

Especialidade: **Produção Integrada e Produção Orgânica**

## **OCORRÊNCIA DE ÁCAROS (ACARI) NA CULTURA DE CITROS NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO CONVENCIONAL E INTEGRADA**

Wagner Portes de Oliveira<sup>1</sup>, Luiz Alexandre Nogueira de Sá<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ESALQ/USP (ESALQ/USP), <sup>2</sup> Embrapa Meio Ambiente (Embrapa Meio Ambient)

### **Resumo**

A respeito do uso indiscriminado de produtos fitossanitários, cresce cada vez mais a preocupação e o interesse dos consumidores em relação à segurança dos alimentos. Sistemas de produção, como a Produção Integrada de Frutas, é uma evidência de adaptação a essa nova demanda. Neste contexto de alcançar alternativas no processo produtivo, onde a intervenção fitossanitária é parte integrante, e sendo os ácaros os precursores dessa demanda, o objetivo deste trabalho foi avaliar a acarofauna citrícola sobre sistema de produção convencional (SPC) e integrada (SPI) em plantas da variedade Valência na região de Mogi-Guaçu/SP. A pesquisa realizou-se de abril/03 a abril/05 amostrando-se dez plantas, por sistema, e coletando-se de cada uma 12 folhas quinzenalmente, e quatro ramos e frutos mensalmente. As amostras foram acondicionadas em sacos de papel e conduzidas ao laboratório, onde foram imersas em recipientes contendo álcool 70%. Posteriormente, o material foi passado em peneira 0,025mm, transferindo-se o material retido em frascos, para posterior triagem e montagem dos ácaros. Foram coletados 43.044 ácaros, sendo 51% em SPC e 49% em SPI. Deste percentual foram encontradas as famílias Eriophyidae com 79,67% (SPC 39,95; SPI 39,72), Tetranychidae 7,25% (4,92; 2,33), Tarsonemidae 4,17% (2,24; 1,93), Tydeidae 3,22% (1,12; 2,10), Phytoseiidae 4,89% (2,62; 2,27) e Tenuipalpidae, Winterschmidtidae, Acaridae, Cheyletidae, Ascidae e Stigmaeidae menor que 1%. Os resultados mostraram que as densidades populacionais das famílias são equivalentes nos sistemas, porém, quanto às intervenções fitossanitárias, SPI obteve oito aplicações contra 16 do SPC. Esses valores realçam a importância do MIP de forma periódica e criteriosa, efetuado pelo SPI, e não contemplado pelo SPC.

**Palavras-chave: citros, ácaros, produção integrada, produção convencional, sistemas de produção**