



**Categoria: Iniciação científica**

**Microbiologia**

## **Influência do tratamento térmico de toletes na germinação de variedades de cana-de-açúcar**

*Robson Fernandes Palha<sup>1</sup>, Veronica Massena Reis<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Bolsista de Iniciação Científica PIBIC, Discente do Curso de Agronomia, UFRRJ, robson.little@gmail.com;*

<sup>2</sup>*Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, veronica.massena@embrapa.br*

A cana-de-açúcar é uma gramínea de importância estratégica para o Brasil pela produção de açúcar, álcool e energia. A aplicação de bactérias diazotróficas de forma eficiente em cultivos de cana-planta pode ser beneficiada pela utilização de mudas tratadas termicamente por permitir a diminuição de patógenos e outras bactérias nativas. Infelizmente este tratamento pode afetar a germinação de variedades comprometendo o estande inicial de plantas. Para avaliar este efeito foram testadas seis variedades de cana-de-açúcar frente a aplicação do tratamento térmico curto (52°C por 30 min). As variedades RB867515, RB92579, RB803250, RB855586, IAC SP 955000 e CTC 15 foram colhidas no campo experimental da UFRRJ e separadas em gemas individualizadas. Após o tratamento as gemas foram mantidas em caixas de isopor do tipo Plantágil® preenchidas com areia/vermiculita (2/1 v/v) por 30 dias. A germinação de 40 gemas por cada variedade foi avaliada ao longo deste período. Os resultados mostraram que quatro variedades foram consideradas sensíveis (RB92579, RB803250, RB855586 e CTC15) e duas insensíveis ou mesmo a germinação estimulada após o tratamento, a RB867515 e IAC955000. Entretanto, a utilização de pequenas células acentua a perda de umidade, podendo influenciar negativamente a germinação. Novos testes serão feitos em caixas plásticas com maior espaço para a germinação das gemas. Estes resultados podem ser úteis na escolha de qual variedade/sensibilidade utilizar frente à aplicação do tratamento térmico, que é utilizado para a obtenção de mudas pré-brotadas, e posterior aplicação de bactérias diazotróficas em variedades classificadas dentro do mesmo comportamento.

**Palavras-chave:**

cana-de-açúcar, bactérias diazotróficas, variedades.