

## IRRIGAÇÃO COM MELATONINA ATENUA BEGOMOVIROSE CAUSADA PELO ToSRV EM CV. SANTA CLARA

Cínthia Ferreira Martins, Ariana Mota Pereira, Renata Ranielly Pedroza Cruz, Lubia da Silva Teixeira, Ayane Fernanda Ferreira Quadros, José Antônio Saraiva Grossi

ODS2  
Pesquisa

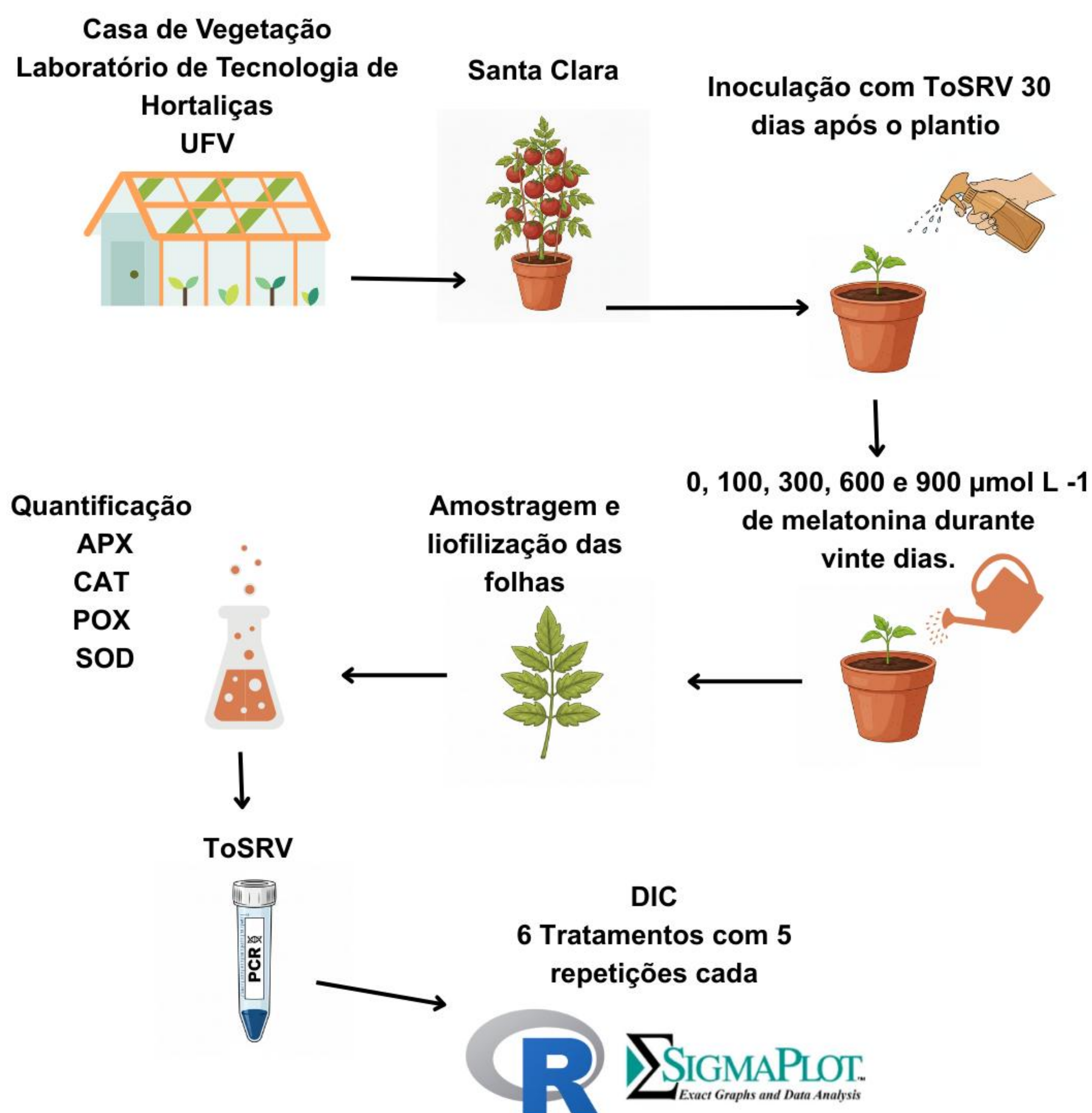
### Introdução

A produção de tomate em campo enfrenta desafios crescentes, devido ao aumento de begomovirose. Nesse ínterim, a melatonina surge como tecnologia inovadora para sanar essa problemática.

### Objetivos

O objetivo da pesquisa foi avaliar o potencial da irrigação com melatonina no controle de begomovirose.

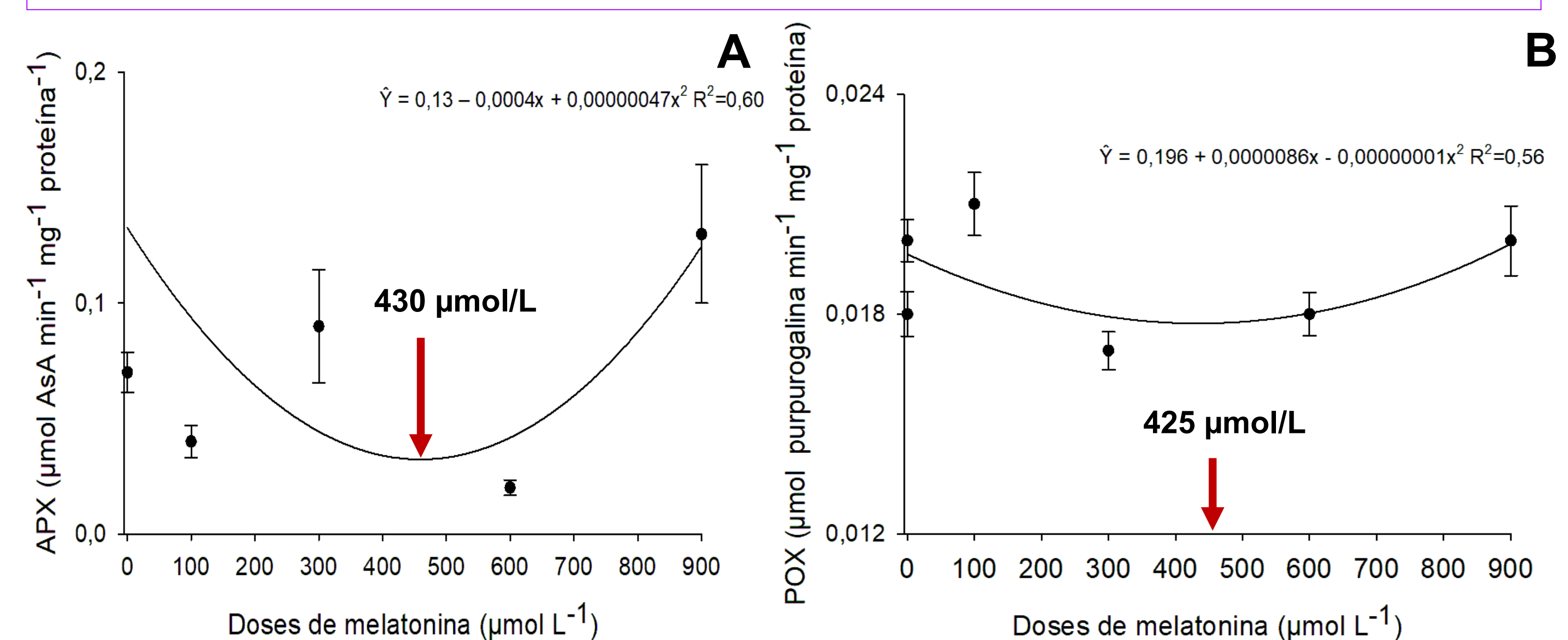
### Material e Métodos ou Metodologia



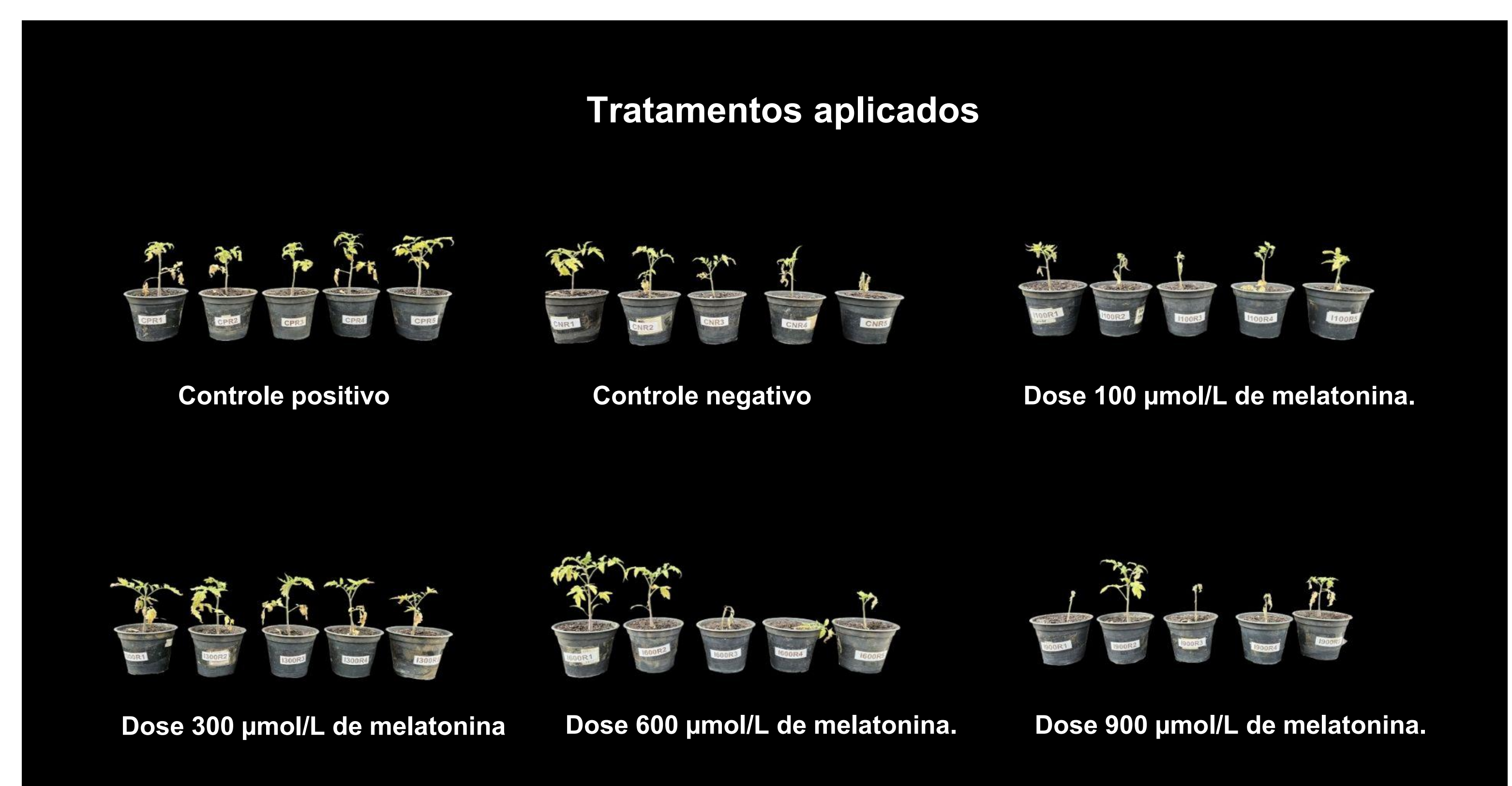
### Apoio Financeiro



### Resultados e/ou Ações Desenvolvidas



**Figura 1.** Atividade enzimática da peroxidase do ascorbato (A) e peroxidase (B) de mudas de tomate cv. Santa Cruz infectadas com *Tomato severe rugose virus* (ToSRV) e irrigadas com 0, 100, 300, 600 e 900 µmol/L de melatonina.



**Figura 2.** Grau de senescência de mudas de tomate cv. Santa Cruz infectadas com *Tomato severe rugose virus* (ToSRV) e irrigadas com 0, 100, 300, 600 e 900 µmol/L de melatonina. Fonte: Cruz, 2025.

### Conclusões

A irrigação do substrato com a melatonina aciona o potencial antioxidante das plantas como forma de atenuação das begomovirose. Ademais, a dose 300 µmol/L de melatonina mostrou-se promissora, devido ao menor grau de senescência em relação as demais.

### Bibliografia

Arnao, M. B.; Hernández-Ruiz, J. (2020). Is phytemelatonin a new plant hormone?. *Agronomy*, 10(1), 95. doi: <https://doi.org/10.3390/agronomy10010095>.

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. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2018.10.010>.