

Especialidade: **Acarologia**

## **BANCO DE IMAGENS COMO SUPORTE À IDENTIFICAÇÃO DE ÁCAROS DE EXPRESSÃO ECONÔMICA E QUARENTENÁRIA PARA O BRASIL**

Antonio Pedro Diel Bastos de Souza<sup>1</sup>, Renata César Vilardi Tenente<sup>1</sup>, Vandor Roberto Vilardi Rissoli<sup>2</sup>, Denise Navia<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Quarentena Vegetal (Embrapa Cenargen), <sup>2</sup> Universidade Católica de Brasília (UCB)

### **Resumo**

A introdução de organismos potencialmente nocivos em sistemas produtivos pode ter conseqüências sócio-econômicas e ambientais desastrosas. O fortalecimento do sistema de sanidade vegetal é vital para o sucesso do agronegócio brasileiro. Os ácaros fitófagos ou de produtos armazenados apresentam diversas características que propiciam que se tornem espécies invasoras. A acurada identificação destes organismos associados a material vegetal importado ou recém-introduzidos no país é fundamental para a adoção de medidas fitossanitárias apropriadas. Este projeto tem como objetivo estruturar um banco de imagens de estruturas morfológicas de ácaros de expressão econômica e quarentenária, pertencentes à Acaridae, Eriophyoidea, Tarsonemidae e Tetranychidae. Este banco de dados está sendo estruturado com espécimes depositados na Coleção de Ácaros de Referência do Laboratório de Quarentena Vegetal, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. As imagens estão sendo tomadas utilizando um sistema composto por um microscópio de contraste de fase, conectado a uma câmera filmadora digital (OLY 200) e são gravadas, processadas em um computador por meio do programa Power VCRII (Cyberlink). As imagens são trabalhadas usando-se o programa Adobe Photoshop 5.0. As informações referentes a cada imagem estão sendo registradas em arquivos para catalogação das mesmas. Já foram capturadas cerca de 800 imagens de 48 espécies de Eriophyoidea e cinco de Tetranychidae, sendo estas imagens armazenadas em um banco de dados objeto-relacional que possibilitará a manipulação ágil e segura de todos estes dados, independente destes serem dados informativos ou imagens. A elaboração e disponibilização deste banco de imagens permitirão acesso eficiente à coleção de referência a fitossanitaristas de todo o país.

**Palavras-chave:** Acari, taxonomia, segurança biológica, interceptação, fitófagos