

355

Eficiência do fungicida Starky, no controle da ferrugem *Puccinia allii* (D.C.) Rud , na cultura do alho *Allium sativum* . Souza, L. d. & de Souza, P. E. - Rua Venerando Pereira, 135, 37200-000, Lavras, MG; lizadepaula@hotmail.com. Efficiency of Starky fungicide on the control of rust of garlic.

O ensaio foi conduzido em Lavras (MG), visando avaliar a eficiência do fungicida Starky (sulfato de cobre tribásico), em diferentes concentrações, no controle da ferrugem (*Puccinia allii*), na cultura do alho (*Allium sativum* L.). O experimento foi conduzido no período de 20/04/2004 a 22/06/2004 utilizando a cultivar "Gravatá", plantada em espaçamento de 0,10m x 0,20m, em abril/2004. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados (DBC) com 07 tratamentos e 04 repetições. As parcelas foram estabelecidas em 2,4m² com área útil de 0,8m². Os tratamentos foram: mancozeb (Dithane PM) 4,0 kg/ha, oxicleto de cobre (Recop) 4,0 kg/ha, oxicleto de cobre (Cuprogarb 500) 6,0 kg/ha, sulfato de cobre tribásico (Starky) 3,0 Kg/ha e 4,0 Kg/ha, tebuconazole (Orius-250-CE) 750 ml/ha e testemunha. O fungicida Starky nas doses de 3,0 kg/ha e 4,0 kg/ha proporcionou controle da ferrugem do alho nas duas doses, promovendo redução da porcentagem da área foliar lesionada, não deferindo estatisticamente dos demais fungicidas.

357

Eficiência do fungicida trifloxystrobin + propiconazole no controle da brusone nas panículas em arroz de terra altas. Mendes, C. A. , Venâncio, W. L., Silva, G. B., Filippi, M. C., & Prabhu, A. S. - UFG/Escola de agronomia, 74001-970, Goiânia, GO; clisagroma@hotmail.com. Efficiency of the fungicide trifloxystrobin+ propiconazole in controlling panicle blast in upland rice.

A brusone (*Pyricularia grisea*) é a principal doença de arroz de terra altas necessitando de controle químico. Foi conduzido um experimento de campo, visando determinar a eficiência do fungicida trifloxystrobin + propiconazole no controle da brusone nas panículas (BP) na cultivar Primavera. Os tratamentos totalizando 10 consistiram três doses de fungicida trifloxystrobin + propiconazole (0,55; 0,65; 0,75 g i.a ha⁻¹) variando de 1 e 2 aplicações, e duas doses (0,65; 0,75 g i.a ha⁻¹) com três aplicações. Foram incluídos os tratamentos testemunha padrão triciclazol e testemunha sem aplicação de fungicida. As avaliações de severidade de BP foram realizadas 10 dias antes da colheita. A severidade de BP reduziu significativamente com duas e três aplicação de fungicida, nas doses de 0,65 e 0,75 g i.a ha⁻¹ comparada a testemunha, mas não diferindo de testemunha padrão triciclazol. A produtividade aumentou de 1.939 kg.ha⁻¹ sem aplicação de fungicida a 3.242 kg.ha⁻¹ com duas aplicações de trifloxystrobin + propiconazole a dose de 0,75 g i.a ha⁻¹.

359

El control integrado de la Fusariosis vascular del clavel (FV) mediante gallinaza y solarización del suelo: alternativa al empleo del BM. Prados, A. M. , Navas, J. A., Vela, M. D., González, L. Basallote, M. J., Zurera, C. López, C. J., & Melero, J. M. - APDO 3092, Córdoba; cs9mevfaj@uco.es. Integrated control of Fusarium wilt of carnation using poultry manure and soil solarization: an alternative to methyl bromide

En un invernadero infestado con *Fusarium oxysporum* f.sp. *dianthi* (Fod) se compararon en dos experimentos: testigo sin tratar (T), tratamiento estándar con BM (B), solarización del suelo (SS), y enmienda con gallinaza más solarización (GS). En Junio, 2000 se efectuaron los tratamientos durante 4 semanas y se plantó clavel 'Master' (susceptible), mientras que en 2002 se mantuvo la SS y GS durante 6 semanas desde mediados de Junio, y se efectuó la plantación de dos cvs en Agosto. Hubo drásticas reducciones de inóculo en suelo, sobre todo en B y GS, consiguientes retrasos en las epidemias, menores incidencias de FV, y aumentos muy marcados en las producciones, más importantes en 2002-04. Aunque los resultados en SS fueron mejores que en T, principalmente en este experimento, los de GS igualaron o superaron a los de B. El tratamiento GS, prolongado por 6 semanas en pleno verano, resulta muy buena alternativa a BM.

356

Eficiência do fungicida sulfato de cobre tribásico no controle da ferrugem do caféiro. Miranda, J. C. , Souza, P. E., Barreto, S. S., & Oliveira, A. C. - DFP / UFLA, C.P. 37, 37200-000, Lavras, MG; jcmilavras@yahoo.com.br. Efficiency of the fungicide sulfate copper tribasic in the control on coffee rust.

A ferrugem é uma doença de importância econômica no Brasil, onde o controle químico é ferramenta fundamental para manejo da doença. Objetivou-se neste trabalho, avaliar a eficiência do fungicida Sulfato de Cobre Tribásico e compará-lo com tratamentos padrões. Além de possíveis efeitos fitotóxicos dos produtos utilizados no ensaio para o controle da doença. Os tratamentos foram: mancozeb - 4,0 kg/ha, oxicleto de cobre (Recop) - 3,0 kg/ha, oxicleto de cobre (Cuprogab) - 3,0 kg/ha, Sulfato de cobre tribásico - 300g/100l, sulfato de cobre tribásico - 400 g/100l, Tebuconazole - 1,0 l/ha e Testemunha. Foram realizadas 3 aplicações mensais, avaliando a incidência e a severidade, em 28 folhas do terço médio das plantas úteis. Observou-se controle da doença em todos tratamentos fungicidas. O melhor controle da ferrugem foi proporcionado pelo Sulfato de Cobre Tribásico, não diferindo significativamente do padrão utilizado. Não foi observado fitotoxicidade nos tratamentos durante o período de avaliação.

358

Eficiência dos tipos de formulação de rizobactérias promotoras de enraizamento na propagação clonal de eucalipto. Zarpelon, T. G. , Mafía, R. G., Alfenas, A. C., & Lopes, E. S. - UFV, 36570-000, Vicososa, MG; aalfenas@ufv.br. Efficiency of inoculum formulation of rooting promoting rhizobacteria on eucalyptus clonal propagation.

Avaliou-se a eficiência de rizobactérias formuladas em meio líquido e turfoso, comparativamente ao inóculo "in natura" e à testemunha. Os experimentos foram realizados em viveiros florestais, com os isolados FL2 (*Pseudomonas aeruginosa*), 3918 e S2 (*Bacillus subtilis*) selecionados por controlarem *Botrytis cinerea*, *Cylindrocladium* sp. e *Quambalaria eucalypti*, para quatro clones comerciais. Os isolados veiculados em turfa canadense foram multiplicados até atingirem uma concentração 10⁹ ufc/g. A formulação líquida foi obtida em solução estabilizante, no qual os isolados 3918 e S2 atingiram a concentração 10⁸ ufc/mL e o isolado FL2 de 10⁹ ufc/mL. O inóculo "in natura", obtido em suspensão com solução salina, a 10⁹ ufc/mL. O formulado turfoso foi adicionado e homogeneizado ao substrato na proporção 1,0 g/tubete e o líquido e "in natura" utilizados 5,0 mL/tubete. Após 30 e 60 dias, foram avaliados o enraizamento, a biomassa radicular e a parte aérea de uma amostra com 50 plantas em cada repetição. Os resultados variaram em relação ao material genético utilizado e ao tipo de formulação. Nas avaliações de 30 e 60 dias, a formulação líquida e os isolados S2 e FL2, respectivamente, apresentaram melhores resultados.

360

Elaboração e validação de escala diagramática para a cercosporiose do pimentão. Michereff, S. J. , Noronha, M. A., Andrade, D. E., Oliveira, E. P., Xavier Filha, M. S., & Monteiro, P. A. - UFRPE - DEPA, 52171-900, Recife, PE; sami@ufrpe.br. Development and validation of a diagrammatic key for *Cercospora* leaf spot of sweet pepper.

A cercosporiose do pimentão (*Capsicum annuum* L.), causada pelo fungo *Cercospora capsici* Heald & Wolf, é uma importante doença em condições tropicais. Devido à inexistência de métodos padronizados para quantificação desta doença em campo, uma escala diagramática com os níveis de 1,5; 3,5; 8,0; 16,5; 31,0 e 50% de área foliar lesionada foi elaborada e testada para a acurácia, a precisão e a reprodutibilidade das estimativas de severidade da cercosporiose do pimentão com e sem a sua utilização. Na validação da escala diagramática, 50 folhas com diferentes níveis de severidade da doença foram avaliadas por 13 avaliadores sem e com a utilização da escala diagramática. Sem a escala, 61,5% dos avaliadores superestimaram significativamente a severidade da doença. Com a escala, os avaliadores melhoraram os níveis de acurácia e precisão, com os erros absolutos concentrando-se abaixo de 10%. Os avaliadores apresentaram boa repetibilidade e elevada reprodutibilidade das estimativas com a utilização da escala, o mesmo não sendo verificado sem a utilização desta. A escala diagramática proposta mostrou-se adequada para avaliação da severidade da cercosporiose do pimentão.