

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



### Ozônio na descontaminação fúngica de bulbos de cebola

<sup>1</sup>Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Viçosa, 36570-900, Viçosa – MG, Brasil.

**Felipe Guimarães Abrantes Lacerda<sup>1</sup>, Leda Rita D’Antonino Faroni<sup>2</sup>, Marcus Vinícius de Assis Silva<sup>3</sup>, Eugênio da Piedade Edmundo Siteo<sup>4</sup>**

Palavras-chave: *Allium cepa* L., Ozonização, Armazenamento.

(1) Estudante de mestrado em Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Viçosa, felipe.lacerda@ufv.br; (2) Professora do Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Viçosa, lfaroni@ufv.br; (3) Professor do Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Viçosa, marcus.assis@ufv.br; (4) Estudante de doutorado em Engenharia Agrícola, Universidade Federal de Viçosa, eugenio.siteo@ufv.br

#### Introdução

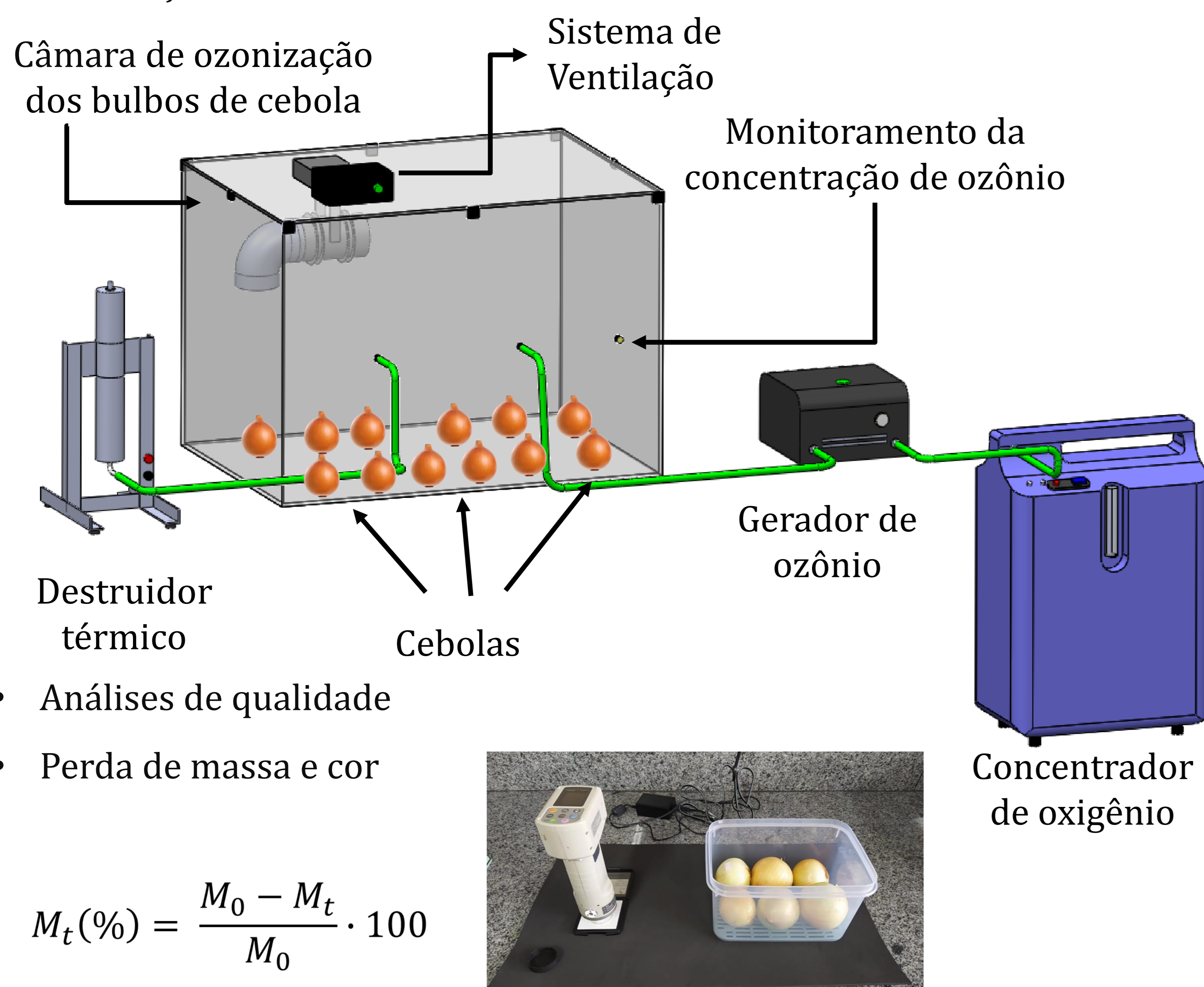
- A cebola é uma das hortaliças mais cultivadas e consumidas em todo o mundo.
- Durante o desenvolvimento da cultura e após a colheita, os bulbos são susceptíveis a contaminações por bactérias e fungos patogênicos.
- O ozônio (O<sub>3</sub>) é um agente oxidante que tem sido investigado como uma tecnologia promissora na inativação microbiológica e preservação da qualidade de produtos agrícolas.

#### Objetivo

- Determinar o efeito da aplicação do gás ozônio na descontaminação fúngica e na qualidade de bulbos de cebola.

#### Material e Métodos

- Ozonização dos bulbos de cebola



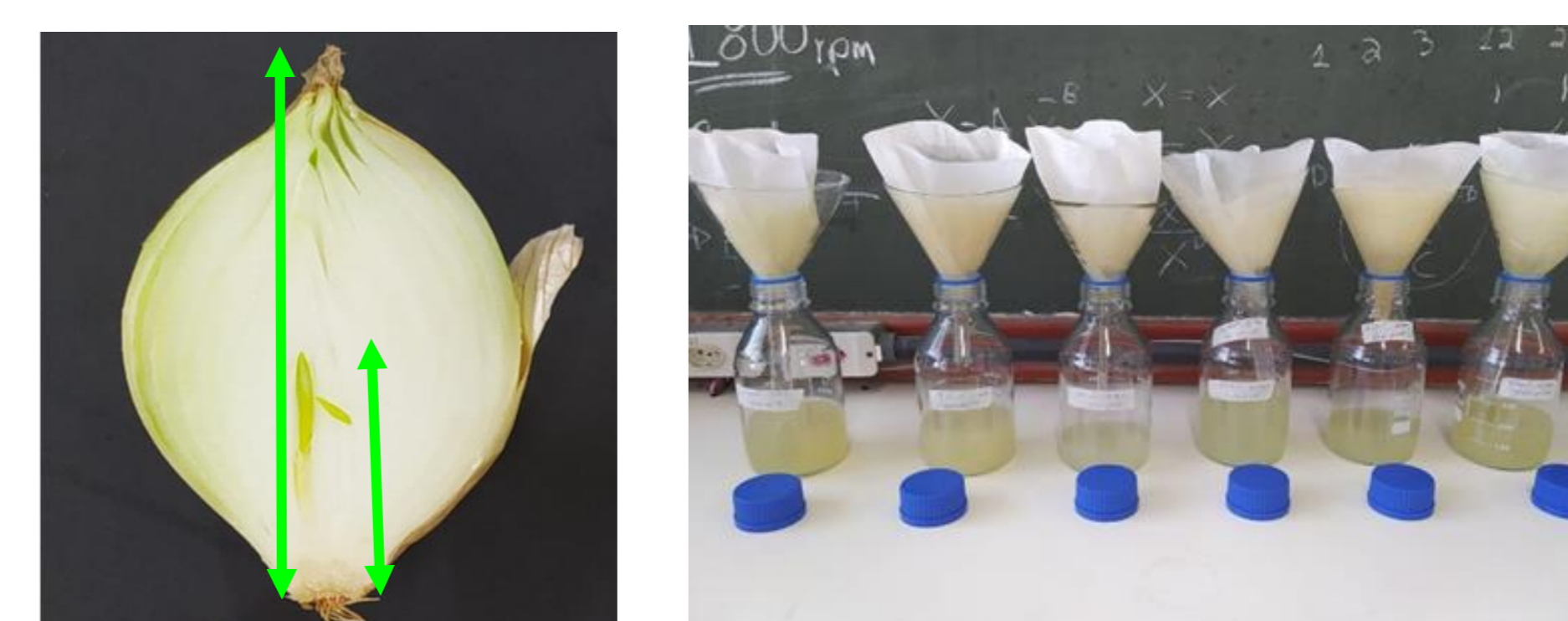
- Análises de qualidade
- Perda de massa e cor

$$M_t(\%) = \frac{M_0 - M_t}{M_0} \cdot 100$$

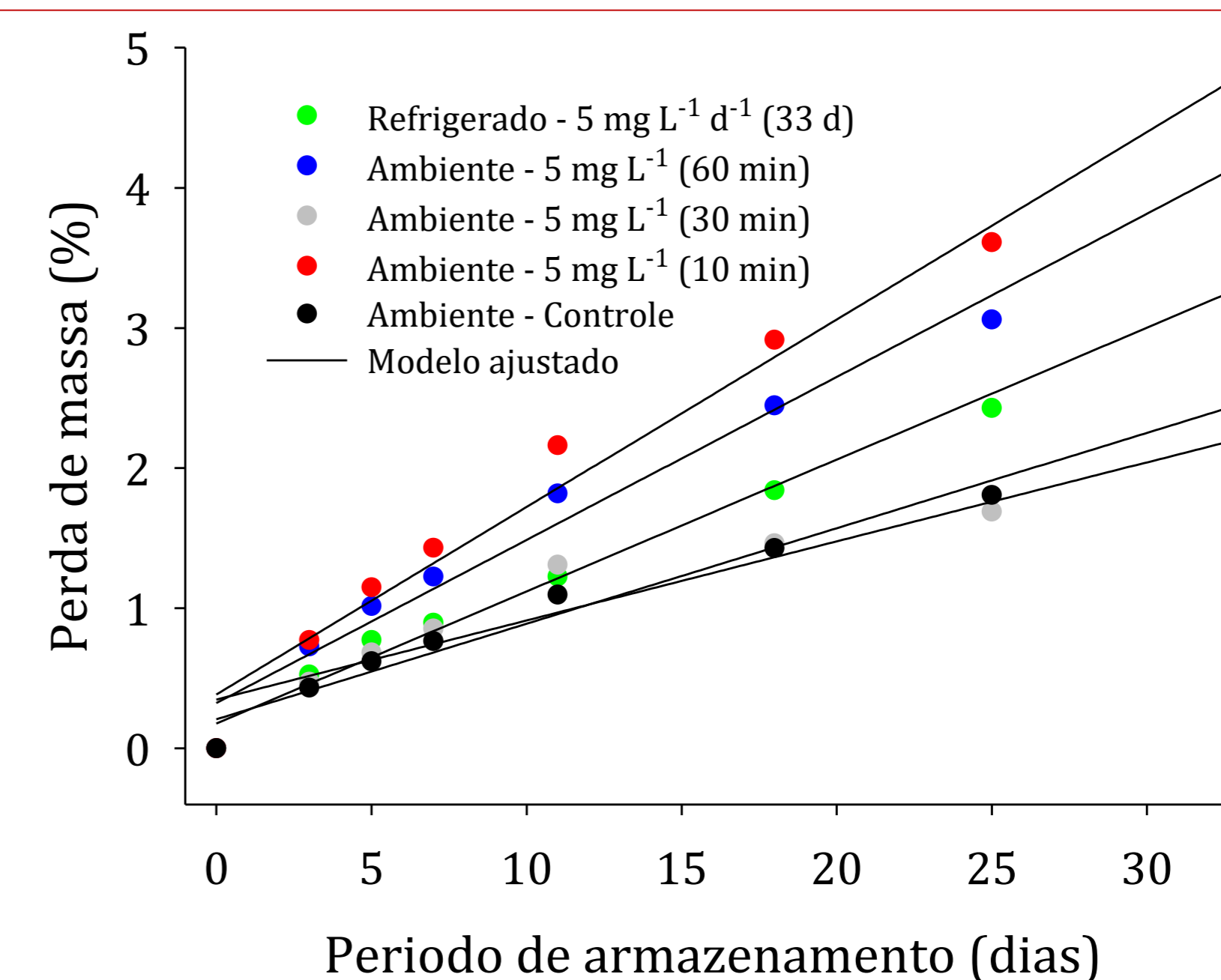
- Índice de germinação e pungência

Comprimento do bulbo

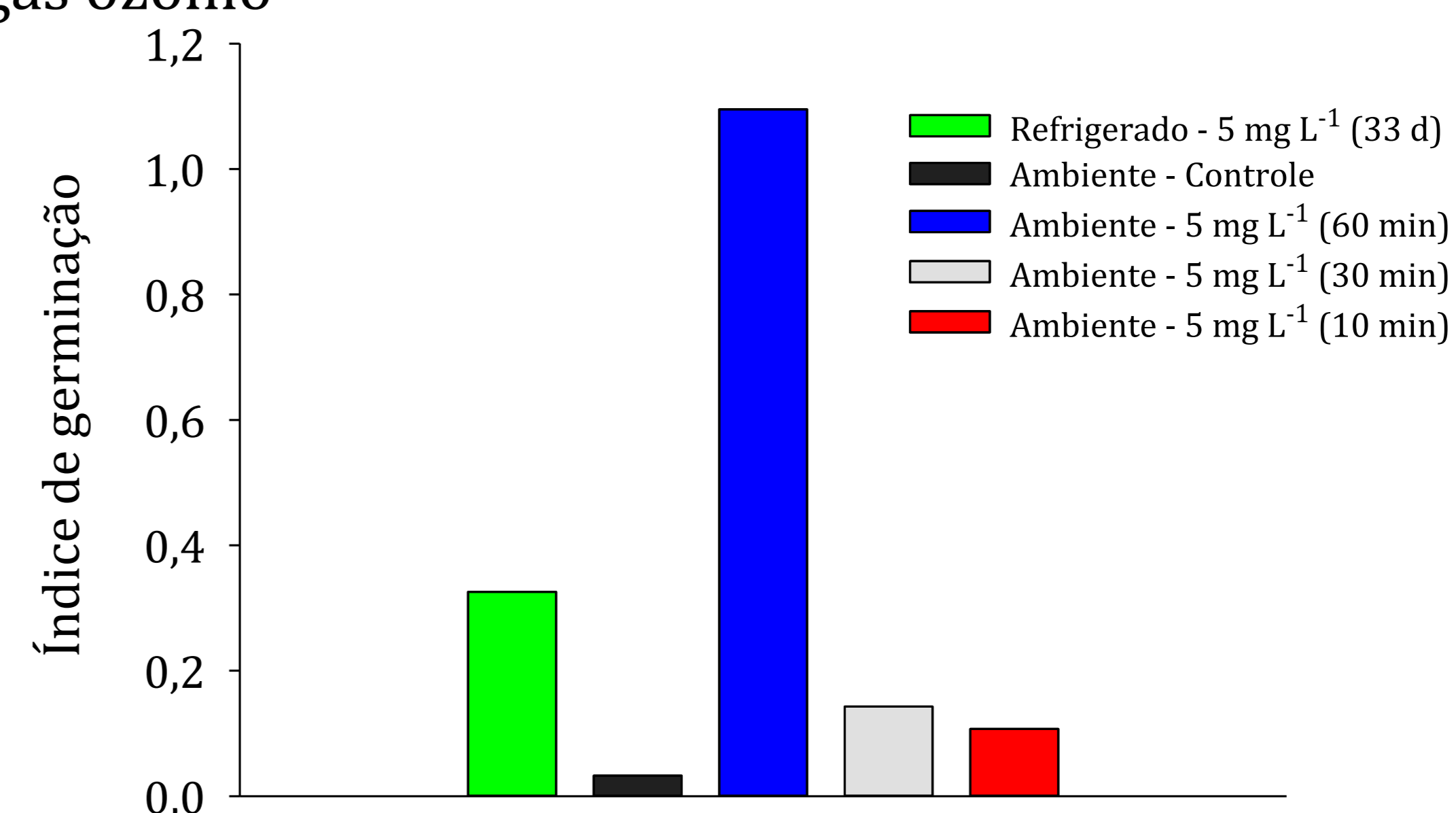
Comprimento do broto



#### Resultados



**Figura 1** - Perda de massa durante o armazenamento de bulbos de cebola expostos ao gás ozônio



**Figura 2** - Índice de germinação dos bulbos de cebola expostos ao gás ozônio

#### Conclusões

A aplicação de gás ozônio para a conservação pós-colheita de cebola é uma tecnologia promissora para inativação fúngica e preservação da qualidade durante o armazenamento.

#### Agradecimentos

#### Apoio financeiro

