

E-mail: [aprade@milenia.com.br](mailto:aprade@milenia.com.br) Efficacy of fungicides to control rust in the variety CD -206 of soybean.

O presente experimento foi conduzido na safra de verão 2002/03, na região de Londrina, PR, na cultivar CD-206, com o objetivo de verificar a eficácia de fungicidas e suas respostas no rendimento da cultura, através de um delineamento experimental de blocos ao acaso com 14 tratamentos e quatro repetições. Os produtos e as doses em g/ha do i.a. foram: tebuconazole (62,5), tebuconazole (100), tebuconazole (150), propiconazole (125), difenoconazole (50), carbendazin (250), azoxystrobin (5), piraclostrobin + epoxiconazole (66,5 + 25), trifloxistrobin + propiconazole (50 + 50) e as misturas de tebuconazole + carbendazin (62,5 + 250 - 25 + 150 e 25 + 200) e tebuconazole + epoxiconazole (25 + 13,75). Foram feitas duas aplicações, uma em R.4 e uma outra em R.5.3, através de um pulverizador de precisão a CO<sub>2</sub>, equipado com uma barra contendo 10 pontas do tipo cone vazio, Magno HC 02, sob pressão de 50 libras e volume de calda de 200 l/ha. Para verificar a eficiência dos tratamentos realizou-se uma avaliação da severidade dos tratamentos aos 15 dias após a 2ª aplicação. Nestas condições, todos os tratamentos apresentaram uma eficácia superior a 95% quando comparados à testemunha e, todos os tratamentos promoveram um incremento significativo no rendimento de grãos, com destaque para a mistura de tebuconazole + epoxiconazole que propiciou um ganho de 1320 kg/ha em relação à testemunha neste experimento.

560

EFICÁCIA DE F 500 NO CONTROLE DA RAMULOSE DO ALGODOEIRO. MARTINS, L. A.; PRESTES, S. J. N. & BEGLIOMINI, E. (BASF S/A E-mail: [leandro.martins@basf-sa.com.br](mailto:leandro.martins@basf-sa.com.br)) Efficacy of F 500 at the Ramulosis Cotton control.

Com o objetivo de avaliar a eficácia do fungicida F 500 e BAS 518 F no controle da ramulose do algodoeiro, foi realizado o presente trabalho. A variedade utilizada para a condução do ensaio foi CD 404 e as aplicações iniciaram-se com a presença da doença em nível de severidade nota 2,0 para ramulose. Foi realizada inoculação artificial com o fungo *Colletotrichum gossypii* var. *cephalosporioides*. Foram realizadas três aplicações para cada tratamento, com intervalos de 15 dias entre elas. Os sete tratamentos foram dispostos em blocos ao acaso com quatro repetições, e parcelas com quatro linhas de 5 m de comprimento. Os resultados mostram a eficácia biológica de F 500 e BAS 518 F para o controle da ramulose do algodão, sem prejudicar a cultura com fitotoxicidade ou desfolha.

561

EFICÁCIA DO FUNGICIDA PYRACLOSTROBIN + EPOXICONAZOLE NO CONTROLE DA FERRUGEM DA SOJA. MARTINS, L. A.; PRESTES, S. J. N. & BEGLIOMINI, E. (BASF S/A E-mail: [leandro.martins@basf-sa.com.br](mailto:leandro.martins@basf-sa.com.br)) Efficacy of the fungicide Pyraclostrobin + Epoxiconazole in soybean rust control.

O objetivo do trabalho que segue, foi de avaliar a eficácia biológica do fungicida Pyraclostrobin + Epoxiconazole no controle das doenças que atacam a cultura da soja. Por ocasião das condições climáticas favoráveis e a presença de inóculo, foi efetuada a avaliação de controle da ferrugem da soja com a incidência da doença na fase de enchimento de grãos. O tratamento com Pyraclostrobin + Epoxiconazole foi comparado aos fungicidas Carbendazim e Difenconazole. Os cinco tratamentos foram dispostos em blocos ao acaso com quatro repetições cada e parcelas de 5 m comprimento x 3 m de largura. Os resultados obtidos revelam a excelente performance de Pyraclostrobin + Epoxiconazole a 0,5 e 0,6 l/ha no controle de *Phakopsora pachyrhizi*.

Fol.9526  
V468e  
2003  
ex. 15566

562

EFEITO ESTRESSANTE DO CITRAL SOBRE *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum musae* E *Fusarium subglutinans* f.sp. *ananas*. PUPO, M. S.<sup>1</sup>; ALVES, E. S. S.<sup>1</sup>; SANTOS, R. B.<sup>1</sup>; VENTURA, J. A.<sup>2</sup> & FERNANDES, P. M. B.<sup>1</sup> (UFES & <sup>2</sup>INCAPER E-mail: [mirellapupo@yahoo.com.br](mailto:mirellapupo@yahoo.com.br)) Stress effect of citral on *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum musae* and *Fusarium subglutinans* f.sp. *ananas*.

O agronegócio da fruta tem merecido grande destaque no estado do Espírito Santo. Grandes perdas ocorrem por doenças fúngicas, como a fusariose do abacaxizeiro e as antracnoses em frutos de mamão e de banana. Resultados anteriores mostraram o efeito potencial do monoterpeno citral para o controle dos agentes etiológicos destas doenças. Para verificar o efeito estressante deste monoterpeno sobre os fungos *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum musae* e *Fusarium subglutinans* f.sp. *ananas*, foram avaliadas as alterações no pH do meio de cultura e dosados os níveis de carboidratos e proteínas totais das células. As culturas tratadas com citral 12 mm tiveram o pH reduzido, demonstrando que este monoterpeno pode ter alterado a permeabilidade da membrana celular fúngica, possibilitando o extravasamento dos conteúdos celulares. Células de diversos organismos submetidos a estresses acumulam carboidratos e paralisam a síntese protéica. A concentração de carboidratos totais dos três fungos aumentou quando submetidos ao tratamento com citral por 48 h em meio líquido (batata-dextrose). Os conteúdos protéicos das células dos três fungos foram reduzidos quando comparados ao controle. Estes resultados demonstram a ação do citral como agente estressante para os três fungos estudados.

563

APLICAÇÕES DE FUNGICIDAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE PRESSÃO DE PULVERIZAÇÃO. REIS de OLIVEIRA, A. R.; FORCELINI, C. A.; BOLLER, W. & LOPES, A. L. (UPF E-mail: [ana.rita.reis@zipmail.com.br](mailto:ana.rita.reis@zipmail.com.br)) Application of fungicides with different spray pressures.

A pressão de aplicação exerce efeito sobre a vazão das pontas de pulverização assim como no tamanho das gotas, sendo que gotas muito finas geram perdas de produto através de deriva e evaporação. Neste trabalho, avaliou-se o efeito da utilização de diferentes pressões de aplicação no desempenho de fungicidas utilizados no controle da ferrugem da folha da aveia. O experimento foi conduzido em Passo Fundo (RS), com a cultivar UPFA 20. Utilizaram-se os fungicidas tebuconazole (750 m l.ha<sup>-1</sup>) e epoxiconazole + piraclostrobim (500 m l.ha<sup>-1</sup>), aplicados com pontas XR 110015, sob quatro níveis de pressão: 1, 2, 3 e 4 bar. Os percentuais de severidade foram integralizados como AACPD. Ambos os fungicidas controlaram a moléstia eficazmente. A pressão de pulverização influenciou apenas o controle pelo fungicida epoxiconazole + piraclostrobim, com a pressão de 4 bar proporcionando melhor desempenho que as de 1 e 2 bar.

564

RESPOSTA DE CULTIVARES DE AVEIA AO CONTROLE QUÍMICO DA FERRUGEM DA FOLHA. REIS de OLIVEIRA, A. R.; FORCELINI, C. A.; BOLLER, W. & LOPES, A. L. (UPF E-mail: [ana.rita.reis@zipmail.com.br](mailto:ana.rita.reis@zipmail.com.br)) Response of oat cultivars to crown rust.

A ferrugem da folha é a principal moléstia da cultura da aveia, com perdas de até 100%. Em cultivares suscetíveis, a aplicação de fungicidas é a única medida eficaz de controle. O objetivo deste trabalho foi avaliar a viabilidade técnica e econômica do controle químico, em cultivares com diferente reação à doença. Os experimentos foram conduzidos em Passo Fundo (RS), em 2002, com as cultivares UPF 18, UPF 19, UPFA 20, UPFA 22. Cada cultivar foi submetida a nove tratamentos, incluindo testemunha,

Lu: Fitopatol. bras. 28(Suplemento), agosto 2003

9526

15566