



## OTIMIZAÇÃO NA DETECÇÃO SOROLÓGICA DE ESCALDADURA-DAS-FOLHAS (*Xanthomonas albilineans*) DA CANA-DE-AÇÚCAR

Lourdes Belén Cuba Maidana<sup>1</sup>, Rodrigo Gazaffi<sup>2</sup>, Alfredo Seiiti Urashima<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Agrárias, P.O. Box 153, CEP 13600-000, Araras-São Paulo, Brasil. email: [lourdes.cuba@estudante.ufscar.br](mailto:lourdes.cuba@estudante.ufscar.br). Apresentador do trabalho. <sup>2</sup>Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Agrárias, P.O. Box 153, CEP 13600-000, Araras-São Paulo, Brasil. email: [rgazaffi@ufscar.br](mailto:rgazaffi@ufscar.br). <sup>3</sup>Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências Agrárias, P.O. Box 153, CEP 13600-000, Araras-São Paulo, Brasil. email: [alfredo.urashima@ufscar.br](mailto:alfredo.urashima@ufscar.br).

Entre as doenças a escaaldadura-das-folhas (LSD) é uma das mais importantes no setor canavieiro. Esta doença apresenta três sintomas: crônico, agudo e latente. A fase latente é caracterizada pela ausência de sintomas visíveis, o que resulta na disseminação da doença através de mudas contaminadas, sendo essa a única fonte de inóculo primário de LSD para novas áreas de plantio. Assim, o exame laboratorial é essencial para a detecção da doença dos materiais propagativos e para o sucesso do manejo da doença. No entanto, não se conhece a idade mínima das canas a serem examinadas pelo método sorológico "dot blot", que é o mais empregado pelas usinas. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi examinar qual idade dos toletes que permite diagnose segura da escaaldadura-das-folhas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com três tratamentos (8, 9 e 10 meses) e dez repetições; cada unidade experimental foi composta por uma planta por vaso; esse ensaio foi conduzido em duplicata. A variedade empregada neste estudo foi RB966928 infectada com *Xanthomonas albilineans* na concentração de  $10^6$  ufc/mL. Os exames para detecção da doença se iniciaram com canas de 8 meses para extração de seiva. Para a análise dos dados, foi utilizado o teste Qui-quadrado com um nível de significância de 5%, realizado no software R Studio. Os resultados mostraram que apenas 5% de LSD foi detectada aos 8 meses, enquanto aos 9 meses esse número aumentou para 80%. Esses dados mostram que cana planta de 9 meses apresenta escape, indicando que plantas dessa idade não são adequadas para um diagnóstico seguro de LSD.

**Palavras-chave:** *Saccharum*, inóculo inicial, diagnoses, disseminação

**Agradecimento:** à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo financiamento deste trabalho (Nº de Processo:2017/25258-1).