

Melatonina como atenuador de begomovirose na cultura do tomateiro

Renata Ranielly Pedroza Cruz, José Antonio Saraiva Grossi, Ariana Mota Pereira, Ayane Fernanda Ferreira Quadros, Lubia da Silva

Teixeira, Erli Pinto dos Santos.

ODS 2

Introdução

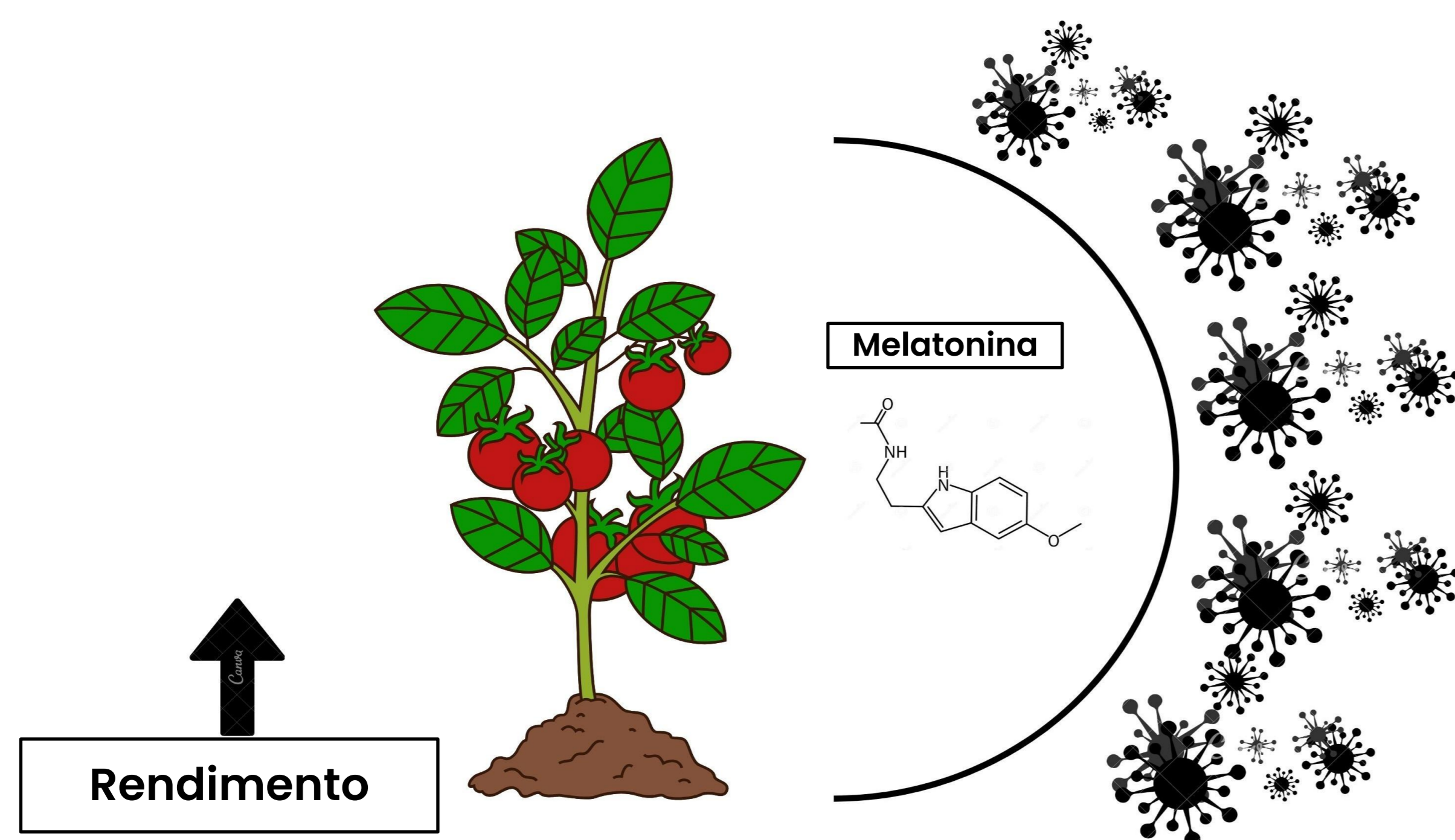


Figura 1. Breve descrição da estado da arte do tema da pesquisa. Fonte: Cruz, 2025.

Objetivos

Avaliar doses e modos de aplicação de melatonina no controle de begomovirose e sua influência no crescimento e desenvolvimento da cultura do tomate

Metodologia

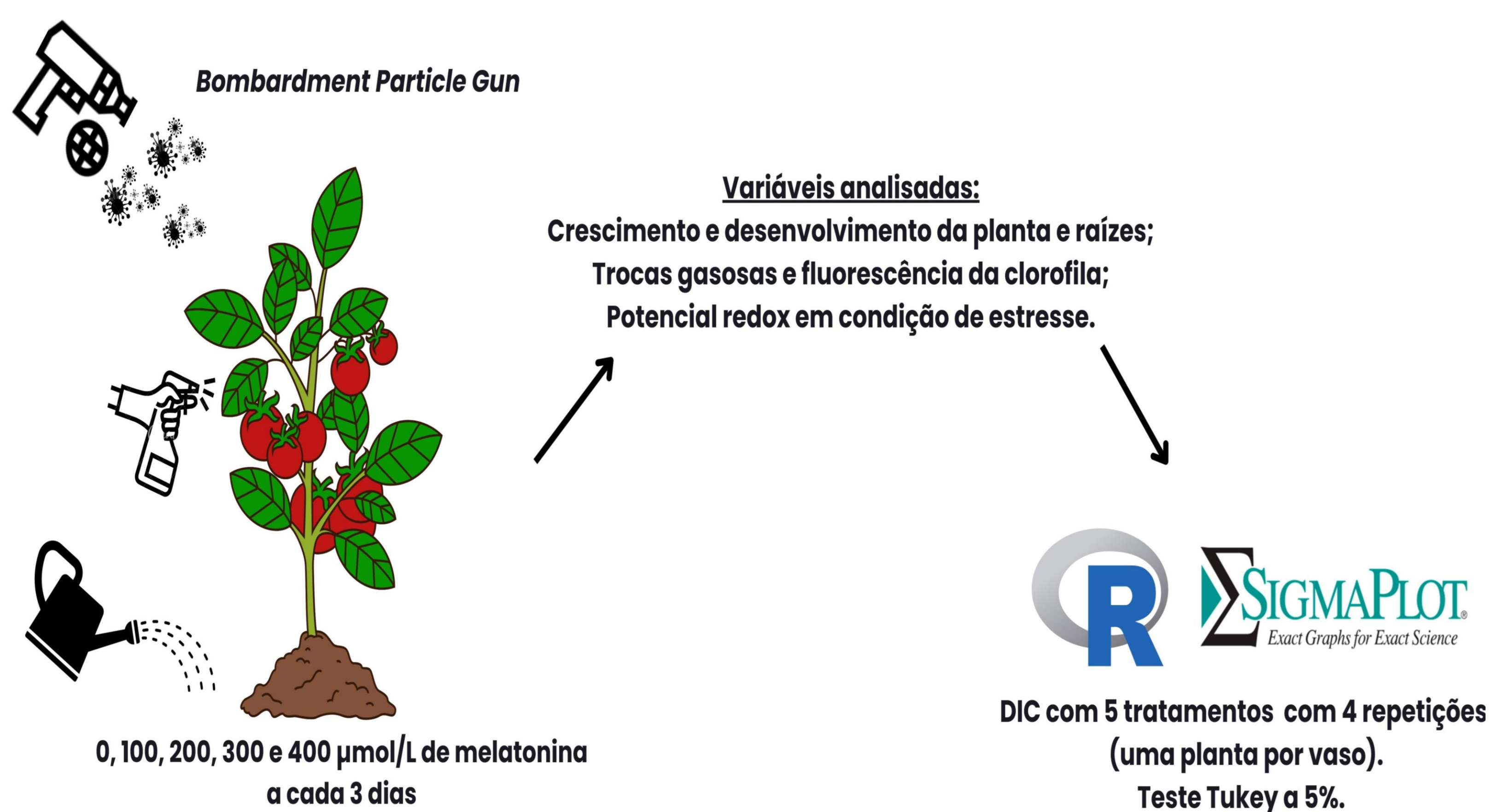


Figura 2. Breve descrição da metodologia desenvolvida na pesquisa. Fonte: Cruz, 2025.

Apoio Financeiro



Resultados

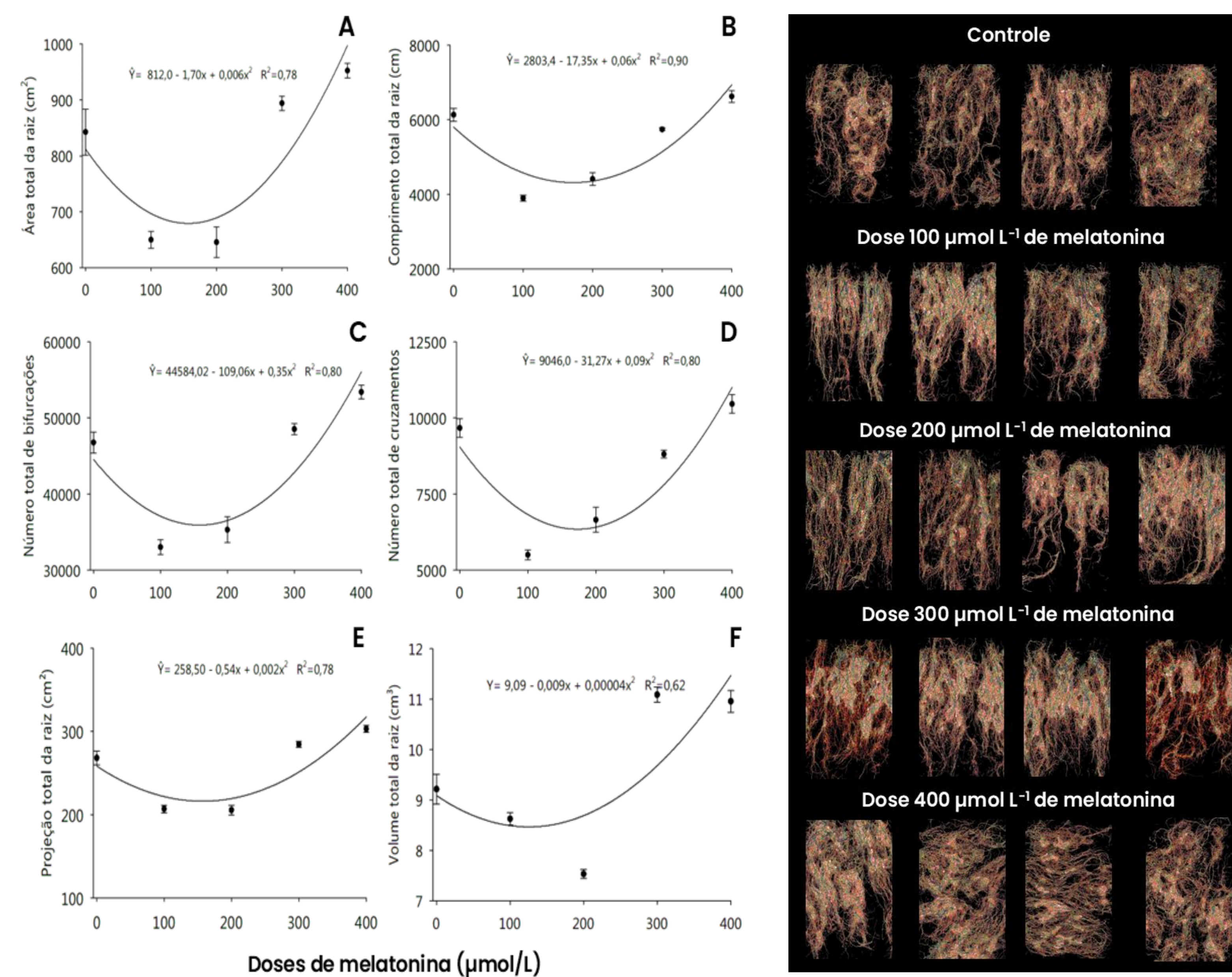


Figura 3. Variáveis do crescimento radicular e padrão das raízes mediante a irrigação direta do substrato com doses de melatonina. Fonte: Cruz, 2025.

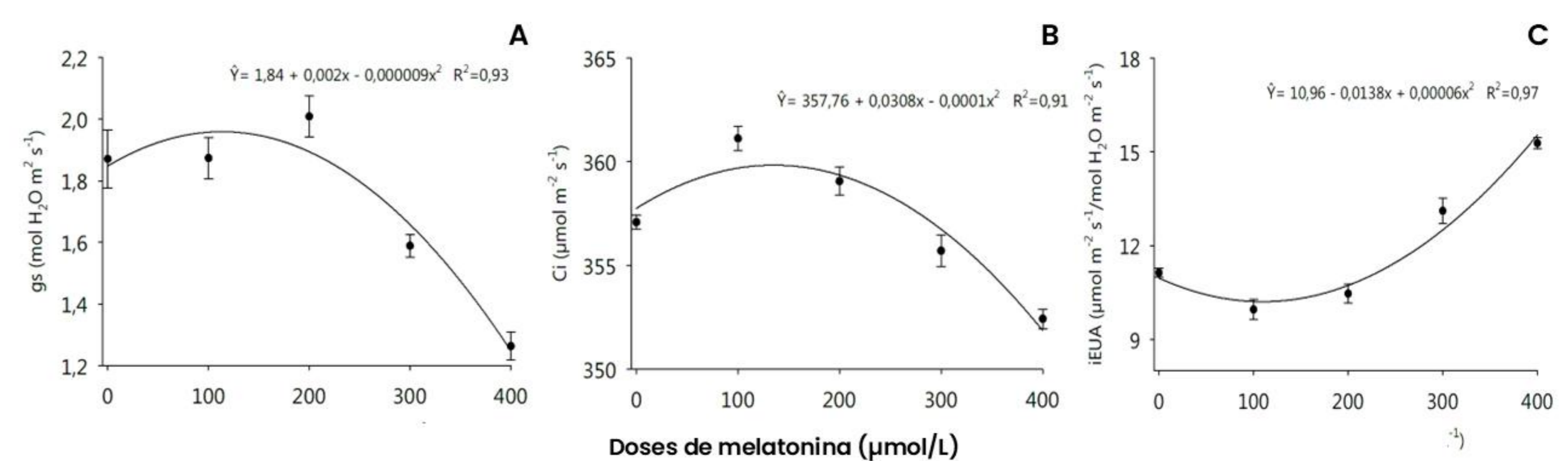


Figura 4. Variáveis de trocas gasosas mediante a irrigação direta do substrato com doses de melatonina. Fonte: Cruz, 2025.

Conclusões

A irrigação direta do substrato com doses a partir de 100 µmol/L de melatonina causaram incrementos nas variáveis de crescimento e desenvolvimento radicular, trocas gasosas e fluorescência da clorofila de mudas de tomate cv. Colt.

Bibliografia

- Arnao, M. B.; Hernández-Ruiz, J. (2020). Is phyto-melatonin a new plant hormone?. *Agronomy*, 10(1), 95.
- Arnao, M. B.; Hernández-Ruiz, J. (2019). Melatonin: a new plant hormone and/or a plant master regulator?. *Trends in Plant Science*, 24(1), 38-48, 2019.