

# Summa Phytopathologica

ISSN 1983-2729

The Official Journal of São Paulo State Plant Pathology Association

Volume 37 - Supplement  
February 2011



# *Palestra*

SIMPÓSIO II – EPIDEMIOLOGIA

COORDENADOR: LILIAN AMORIM (ESALQ-USP/PIRACICABA-SP)

---

## **TÉCNICAS DE IMAGEM VISÍVEL, MULTIESPECTRAL, HIPERESPECTRAL E FLUORESCÊNCIA NA AVALIAÇÃO DE DOENÇAS EM PLANTAS**

***Lúcio André de Castro Jorge***

Embrapa Instrumentação, R. XV de novembro, 1452, CEP 13560-970, São Carlos/SP.

Com os recentes avanços nas tecnologias de sensores e sistemas de processamento, áreas têm recebido significativos avanços nas técnicas de análise. Dentre elas de destaca a análise de imagem foliar para diferentes estudos. Várias tecnologias por imagem, no espectro visível, infravermelho e fluorescência, bem como sensores multiespectrais e hiperespectrais tem aberto a cada dia o campo de observação das diferentes reações da planta às doenças e ao ataque de pragas como sua caracterização. Também, técnicas de processamento com dados multidimensionais utilizando técnicas avançadas de computação inteligente ou inteligência artificial, como mineração de dados e descoberta de conhecimento em bases de dados, tem sido cada vez mais aplicadas no estudo foliar, aparecendo a cada dia novas ferramentas de processamento.

O objetivo deste trabalho é apresentar as técnicas recentes de análise de imagens e técnicas de análise foliar para aplicações em estudos de fitopatologia, apresentando sistemas de processamento para processamento com diferentes bandas espectrais e apresentando exemplos de aplicação.

<< [voltar](#)