

159 - ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E CONTROLE DA MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA (MFG) EM DUAS SAFRAS NO PARANÁ.

NATASHA AKEMI HAMADA¹, GISELDA ALVES¹, CRISTIANO NUNES NESI¹, LOUISE LARISSA MAY DE MIO².

Resumo - O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento da epidemia de MFG durante dois ciclos consecutivos, em pomar comercial no município de Campo Largo-PR, e verificar a eficácia de diferentes produtos (fungicidas e fosfitos) utilizados pelo produtor, bem como suas combinações. Os trabalhos foram conduzidos entre novembro e abril, nas safras de 2004/2005 e 2005/2006. Utilizou-se o delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições, e as pulverizações foram realizadas a cada 10 dias. Foram realizadas avaliações quinzenais de desfolha, incidência e severidade. Os tratamentos avaliados constituíram-se nos principais fungicidas utilizados pelo produtor, bem como fosfito na formulação 00-20-20 (somente na primeira safra), tanto isoladamente quanto em associação. Procedeu-se à análise de variância e comparação de médias entre os tratamentos, pelo teste de Scott-Knott ($\alpha=0,05$). O modelo logístico foi ajustado aos dados de incidência e severidade, e a comparação dos parâmetros foi realizada através do teste *t*. Em ambas as safras, o maior incremento da epidemia ocorreu entre os meses de janeiro e fevereiro (28,57% e 69,38%, em 2004/2005 e 2005/2006, respectivamente), sendo o volume de precipitação determinante para este fato. Na safra de 2004/2005 (maior pressão de inóculo), os tratamentos reduziram a doença, mas não de forma desejada. A associação de fosfito com os demais fungicidas potencializou a ação destes no controle da MFG, reduzindo o inóculo inicial (y_0) e a taxa de progresso da doença (*r*). A AACPD para severidade variou entre 1,74 e 2,64 (2004/2005) e 0,15 a 1,22 (2005/2006). Tiofanato metílico mostrou-se eficiente na redução da desfolha precoce, mas não foi capaz de controlar a doença (sem diminuição de y_0 , *r* e AACPD). A formulação metiram+piraclostrobina apresentou-se como alternativa promissora para o controle da doença.

Termos para indexação: controle químico, fosfitos, epidemiologia, *Colletotrichum* spp.

EPIDEMIOLOGIC ASPECTS AND CONTROL OF GLOMERELLA LEAF SPOT (GLS) IN TWO CROP SEASONS IN PARANA STATE, BRAZIL.

Summary - The aim of this study was to evaluate the development of GLS epidemic, during two consecutive crop seasons, in a commercial orchard in Campo Largo, PR, Brazil, and to test the efficacy of different products (fungicides and phosphite) used in the orchard, as well as their associations. The experiments were carried out between November and April in the 2004/05 and 2005/06 crop seasons. The experimental design was randomized blocks, with four replications, and the applications were carried out every 10 days. Evaluations took place every 15 days, by measuring defoliation, disease incidence and severity. The treatments were based on the main fungicides used in the orchards and on phosphite 00-20-20 (only at the first season), both isolated and in association. Analysis of variance was performed and the means comparison was performed by Scott-Knott test ($\alpha=0.05$). The logistic was the best fitting model to the data of the incidence and severity progress, and the parameters were compared by *t* test. In both seasons the higher increment of epidemic occurred between January and February (28.57% and 69.38%, in 2004/05 and 2005/06, respectively), and the precipitation volume was determinant. In the crop season under higher disease pressure (2004/05, $y_0 = 0.109$) the treatments reduced the disease, but not appropriately. The

¹ Eng. Agr., MSc., Doutorando em Produção Vegetal, Depto. de Fitotecnia e Fitossanitarismo. UFPR. Rua dos Funcionários nº 1540, CEP 80035-050, Curitiba, Paraná. natasha.hamada@ifpr.edu.br; giseldaalves@uol.com.br.

² Eng. Agr. Prof.^a Dr.^a, Depto. de Fitotecnia e Fitossanitarismo. UFPR. Rua dos Funcionários nº 1540, CEP 80035-050, Curitiba, Paraná. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq; maydemio@ufpr.br

association of phosphite with other fungicides improved their action in the GLS control, reducing the initial inoculum (y_0) and the disease progress rate (r). The severity (AUDPC) varied from 1.74 to 2.64 (2004/05) and from 0.15 to 1.22 (2005/06). Methyl tiophanate reduced defoliation, but was not capable to control the evolution of the disease (without reduction of y_0 , r and AUDPC). The metiram+piraclostrobin formulation performed as a potential alternative to control the disease.

Key-words: chemical control, phosphites, epidemiology, *Colletotrichum* spp.