

023

**SENSIBILIDADE DE *MICROCYCLUS ULEI* A FUNGICIDAS E ADJUVANTES "IN VITRO".** Alvaro José dos Santos e José Clério R. Pereira. (EMBRAPA/CEPLAC, Div. de Fitopatologia do CEPEC, Caixa Postal 7, 45600 Itabuna, BA). Sensibility of *Microcyclus ulei* to fungicides and adjuvants "in vitro".

Avaliou-se "in vitro", a eficiência dos fungicidas Tiofanato Metílico, Benomyl, Clorotalonil, Tridemorph, Mancozeb, Triforine, Triadimefon, Carbendazin, Dithianon e as misturas Benomyl + Mancozeb, Benomyl + Clorotalonil, Triadimefon + Mancozeb e Triadimefon + Clorotalonil, na inibição da germinação de conídios de *Microcyclus ulei* nas concentrações de 0,5, 1, 10 e 100 mg/l, do ingrediente ativo. Foram testados, também, o efeito de Agral 90, Tween 80 Triton X-114, Aterbane, Agrotensil A e Agrotensil B, nas concentrações de 500 1000 mg/l. Placas com ágar-água contendo as concentrações dos produtos citados, foram inoculadas com conídios de *M. ulei*. Os resultados indicaram que os fungicidas Clorotalonil e Mancozeb foram mais eficazes, nas concentrações mais baixas, na inibição de germinação. Dentre os adjuvantes testados, apenas o Tween 80 não afetou a germinação, sendo que os demais apresentaram níveis variáveis de inibição.

024

**ADITIVIDADE DE FOLPET MAIS OFURACE PARA O CONTROLE DA REQUEIMA DO TOMATEIRO (*Phytophthora infestans*).** G.R. Manço & C.A. Campacci. Centro de Pesquisas Agrícolas, Chevron do Brasil Ltda. Cx.Postal 42, Itapetininga-SP, Cep 18200 e Instituto Biológico de São Paulo, Cx.Postal 7119, S.Paulo-SP, Cep 01000. Potentiation of Folpet and Ofurace for the control of tomato Late blight (*Phytophthora infestans*).

Foram estudados os efeitos da associação de Folpet (N-triclorometiltioftalimida) com Ofurace (2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(tetrahydro-2-oxo-3-furanil)acetamida) e Maneb (etileno bis-ditiocarbamato de manganês) com Ofurace e a ação de cada um destes produtos, em concentrações crescentes, no controle da requeima do tomateiro. O ensaio foi realizado no Centro de Pesquisas Agrícolas em Itapetininga-SP, em 1982.

Utilizou-se a variedade Santa Cruz no espaçamento de 0,7x1,0m, em parcelas de 2,8x3,0m. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, em esquema de parcelas subdivididas e 5 repetições. Os tratamentos com fungicidas foram considerados como parcelas principais e as épocas de avaliação como subparcelas. As concentrações de Folpet+Ofurace foram 0,7+0,05; 1,4+0,1 e 2,8+0,2 e as concentrações de Maneb+Ofurace foram 0,8+0,05; 1,6+0,1 e 3,2+0,2 kg a.i./ha. Os produtos foram aplicados a intervalos semanais, com pulverizador de CO<sub>2</sub> com bico D2-25 e vazão de 221 l/ha à 60 psi. As avaliações foram feitas semanalmente, antes das pulverizações, usando-se a escala da SBM para a estimativa da infecção. A porcentagem de folhas com requeima foi transformada em  $\text{arc sen } \sqrt{x}$  para análise estatística.

Constatou-se que as misturas de Folpet com Ofurace foram superiores a estes produtos quando aplicados sozinhos no controle da requeima. O Índice de potencialização mostrou um efeito de aditividade para a mistura de Folpet e Ofurace. Recomenda-se a utilização desta mistura para se obter maior eficiência de ambos produtos no controle da requeima do tomateiro.