

## 053 - PRODUTIVIDADE, INCIDÊNCIA DE PODRIDÃO-PARDA E DANOS POR PRAGAS EM PÊSSEGO PRODUZIDO SOB PRODUÇÃO INTEGRADA

LOUISE LARISSA MAY DE MIO<sup>1</sup>; FRANCINE LORENA CUQUEL<sup>2</sup>; LINO BITTENCOURT MONTEIRO<sup>1</sup>; ANTONIO CARLOS VARGAS MOTTA<sup>1</sup>; BEATRIZ MONTE SERRAT<sup>1</sup>

**Resumo** - O sistema de produção integrada (IP) é uma tecnologia que permite aumentar a segurança alimentar, diminuir a aplicação de produtos químicos e o impacto ambiental. Este trabalho comparou dois pomares de pêssego da cultivar Chimarrita, um deles sob produção integrada e o outro sob manejo convencional (CP), situados na Lapa, Paraná, Brasil. O manejo do pomar CP foi o usualmente aplicado pelos produtores locais, e o manejo IP foi o recomendado pelas Normas Brasileiras de Produção Integrada de Pêssego. Durante três safras (2002; 2003 e 2004), produtividade, calibre dos frutos, incidência de podridão-parda e danos (causados por *Grapholita*, *Anastrepha*, lagartas e outras causas) foram quantificados em ambos os sistemas. O número de aplicações de inseticidas e fungicidas no CP foi maior que no IP, tal qual foi a incidência de podridão-parda. *G. molesta*, *Anastrepha spp.* e lagartas foram mantidas sob controle durante as três safras. A produtividade, bem como o tamanho dos frutos, foi maior no IP, indicando as vantagens deste sistema de produção.

### PEACH PRODUCTIVITY, BROWN ROT INCIDENCE, AND PEST DAMAGE UNDER INTEGRATED PRODUCTION SYSTEM

**Summary** - The Integrated Production System (IP) is a technology that aims to increase food safety, diminish application of chemical products, and reduce the environmental impact. IP methods suitable for peach trees are scarce and recent in Brazil. The present research focused on comparing two 'Chimarrita' peach orchards, one managed under IP, and the other under conventional system management (CP) in Lapa, Parana, Brazil. CP orchard management was the usually applied by local grower's and IP orchard management was the recommended by the "Brazilian Norms for Integrated Peach Production". For three crops (2002, 2003, 2004), productivity, fruit caliper, brown rot incidence, and damages (caused by *Grapholita molesta*, *Anastrepha spp.*, caterpillars, and others), were quantified in both managements. The pesticides and fungicides applications on CP were higher than on IP, and so did the brown rot incidence. *G. molesta*, *Anastrepha spp.*, and caterpillars were kept under control during three crops in both systems. Productivity was higher and fruit size was larger under IP, indicating the advantage of such production system.

**Keywords:** stone fruit, management, *Monilinia fructicola*, *Grapholita molesta*, *Anastrepha spp.*

---

<sup>1</sup> Associate Professor, Federal University of Paraná (UFPR), Rua dos Funcionários, 1540, Curitiba-PR, Zip Code 80.035-050 Brazil, e-mail: [maydemio@ufpr.br](mailto:maydemio@ufpr.br); [francine@ufpr.br](mailto:francine@ufpr.br); [lbmonte@terra.com.br](mailto:lbmonte@terra.com.br); [mottaacv@ufpr.br](mailto:mottaacv@ufpr.br); [bmserrat@ufpr.br](mailto:bmserrat@ufpr.br)