

064 - POTASSIUM, CALCIUM AND COPPER PHOSPHITE TO CONTROL PEACH RUST AND BROWN ROT

FOSFITO DE POTÁSSIO, CÁLCIO E COBRE PARA CONTROLE DA FERRUGEM E PODRIDÃO-PARDA DO PESSEGUEIRO

LÍGIA SAYKO KOWATA¹, GISELDA ALVES², LUCIENE MARTINS MOREIRA³, LOUISE LARISSA MAY-DE MIO⁴.

Resumo - Os fosfitos vêm sendo recomendados como protetores de planta e indutores de resistência contra doenças. As formulações de fosfitos foram avaliadas no controle da ferrugem (*Tranzschelia discolor*) e podridão-parda (*Monilinia fructicola*), para as cultivares ‘Chimarrita’ e ‘BR-1’. Os tratamentos com fosfitos – cobre (Cu), potássio (K) e cálcio (Ca) - foram aplicados a cada 30 dias (setembro até dezembro). A incidência e a severidade da ferrugem foram avaliadas de novembro até janeiro. Os frutos foram mantidos em luminosidade contínua, e a podridão-parda foi avaliada aos três e cinco dias após a colheita. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste de Duncan ($p < 0.05$). O fosfito de cobre reduziu a severidade da ferrugem em 34.8% para ‘Chimarrita’. O fosfito de potássio controlou a podridão-parda e reduziu a taxa da doença em 19% para ‘Chimarrita’ e 39% para ‘BR1’. A cultivar ‘Chimarrita’ mostrou maior suscetibilidade às doenças avaliadas que a ‘BR1’.

Summary - Phosphites have been recommended as plant protectors and inducers of host resistance against diseases. The phosphite formulations were evaluated in the control of leaf rust (*Tranzschelia discolor*) and brown rot (*Monilinia fructicola*), for ‘Chimarrita’ and ‘BR-1’ cultivars. The phosphite treatments - copper (Cu); potassium (K) and calcium (Ca) - were applied every 30 days (September until December). The incidence and severity of leaf rust were evaluated, from November to January. The fruits were maintained under continuous illumination, and brown rot was assessed three and five days after harvest. Data were submitted to analysis of variance and compared by Duncan test ($P < 0.05$). The copper phosphite reduced the rust severity in 34.8% in ‘Chimarrita’. The potassium phosphite controlled the brown rot and reduced the disease rate in 19% in ‘Chimarrita’ and 39% in ‘BR1’. The cultivar ‘Chimarrita’ showed more susceptibility than ‘BR1’ to the evaluated diseases.

Keywords: induced resistance, *Monilinia fructicola*, phosphorous acid, *Tranzschelia discolor*.

¹Eng. Agr., Doutoranda Produção Vegetal/UFRRJ, Rio de Janeiro-RJ. ligia_kowata@yahoo.com.br

²Eng. Agr., Doutoranda Produção Vegetal /UFPR, Curitiba-PR, giseldaalves@uol.com.br

³Eng. Agr. Prof. Dra Pontifícia Universidade Católica/PUC Curitiba-PR : Immoreira@terra.com.br

⁴Prof Dra Departamento de fitotecnia e fitossanitarismo/Produção Vegetal /UFPR, Curitiba-PR, maydemio@ufpr.br