

## 055 - MANEJO DA QUEIMA DAS FLORES E DA PODRIDÃO-PARDA DO PESSEGUEIRO CULTIVADO EM SISTEMA ORGÂNICO<sup>1</sup>

GENUINO NEGRI<sup>2</sup>, LUIZ ANTÔNIO BIASI<sup>3</sup>, JOÃO AMÉRICO WORDELL FILHO<sup>4</sup> LOUISE LARISSA MAY-DE MIO<sup>5</sup>

**Resumo** - O presente trabalho objetivou avaliar o uso de fosfitos, iodo, calda sulfocálcica e *Trichothecium roseum* no manejo da Queima das flores e da Podridão-Parda do pessegueiro, doenças causadas por *Monilinia fructicola*, nas cultivares Granada e Chimarrita, em cultivo orgânico. Os tratamentos foram: 1) calda sulfocálcica + iodo (aplicada na floração e na pré-colheita); 2) alternância entre calda sulfocálcica + iodo, fosfito de CaB e *T. roseum* (aplicados na floração) e Fosfito de K e *T. roseum* (aplicados na pré-colheita); 3) *T. roseum* (aplicado na floração e na pré-colheita); 4) testemunha. Os tratamentos foram paralisados uma semana antes do início da colheita. A doença foi quantificada pela incidência da doença nas fases de floração, de frutos verdes, de colheita e de pós-colheita. A incidência da doença na testemunha, na fase de floração, variou de 22 a 72%; nos frutos verdes, de 19 a 30%; e na colheita, de 18 a 61%. Todos os tratamentos reduziram a doença nas fases de floração e de frutos verdes, em ambas as cultivares, na ordem de 49 a 73% na floração e de 57 a 84% na fase de frutos verdes em relação à testemunha. Resultados significativos foram obtidos também em pós-colheita, na cultivar Granada com reduções da doença em 54% no tratamento 1 e 30% no tratamento 2. Nenhum dos tratamentos foi eficiente na redução da incidência da doença na colheita.

### MANAGEMENT OF BLOSSOM BLIGHT AND BROWN ROT PEACH DISEASES IN ORGANIC SYSTEMS.

**Summary** - The aim of this work was to test the use of phosphites, lime sulfur, iodine and *Trichothecium roseum*, in the management of blossom blight and brown rot peach diseases, caused by *Monilinia fructicola* in Granada and Chimarrita cultivars, in organic systems. The treatments were: 1) lime sulfur + iodine (sprayed in blooming and pre-harvest); 2) alternating treatments between lime sulfur + iodine, CaB phosphites and *T. roseum* (sprayed in blooming), K phosphite and *T. roseum* (sprayed in pre-harvest); 3) *T. roseum* (sprayed in blooming and in pre-harvest); 4) control (no- treatment). The treatments were applied until one week before the first harvest. The incidence of the diseases was quantified at blooming, green fruits, harvest and post-harvest. The incidence of the diseases in the control treatment ranged from 22 to 72% at blooming, 19 to 30%, at green fruits and 18 to 61% at harvest. All treatments reduced the disease incidence at blooming (49 to 73%) and green fruit (57 to 84%) comparing to the control, for both cultivars. Significant results were obtained for post-harvest in Granada cultivar with 54% reductions of disease incidence in treatment 1, and 30% in treatment 2. None of the treatments were efficient to reduce the disease at harvesting.

**Key words:** *Monilinia fructicola*, lime sulfur, phosphites, *Trichothecium roseum*, latent infection.

<sup>1</sup> Parte da tese de doutorado do primeiro autor

<sup>2</sup> Licenciado em Ciências Agrárias, Biólogo, Dr. Professor do Instituto Federal Catarinense, Rua Ladeira Fortaleza 270, Rio do Sul-SC. CEP. 89.160.000. [genunegri@hotmail.com](mailto:genunegri@hotmail.com)

<sup>3</sup> Eng<sup>o</sup> agr<sup>o</sup>, Dr. Professor do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Dept. de Fitotecnia, CCA/UFPR, Curitiba-PR. [biasi@ufpr.br](mailto:biasi@ufpr.br)

<sup>4</sup> Dr. Pesquisador da EPAGRI, Chapecó-SC. [wordell@epagri.rct-sc.br](mailto:wordell@epagri.rct-sc.br)

<sup>5</sup> Eng<sup>a</sup> agr<sup>a</sup>, Dra. Professora do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Dept. de Fitotecnia, CCA/UFPR, Curitiba-PR. [maydemio@ufpr.br](mailto:maydemio@ufpr.br)