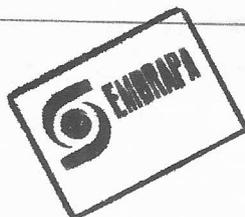




COMUNICADO TÉCNICO

Nº 49, out./85, p. 1-4



CONTROLE QUÍMICO DO MAL-DAS-FOLHAS (*Microcyclus ulei*) DA SERINGUEIRA EM SERINGAL ADULTO¹

Álvaro Figueredo dos Santos²
José Clério R. Pereira²

O mal-das-folhas, causado pelo fungo *Microcyclus ulei*, é a mais importante enfermidade da seringueira no sul da Bahia. O seu ataque, no período de reenfolhamento, provoca o desfolhamento prematuro das plantas, depauperando as plantações e ocasionando decréscimo na produção. Até o momento, o meio mais eficiente de controle é através da aplicação de fungicidas no período de renovação foliar. O sistema de produção (Sistema de Produção 1983) recomenda os fungicidas Benomil, Triadimefon, Mancozeb e Clorotalonil.

Dos experimentos conduzidos em viveiro e jardim clonal, no sul da Bahia, a partir de 1983 (Santos & Pereira 1984a; Santos & Pereira 1984b; Santos & Pereira 1984c), foi possível selecionar vários fungicidas com potencial para controle de *M. ulei*, sendo que, a nível de recomendação, foi indicado para viveiro o fungicida Triforine (Saprol a 0,15%) (Santos & Pereira 1985). Este fungicida tem apresentado eficiência de controle semelhante ao Triadi

¹Trabalho realizado com recursos do Convênio EMBRAPA/CEPLAC/SUDHEVEA.

²Pesquisadores da EMBRAPA/CNPDS à disposição do Convênio EMBRAPA/CEPLAC - Divisão de Fitopatologia do CEPEC, Cx. Postal 7, 45600 - Itabuna, Bahia.



mefon, produto recomendado pelo sistema de produção (Sistema de Produção... 1983), com baixo número de lesões/folíolo jovem, reduzido número de estromas/folíolo maduro e baixo percentual de folíolos com estromas, nas plantas tratadas (Santos & Pereira 1984).

Durante o período de agosto a dezembro de 1984, foi conduzido um experimento em seringal adulto, em clone Fx 3864, na Fazenda Bolandeira, município de Una, Bahia, visando selecionar doses de fungicidas alternativos para o controle de *M. ulei*. Foram avaliados os fungicidas Triforine (Saprol CE 190 g/l a 0,6; 0,9; 1,2 e 1,5 l/ha); Bitertanol (Baycor 25 PM a 0,8 e 1,6 kg/ha); Triadimefon (Bayleton 25 PM a 0,3 kg/ha) e Benomil (Benlate 50 PM a 0,3 kg/ha), nas doses recomendadas pelo sistema de produção (Sistema de Produção ... 1983). Os produtos de formulação pó molhável foram veiculados em Novapal a 0,1%. Os fungicidas foram aplicados a intervalos semanais, com um atomizador tratorizado, usando uma vazão de 6,3 l/minuto, um volume de 180 l/ha e uma faixa de aplicação de 7 m. Empregou-se o delineamento de blocos ao acaso, com 3 repetições e 30 plantas por parcela experimental.

A avaliação consistiu na contagem de folíolos infectados, coletados em coletores de tela de nylon de 2,0 x 1,0 x 0,2 m, instalados no solo, dentro da linha de plantio, sendo distribuídos três coletores por parcela. Foram realizadas duas avaliações por semana no período coberto pelo experimento. Determinou-se, também, o número de estromas formados em folíolos maduros. De cada parcela foram coletados 40 folíolos e em laboratório, com auxílio de um microscópio estereoscópico, determinou-se o número de estromas formados nos folíolos maduros coletados.

Pelos resultados obtidos (Tabela 1 e Figura 1), o fungicida Triforine apresentou um bom desempenho no controle de *M. ulei*, comportando-se semelhantemente ao Triadimefon, produto usado como padrão. Nos parâmetros avaliados verificou-se que estes fungicidas apresentaram uma boa eficiência em prevenir a queda de folíolos, sendo que nas amostragens realizadas nas parcelas tratadas com estes produtos ocorreu reduzida formação de estromas em folíolos maduros.

O fungicida Bitertanol (Baycor 1,6 kg/ha) mostrou-se promissor no controle de *M. ulei* e deverá ser avaliado em outros ensaios, visando recomendação



a nível de produtor. O fungicida Benomil, na dose recomendada pelo Sistema de produção (Sistema de Produção 1983), apresentou uma baixa eficiência de controle (Tabela 1 e Figura 1).

Com base nos resultados experimentais obtidos até o momento os fungicidas Triforine (Saprol CE 190 g/l a 1,2 l/ha) e Triadimefon (Bayleton 25 PM a 0,3 kg/ha), aplicados a intervalos semanais durante o período de renovação foliar, podem ser usado no controle do mal-das-folhas, em seringal adulto.

REFERÊNCIAS

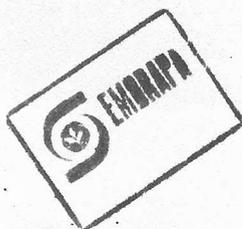
- SANTOS, A.F. dos & PEREIRA, J.C.R. Avaliação de fungicidas no controle do mal-das-folhas (*Microcyclus ulei*) da seringueira, através de pulverização aérea. Fitopat. Bras., Brasília, 10 (2): 263, 1985.
- SANTOS, A.F. dos & PEREIRA, J.C.R. Efeito de fungicidas sistêmicos na infecção por *Microcyclus ulei*. Fitopat. Bras., Brasília, 9 (2): 358, 1984.
- SANTOS, A.F. dos.; PEREIRA, J.C.R. & ALMEIDA, L.C.C. de. Controle químico do mal-das-folhas (*Microcyclus ulei*) da seringueira, em viveiro. Manaus, EMBRAPA-CNPSD, 1985. 2p. (EMBRAPA-CNPSD. Comunicado Técnico, 40).
- SANTOS, A.F. dos.; PEREIRA, J.C.R. & ALMEIDA, L.C.C. de. Performance de novos fungicidas no controle de *Microcyclus ulei*. Fitopat. Bras., 9 (2): 357. 1984a.
- SANTOS, A.F. dos.; PEREIRA, J.C.R. & ALMEIDA, J.C.C. Avaliação de fungicidas no controle do mal-das-folhas da seringueira (*Microcyclus ulei*). Fitopat. Bras., 9 (2): 358, 1984b.
- SISTEMA de produção para a região sul da Bahia; pequenas e médias empresas. Ilhéus, CEPLAC/EMBRAPA, 1983. 48p.



TABELA 1 - Comparação da eficiência de fungicidas no controle do mal-das-folhas (*Microcyclus ulei*), em seringal adulto, clone Fx 3864. (Dados transformados em $\sqrt{x + 1}$). Una-BA, 1984.

Tratamentos (ℓ ou kg/ha)	Folículos infectados/6m ²
Saprol - 1,2	19,30 a *
Baycor - 1,6	21,19 a
Saprol - 1,5	21,40 a
Bayleton - 0,3	21,80 a
Saprol - 0,6	23,94 a b
Saprol - 0,9	24,21 a b
Benlate - 0,3	26,86 a b
Baycor - 0,8	29,90 a b
Testemunha - -	36,82 b

* Médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si, ao nível de 5%, pelo teste de Tukey.



ESTROMAS DE M. ULEI / FOLIÓLO.

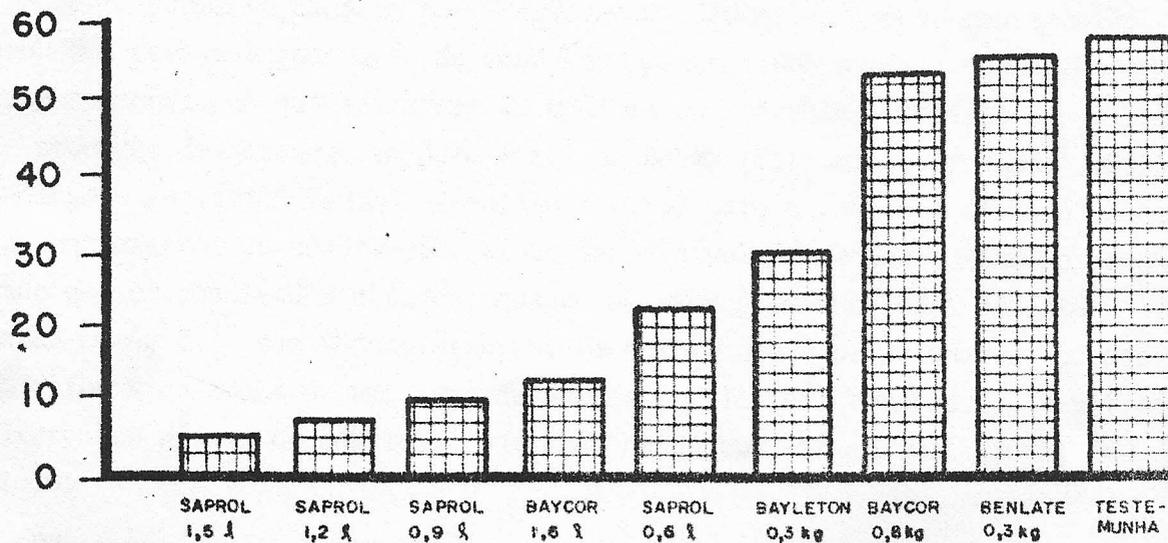


FIGURA 1 - NÚMERO MÉDIO DE ESTROMAS DE MICROCYCLUS ULEI EM FOLIÓLOS MADUROS DO CLONE FX 3864. UNA, BA, 1984