

ANÁLISE DE INTERAÇÃO ESPAÇO-TEMPO APLICADA A DADOS DE MORTE SÚBITA DOS CITROS

Ana Lúcia Souza Silva MATEUS¹
João Domingos SCALON²
Crysttian Arantes PAIXÃO³

- RESUMO: A informação sobre a dinâmica espaço-temporal de doenças de plantas é de fundamental importância para desenvolver tecnologias apropriadas ao manejo das doenças em sistemas de produção. Assim, nos últimos anos, vários estudos envolvendo padrões espaciais e temporais estão sendo desenvolvidos para buscar uma melhor compreensão dos mecanismos e da dinâmica de doenças presentes na agricultura. Entretanto, a análise da interação espaço-tempo, utilizando métodos de processos pontuais, tem sido pouco abordada nessa área. O objetivo deste trabalho é apresentar métodos baseados na estatística de segunda ordem para analisar processos pontuais a fim de detectar a presença de agrupamentos oriundos das interações espaço-tempo. Com o trabalho propõe-se também um novo teste de hipótese para detectar interação espaço-tempo baseado em técnicas Monte Carlo. Os métodos apresentados foram aplicados em dados mensais de incidência de casos de Morte Súbita dos Citros (MSC) em laranjeiras. Os resultados obtidos mostraram que tanto a metodologia disponível na literatura quanto o teste proposto neste trabalho foram eficientes para detectar agrupamentos no espaço-tempo.
- PALAVRAS-CHAVE: Função K ; testes estatísticos; Monte Carlo; plantas doentes.

¹ Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Departamento de Estatística, CEP: 97105-900, Santa Maria, RS, Brasil. E-mail: analucia.stat@gmail.com

² Universidade Federal de Lavras - UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: scalon@dex.ufla.br

³ Fundação Getúlio Vargas, Escola de Matemática Aplicada, CEP 22250-900, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. E-mail: crysttian@gmail.com