



ISBN 978-85-66836-16-5

LEVANTAMENTO DA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* EM MATERIAIS DE PROPAGAÇÃO DE CANA-DE-AÇÚCAR NO CENTRO SUL DO BRASIL/ Survey on incidence and severity of *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* in propagation materials of sugarcane from Brazilian Center-South region. J. UZAN^{1,2}; N. F. CORAINI¹; M. F. SILVA¹; A. S. URASHIMA¹.¹Universidade Federal de São Carlos / Laboratório de Genética Molecular. Rodovia Anhanguera – Km 174, CEP: 13.600-970 – Araras (SP); ²Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal e Bioprocessos Associados – UFScar. Email: juuzanagro@gmail.com

O Raquitismo-das-soqueiras, causado pela bactéria *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* (Lxx) é uma das principais doenças da cana-de-açúcar, devido ao dano que acarreta à produtividade e por estar presente em todas as regiões produtoras do país. Além disso, por ser uma doença assintomática, o único meio de identificação segura é pelo emprego de diagnose laboratorial. O Laboratório de Genética Molecular da UFSCar é um dos laboratórios que realizam esses exames de sanidade, com amostras advindas de usinas da região Centro sul do Brasil. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo analisar a incidência e a severidade de Lxx, no período de 2013 a 2016, em amostras a serem empregadas na multiplicação vegetativa da cana. Análises foram realizadas com seivas do xilema de 100 toletes por talhão, utilizando a técnica sorológica Dot Blot – EIA (Dot Blot Enzyme Imunoassay). A incidência foi determinada pela ausência/presença de Lxx e, nas amostras positivas a severidade foi determinada pelo gradiente de coloração azul dos possos das membranas, onde o azul mais escuro correspondeu à 10^9 UFC.mL⁻¹ e a mais fraca à 10^6 UFC.mL⁻¹. Os resultados evidenciaram que, o número de talhões analisados variou de 628 a 1277, com 145 a 366 talhões infectados, correspondendo a 20-29%. O número de variedades analisadas variou de 76 a 138, com 40 a 80 dessas infectadas com a bactéria, representando 48-58%. Dentre as variedades, a CTC4 foi a que apresentou maior incidência em 2013, com 46,2% desses talhões positivos, enquanto a RB92579 apresentou índice mais alto nos três anos seguintes, com incidência entre 50 a 63,6%. Além disso, existe alto potencial de disseminação dessa doença num futuro próximo, pois as três variedades mais plantadas, no centro-sul (RB966928, RB867515 e RB92579) apresentaram alta severidade de Lxx, pois alto título da bactéria foi identificado em muitas amostras.

Palavras-chave: Disseminação; Raquitismo-das-soqueiras; *Saccharum* spp.; Sorologia.