia grisea*.

A brusone (*Pyricularia grisea*) constitui-se em uma das doenças mais destrutivas em arroz de terras altas no Brasil. O controle biológico, através da introdução de antagonistas, pode ser considerado uma alternativa viável para o controle de *P. grisea*. Isolado de *Epicoccum* sp selecionado anteriormente, em teste *in vitro*, demonstrou eficiência como agente de biocontrole de *P. grisea*. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito antagonístico de *Epicoccum* sp à *P. grisea* *in vivo*. As cultivares Primavera e Bonança foram semeadas em bandejas e pulverizadas, aos 21 dias, com suspensão contendo conídios de *P. grisea*, na concentração de 3×10^5 conídios/mL, e de *Epicoccum* sp, nas concentrações: 0, $0,5 \times 10^5$, 1×10^5 , 2×10^5 , 4×10^5 , 8×10^5 conídios/mL, totalizando 6 tratamentos em 3 repetições. Aos nove dias após a inoculação, avaliou-se o número de lesões por cm^2 de folha. Houve uma redução significativa no número de lesões/ cm^2 quando os tratamentos foram comparados com a testemunha, *P. grisea*, na concentração de 3×10^5 conídios/mL (7,9 lesões cm^2). A aplicação de *Epicoccum* sp, nas concentrações de 1×10^5 conídios/mL (3,39 lesões cm^2) e 2×10^5 (3,64 lesões cm^2) conídios/mL, apresentou controle significativo de brusone nas folhas, indicando seu potencial como antagonista à *P. grisea*.

0592

Modelo de ponto crítico para estimar os danos causados por *Phakopsora pachyrhizi* em soja. Zanatta^{1*}, M.; Reis¹, E.M.; Zanatta¹, T.; Bogorni¹, R.; Remor¹, L.; Baruffi¹, D.A.; ¹Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária - FAMV Laboratório de Fitopatologia, Universidade de Passo Fundo. ²PIBIC/UPF. E-mail: zanattamateus@yahoo.com.br. A critical yield model to estimate the damage caused by *Phakopsora pachyrhizi* in soybeans.

Em experimento conduzido no campo da Universidade de Passo Fundo na safra 2006/2007, com o cultivar de soja CD 214 procurou-se correlacionar o rendimento de grãos com a intensidade da ferrugem asiática. Utilizou-se como ferramenta para gerar o gradiente do rendimento e da intensidade da doença a mistura de fungicidas ciproconazole + picoxistrobina, em diferentes doses e números de aplicações. Nas avaliações tomou-se cinco plantas por parcela, que foram levadas ao laboratório. Destacou-se os folíolos centrais da haste principal evitando-se os topos das plantas. Foram demarcados com um cortador de rolas com o diâmetro de 4,5mm², em quatro áreas ao acaso por folíolo. Sob microscópio estereoscópico quantificou-se o número de lesões por cm^2 . As avaliações foram procedidas nos estádios fenológicos R5.3 e R6. Os dados foram submetidos a análise de regressão. As funções de dano são representadas por equações lineares obtidas para os estádios fenológicos R5.3 $y = -78,29x + 3055,63$ com $R^2 = 0,64$ e $p = 0,0000233602$ e no estádio R6 $y = -25,13x + 3186,50$ com $R^2 = 0,81$ e $p = 0,000196964$. Estas equações podem ser utilizadas no cálculo do limiar de dano econômico. O dano máximo no experimento foi de 56,56%.