

INTRODUÇÃO

A cana-de-açúcar é uma planta que se propaga vegetativamente. No entanto, o uso desse sistema apresenta a desvantagem de disseminar doenças sistêmicas, como a escaldadura-das-folhas (LSD).

OBJETIVO

Quantificar o dano causado pela LSD em um campo comercial implantado com mudas contaminadas.

METODOLOGIA

a) Hospedeiro: Campo A: RB966928, cana-planta, 10 meses, ataque severo de LSD.

Campo B: RB966928, cana-planta, 9 meses, “sadio”, 5m separado do “A”, origem das mudas distinta.

b) Identificação de LSD: visual no campo e molecular no laboratório.

c) Parâmetros avaliados: incidência, morte de colmos e quebra de produtividade.

- Incidência: visual/laboratorial, sulco de plantio de 5 metros, 5 repetições, DIC.
- Morte de colmos: contagem de colmos, 20 touceiras (=repetições), campo A e B, DBC.
- Quebra de produtividade: diferença de peso entre touceiras, campo A e B.

d) Análises de dados:

Análise da variância e teste de medias Tukey 5 %.

RESULTADOS

Tabela 1. Incidência de escaldadura-das-folhas na variedade RB966928.

| Número de colmo/touceira | Número de colmo doente/touceira | Incidência (%) |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|
| 65 | 47 | 72,30 |
| 93 | 48 | 51,61 |
| 81 | 44 | 54,32 |
| 65 | 29 | 44,62 |
| 57 | 12 | 21,05 |
| Média | 36 | 48,78 |

RESULTADOS

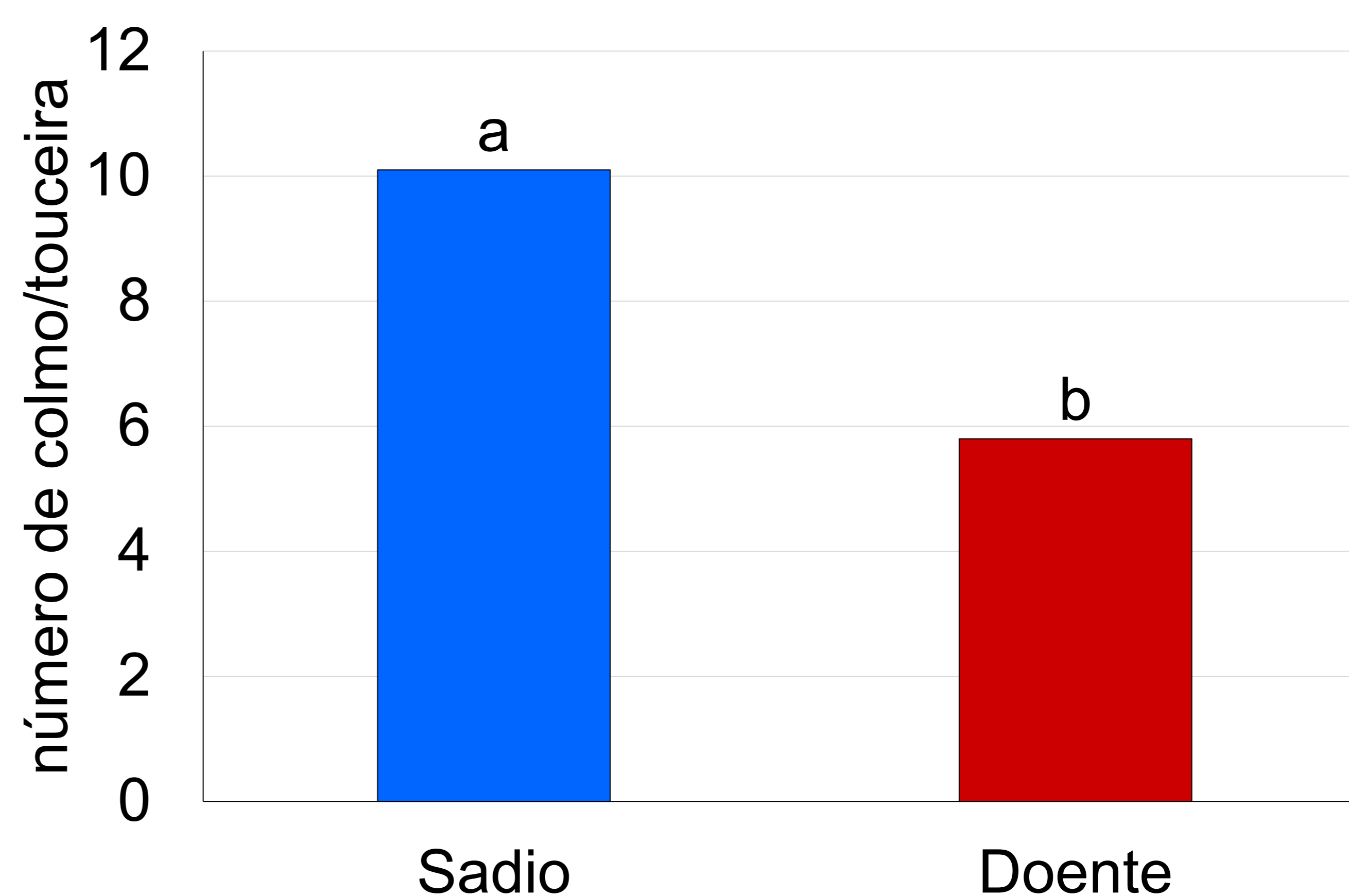


Figura 1. Morte de colmos avaliados num campo comercial da variedade RB966928. Letras diferentes = significante por Tukey (5%).

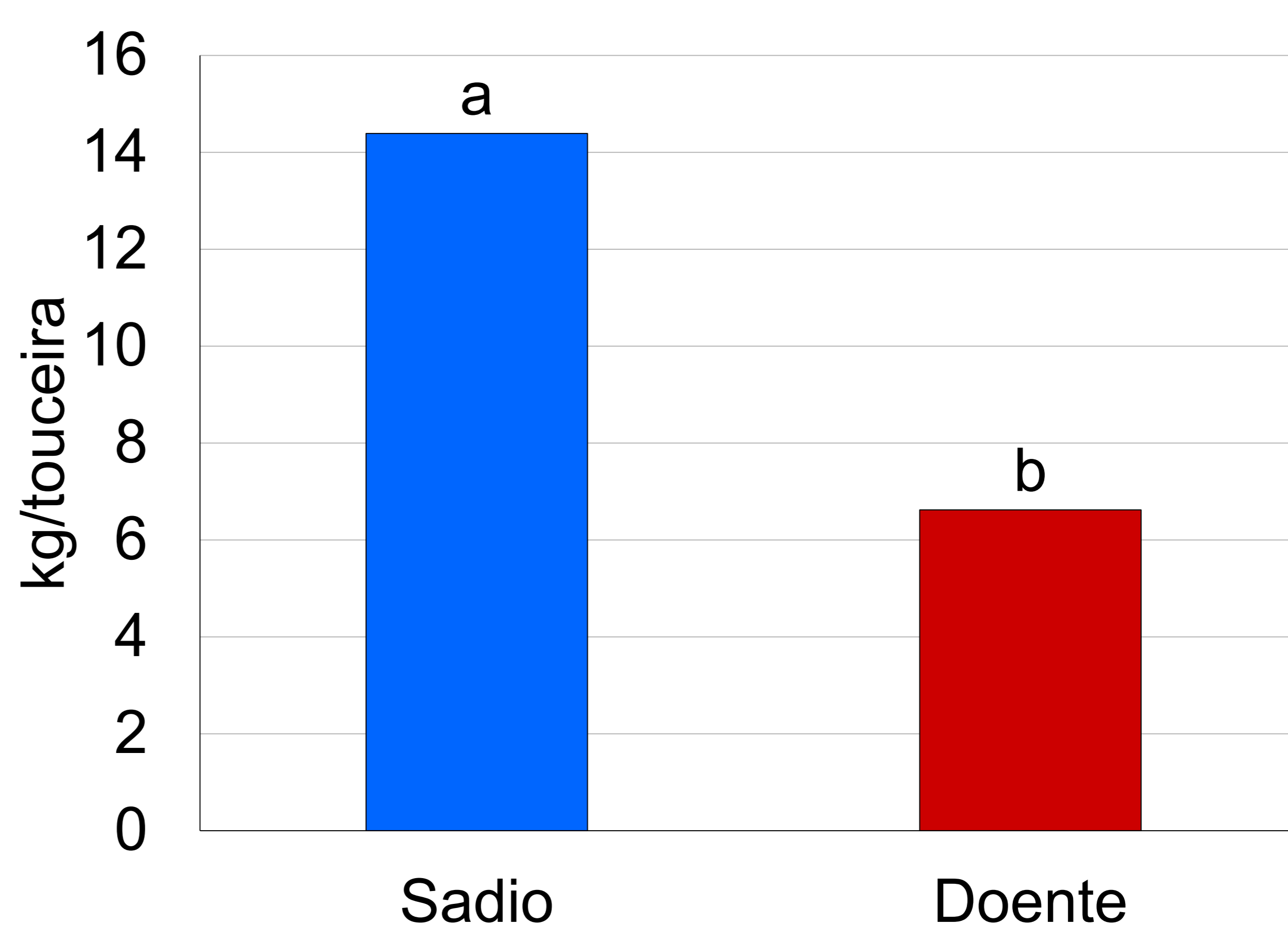


Figura 2. Quebra de produtividade causada por escaldadura-das-folhas. Letras diferentes = significante por Tukey (5%).

CONCLUSÕES

- Incidência de LSD num campo comercial = 48%.
- Morte de colmos por LSD = 43%.
- Quebra na produtividade por LSD = 54%.

AGRADECIMENTOS

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo financiamento deste trabalho (Nº de Processo:2017/25258-1) e ao Programa de Melhoramento Genético da Cana-de-açúcar/UFSCar/RIDESA pelo apoio logístico.