

uma das principais doenças desta espécie. Causa lesões nos ramos, flores e frutos, podendo comprometer totalmente a produção. O fungo perpetua-se no pomar, hibernando em câncros nos ramos e frutos mumificados. O tratamento de inverno é fundamental para reduzir o inóculo e o número de tratamentos ao longo do ciclo. Em blocos ao acaso com 3 repetições e 10 múnias por parcela, foram avaliados: A - Oxicleto de Cobre 0,045%; B - Sulfato de Cobre 0,35%; C - Óxido Cuproso 0,39%; D - Sulfato de Cobre 0,35% + Óleo Mineral 2% e E - Polissulfeto de Cálcio 4%⁸, comparados à testemunha (F). Uma semana após as múnias serem desinfetadas superficialmente e mantidas a 25°C, foram examinadas sob microscópio estereoscópico e confirmada a identidade do fungo sob microscópio de luz. Os tratamentos A e D foram superiores a E e B e estes a C. Conclui-se que todos os produtos são eficientes na redução do inóculo, sendo que o óleo mineral potencializa o efeito.

148

DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL MANEJO RACIONAL DE ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE TRIGO EN URUGUAY. M.I. ARES, B. MELCHO Y G. CASTRO. (MGAP/Dirección de Servicios de Protección Agrícola, Av. Millán 4703, 12900, Montevideo, Uruguay). Development of a system for rational disease management on wheat in Uruguay.

La Dirección de Servicios de Protección Agrícola ha implementado desde 1984 un sistema de advertencia semanal sobre las principales enfermedades que afectan al cultivo de trigo, con el objetivo de suministrar pautas a técnicos y productores para la toma de decisiones a nivel predial o regional, contribuyendo al conocimiento de la realidad fitosanitaria a nivel nacional. El sistema involucra áreas de generación, elaboración y transferencia de información. La base de la información se genera a través del monitoreo semanal de cultivos comerciales, complementado con ensayos que permitan determinar las pérdidas ocasionadas por el complejo de enfermedades que afectan el cultivo. La evaluación de las mismas se realiza a través de tres parámetros: prevalencia, incidencia y severidad. Los resultados obtenidos en 8 años de implementación, ajuste y desarrollo del sistema, indican lo siguiente: a) Se ajustó una metodología sencilla de evaluación a campo de las enfermedades. b) La detección temprana en el ciclo y la observación de la evolución en función del estado fenológico es clave para el manejo de las enfermedades presentes. c) Las variedades tienen distinto comportamiento frente a las enfermedades foliares lo que se evidencia al analizar la prevalencia y la severidad de las mismas. d) La evaluación de la información obtenida del comportamiento del cv. E. Cardenal (Veery "S") (único que se mantuvo en el gran cultivo durante los 8 años), frente a las enfermedades foliares y en particular frente a roya de hoja ha permitido determinar el nivel de severidad y el estado fenológico a considerar en la toma de decisión para su control químico.

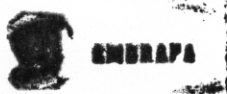
149

CONTROLE DO MÍLDIO (*PLASMOPARA VITICOLA*) EM VIDEIRA. A.J.T. DOS SANTOS, E.M.C. NOGUEIRA & S. CHIBA. (Instituto Biológico, C.P. 7119, 01000, São Paulo, SP). Control of grape mildew (*Plasmopara viticola*).

Em 1991, foi desenvolvido um experimento em Jundiá-SP., visando testar a ação de diversos fungicidas no controle do míldio. O experimento foi instalado em um pomar de cultivar Niagara Rosada com 9 anos de idade, sendo o delineamento estatístico em blocos ao acaso com 17 tratamentos, 4 repetições e 5 plantas por parcela. Tratamentos (produtos e doses de l.a./100 l de água): 1-pyrimor 48% - 5,04g; 2-pyrimor 48% - 7,44g; 3-pirazófos 30% - 18g; 4-carbendazim 50% - 37,5g; 5-clorotalonil 50% - 150g; 6-clorotalonil 75% - 150g; 7-diniconazole 12,5% - 12,5g; 8-imibenconazole 15% - 7,5g; 9-fosetyl Al 80% - 200g; 10-ziram 50% - 150g; 11-clorotalonil 75% - 150g; 12-clorotalonil 50% - 200g; 13-oxicleto de cobre 30% + mancozeb 55% - 60g + 110g; 14-tiofanato metílico 50% - 50g; 15-tiofanato metílico 50% - 49g; 16-mancozeb 80% - 192g e 17-testemunha. As pulverizações foram realizadas com um pulverizador costal motorizado, a cada 15 dias, num total de 9 aplicações. As avaliações foram realizadas nos meses de janeiro e dezembro/92, em 40 folhas coletadas ao acaso, sendo atribuídas notas de 0 a 5 de acordo com a área foliar afetada. Os dados foram transformados em arco seno $VX/100$ e a comparação das médias, obtidas pelo teste de F e Tukey a 5%. Na leitura do mês de janeiro, com exceção dos tratamentos de n.ºs 1, 2, 3, 4, 7, 8 e 12 foram semelhantes à testemunha, os demais apresentaram eficiência. No mês de fevereiro os tratamentos n.ºs 1, 2, 3, 4, 7, 8 e 12 foram semelhantes à testemunha e os demais superiores. Comparando os dados dos dois meses de leitura o tratamento n.º 15 foi o que mais se destacou. Toda a produção das parcelas tratadas com produtos não registrados foi descartada.

*estagiário

Fitopatol. bras. 17(2), agosto 1992



150

EFICIÊNCIA DE DOSES DE VINCLOZOLIN NO CONTROLE DE *Sclerotinia sclerotiorum* EM FEIJÃO SOB PIVOT CENTRAL. W.A. MOREIRA¹, F.R. BARBOSA¹ & C.L. ROCHA². (EMGOPA C.P. 49, 74.210, Goiânia, GO; ²BASF BRASILEIRA S.A.). Doses efficiency of vinclozolin at the control of *Sclerotinia sclerotiorum* on bean grown under overhead irrigation.

Visando o controle do mofo branco em feijão no Brasil central, utilizou-se o produto vinclozolin com 50% de ingrediente ativo, nas doses de 1,0; 1,5 e 2,0 kg/ha do produto comercial, aplicado com pulverizador costal a CO₂ de barra com bicos X, e pressão de 3,5 kgf/cm². O ensaio foi instalado numa lavoura comercial com a c.v. EMGOPA 201-Ouro, com espaçamento de 40 cm e densidade média de 20 plantas/m. Foram utilizadas 4 linhas de 5 m por parcela, com 6 tratamentos e 4 repetições a saber: T₁ = testemunha, sem aplicação; T₂ = 1,0 kg do produto x 01 aplicação no início da floração; T₃ = 1,0 kg x 02 aplicações, no início da floração e início de formação de vagens; T₄ = 1,5 kg x 02 aplicações como em T₃; T₅ = 2,0 kg x 02 aplicações como em T₃; T₆ = 1,5 kg x 03 aplicações sendo a 1^a no início da floração e mais duas com intervalo de 13 dias. Todos os tratamentos diferiram estatisticamente da testemunha em relação a plantas atacadas e produtividade. O menor número de plantas atacadas e a maior produtividade foram detectados no tratamento com 1,5 kg/ha do produto em 03 aplicações.

151

EFEITO DO CONTROLE INTEGRADO À BRUSONE E PRODUTIVIDADE DO ARROZ DE SEQUEIRO EM VILHENA, RO. A.M.L. NUNES & A. GARCIA. (EMBRAPA-CPAF, C.P. 406, Vilhena, RO). Effect of integrated control of blast and yield of dry land rice in Vilhena, RO.

A cultura do arroz ocupa lugar de destaque entre as culturas anuais da região norte, em área de cultivo e produção, tendo como fator limitante de relevante importância, a alta incidência de doenças, em especial a brusone, cujos ataques do *Pyricularia oryzae*, em condições favoráveis, pode ocasionar elevados índices de severidade (até 70 %) da doença, com sérios prejuízos à produção. Este projeto visa encontrar soluções alternativas de controle integrado à brusone, com uso da adubação nitrogenada em três níveis (N10, N40 e N70 kg/ha) e de fungicida, com uma e duas aplicações em diferentes épocas de plantio. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso com 4 repetições, da cultivar Rio Paranaíba. Em todos os ensaios instalados a nível de campo experimental 1988/89 até 1990/91 a interação entre os três fatores; adubação nitrogenada x tratamentos fúngicos x diferentes épocas de plantio, sobre os parâmetros estudados: brusone nas folhas e nas panículas; peso de grãos de engenho (%), mostrou que houve influência apenas para as médias relativas aos tratamentos fúngicos (F1 e F2), com uma e duas aplicações, cujos resultados foram superiores àqueles de (F0), sem nenhuma aplicação. Porém, quanto as médias obtidas para os três níveis de nitrogenação, não houveram diferenças estatisticamente significativas (P > 0,05) entre elas, ao nível de significância indicado, mostrando não ter havido influências evidentes desse fator sobre aqueles parâmetros avaliados.

152

CONTROLE DE *SCLEROTINIA SCLEROTIORUM* E PODRIDÕES DE FRUTOS EM TOMATE RASTEIRO VIA PIVOT CENTRAL E SEU EFEITO NA PRODUÇÃO. K. MIHAMI¹ & M. L. MORAES² (ESALQ-USP, CP.9, 13.400 Piracicaba-SP; Rho dia Agro, CP 60561, 05804, São Paulo-SP.) Control of *Sclerotinia sclerotiorum* and fruit root in tomato cultivated on Central Pivot and its effect in production.

O presente trabalho objetivou estudar a eficiência do fungicida ROVRAL PM, aplicado via PIVOT CENTRAL, na Cv Petomeck, em Guaíra-SP na safra 91. O ensaio foi em blocos ao acaso com 4 repetições e 6 tratamentos a seguir: 1^o ROVRAL PM 1,5kg/ha com 2 aplicações cada 21 dias; 2^o 2 aplicações cada 14 dias; 3^o 3 aplicações cada 21 dias; 4^o 3 aplicações cada 14 dias; 5^o 4 aplicações cada 14 dias; 6^o tratamento padrão. As parcelas não aplicadas eram cobertas com estrutura tipo "Estufa". As avaliações foram feitas na colheita em área de 12m². As aplicações de ROVRAL PM foram significativas para plantas atacadas por *sclerotinia*; reduziu a % de fru-

175