

Estimativa de áreas favoráveis ao desenvolvimento de pragas quarentenárias na citricultura no Estado de São Paulo. Morandi, M. A., Hamada, E. Yamamoto, P. T., Jesus Jr., W. C., Tambasco, F. J., Pereira, D. A., & Evangelista, S. EMBRAPA Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna, SP; wcintra@fundecitrus.com.br. Estimative of favorable areas for development of quarantine pests on São Paulo state citriculture.

É apresentada uma proposta metodológica para estimar áreas favoráveis ao desenvolvimento de pragas e doenças quarentenárias ou de recente introdução na citricultura no Estado de São Paulo, pelo emprego do geoprocessamento, de dados climáticos e de modelos de desenvolvimento das pragas/doenças. Como modelo, estudou-se a ocorrência do psilídeo *Diaphorina citri*, vetor da bactéria causadora do greening (*Candidatus Liberibacter americanus*). Obtiveram-se mapas de favorabilidade de desenvolvimento de *D. citri* em função da temperatura e mapas da distribuição espacial da taxa de reprodução do inseto, utilizando o modelo de Logan modificado. As regiões citrícolas Norte e Noroeste foram classificadas como favoráveis ou muito favoráveis ao desenvolvimento de *D. citri* durante o período de brotação dos citros (Agosto a Março). Já as regiões Centro e Sul só foram classificadas como favoráveis a partir de Setembro. As taxas de reprodução mensal seguiram o mesmo padrão. Os dados foram comparados a levantamentos de flutuação populacional da praga no campo. A metodologia foi eficaz