

Análise multivariada e transformada wavelet aplicadas na modelagem da assinatura digital multiespectral da radiação foliar refletida em mudas de eucaliptos com bacteriose.

José Raimundo de Souza Passos¹; Eniuce Menezes de Souza²; Edson Luiz Furtado³; João Ricardo Favan⁴; André Stefanini Jim⁵; Márcia Lorena Alves dos Santos⁶.

Resumo: *Este trabalho tem por objetivo aplicar técnicas multivariadas de componentes principais e função linear discriminante de Fisher, como também a transformada wavelet discreta não decimada para detectar a infecção por bactérias *Xantomonas spp.* em mudas eucaliptos em viveiros, antes do aparecimento de sintomas visíveis nas folhas. Com essas técnicas podemos prever a doença com 25% de erro.*

Palavras-chave: componentes principais; função linear discriminante; transformada wavelet; *Xantomonas*.

¹ Departamento de Bioestatística. Instituto de Biociências. Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP. SP, Brasil.

² Departamento de Estatística da Universidade Estadual de Maringá-PR.

³ Departamento de Produção Vegetal – FCA/UNESP, Botucatu-SP.

⁴ FATEC/Pompéia Shunji Nishimura, Pompéia-SP.

⁵ Doutor PPG Ciência Florestal – FCA/UNESP, Botucatu-SP.

⁶ M.Sc. Bioestatística - Universidade Estadual de Maringá - UEM