

INTRODUÇÃO

O sintoma mais importante de escaudadura-das-folhas (LSD) é a fase latente, pela ausência de sintomas visíveis, possibilitando, assim, sua disseminação por mudas contaminadas. Isso mostra que o exame laboratorial é essencial para materiais propagativos. No entanto, não se conhece a idade mínima das canas a serem examinadas pelo método sorológico “dot blot”.

OBJETIVO

Determinar a idade mínima de cana planta para diagnóstico sorológico seguro de LSD

METODOLOGIA

- Hospedeiro: RB966928 infectado com *Xanthomonas albilineans* (10^6 ufc/mL).
- Tratamentos: seiva de canas: 8, 9, 10 meses.
- Delineamento: DBC, 10 repetições/tratamento, ensaio em duplicata.
- Análise dos dados: teste Qui-quadrado (5%).

RESULTADOS

Tabela 1. Detecção de *Xanthomonas albilineans* pelo método “dot blot” aos oito, nove e dez meses.

Extração de seiva	Detecção “dot blot”	Escape %
Oito meses	5	95
Nove meses	80	20
Dez meses	100	0

RESULTADOS

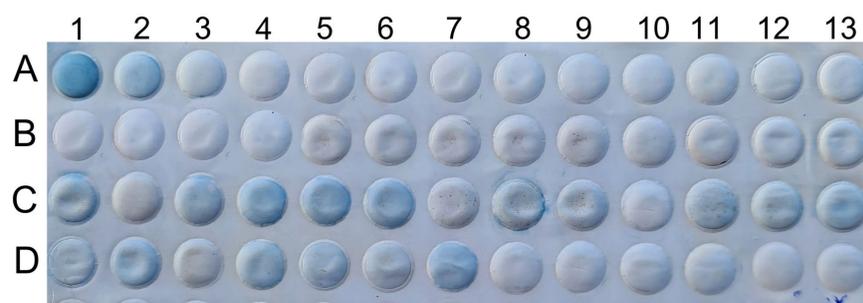


Figura 1. Membrana aos nove meses. Controles: A1(N1: 10^9 ufc/mL), A2(N2: 10^8 ufc/mL), A3(N3: 10^7 ufc/mL), A4(N4: 10^6 ufc/mL), A5 (negativo) amostras analisadas (C1-C13), (D1-D7).

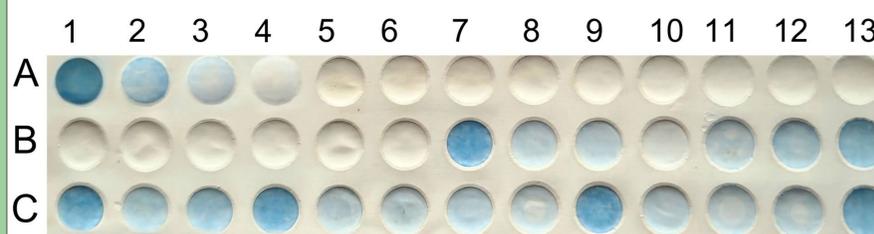


Figura 2. Membrana aos dez meses. Controles: A1(N1: 10^9 ufc/mL), A2(N2: 10^8 ufc/mL), A3(N3: 10^7 ufc/mL), A4(N4: 10^6 ufc/mL), A5 (negativo) amostras analisadas (B7-B13), (C1-C13).

CONCLUSÕES

- Seiva de canas de nove meses apresentou porcentagem alta de escape.
- O plantio de material propagativo com a mais baixa concentração de bactéria que o “dot blot” pode detectar permitiu detecção segura somente em seivas de cana com 10 meses de idade.

AGRADECIMENTOS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo financiamento deste trabalho (N° de Processo:2017/25258-1) e ao Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-açúcar/UFSCar/RIDESA pelo apoio logístico.