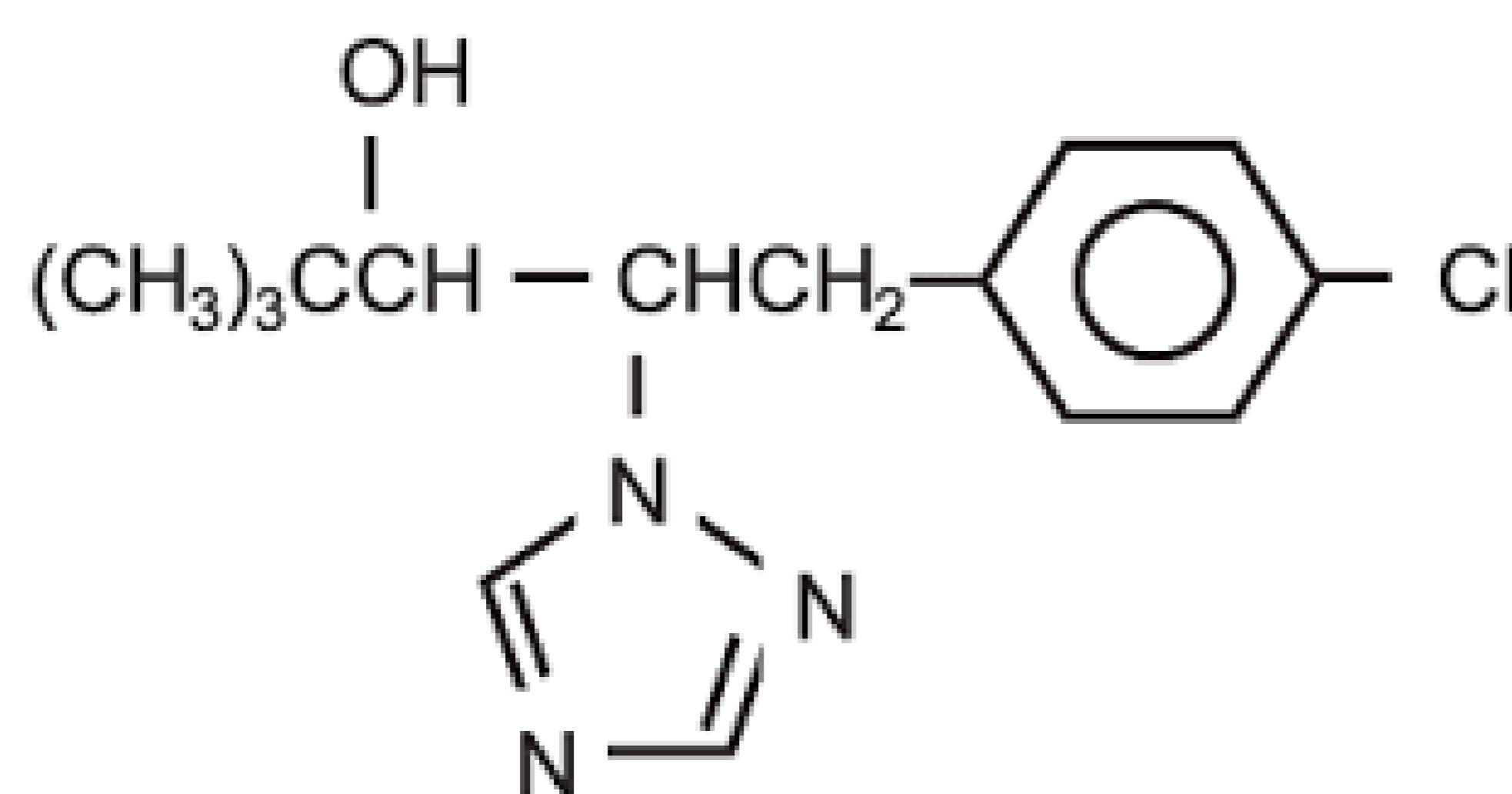


Marco Túlio de Carvalho Freitas<sup>2\*</sup>; Augusto Borges Clemente de Almeida<sup>1</sup>, Thaís Helena de Araújo<sup>2</sup>, Isabela Cristina Gomes Honório<sup>2</sup>

<sup>1</sup> UEMG – Departamento de Ciências Agrárias e da Terra. CEP: 37900-106 - Passos - MG, Brasil;  
marco.2198766@discente.uemg.br; isabela.honorio@uemg.br; thais.helena@uemg.br;

## INTRODUÇÃO

O desenvolvimento da pimenta biquinho (*Capsicum chinense*) é palco de inúmeras oportunidades de inovações, visando garantir uma planta com bom desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. Com isso vêm sendo amplamente usado o fitorregulador Paclobutrazol para inibir a síntese de giberelina, controlando sua arquitetura, enraizamento, floração e frutificação. Entretanto se vê necessário avaliar como o uso deste no tratamento de semente pode impactar na germinação e vigor da planta.



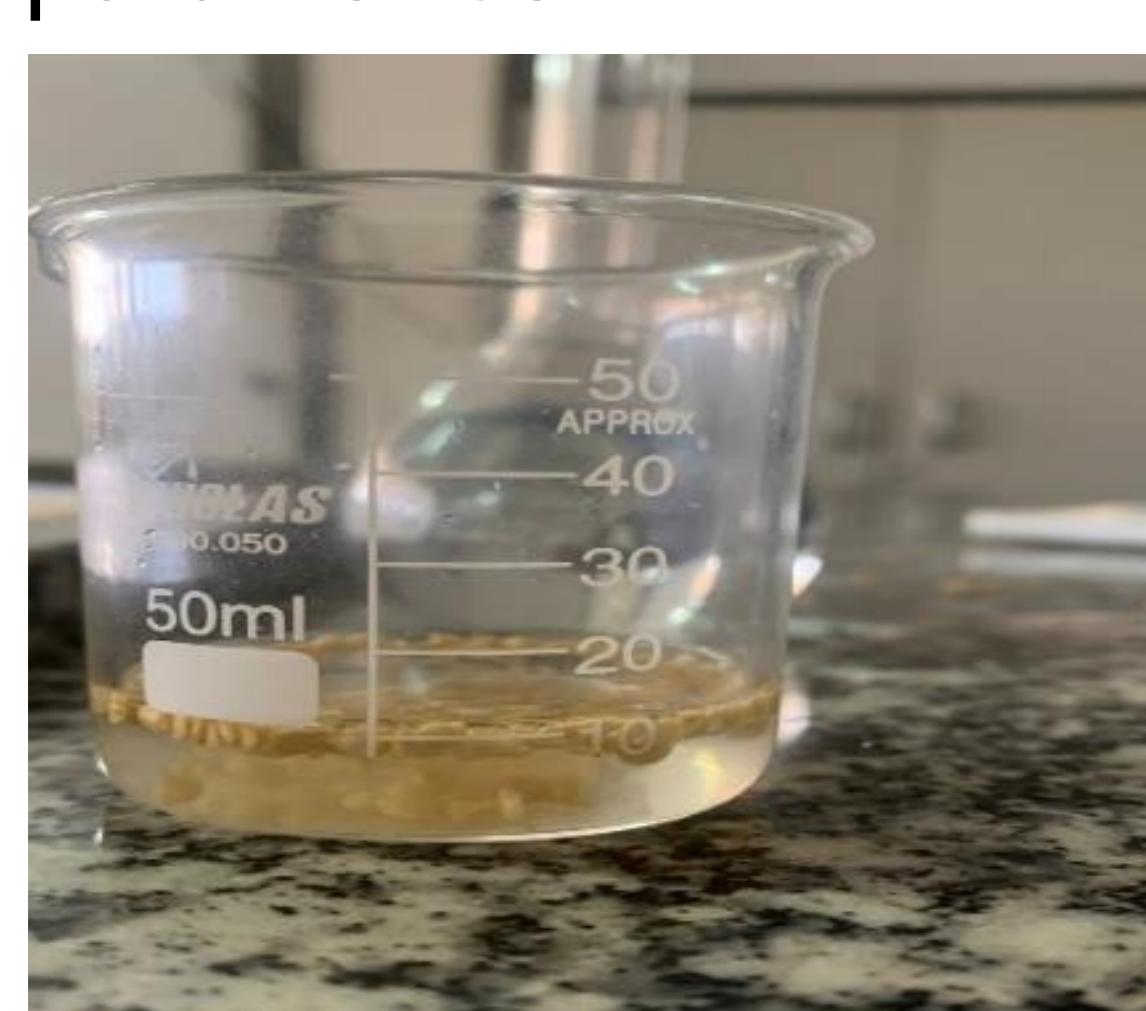
Fonte: Wikipédia

## METODOLOGIA

✓ Para a realização do trabalho utilizou-se sementes de *Capsicum chinense* da TOPSEED, separadas no laboratório, sendo colocadas em beckers e divididas em diferentes dosagens de PBZ:

- Testemunha
- 50 mg.L<sup>-1</sup>
- 100 mg.L<sup>-1</sup>
- 150 mg.L<sup>-1</sup>

✓ Durante um período de 30 segundos e realocadas para uma câmara de germinação (tipo B.O.D.),  
✓ O experimento visava avaliar os seguintes parâmetros:



➤ Germinação



✓ Câmara de germinação ajustada para 25°C por 14 dias, 16 horas de luz e 8 horas de ausência luminosa, com contagens a cada sete dias.

✓ Critério para germinação, radículas iguais ou superiores a 2mm.

➤ Comprimento de plântula

✓ Análise realizado com paquímetro digital, maiores valores médios, analise de variância (5%). Montagem feita em papéis autoclavados em cinco repetições, cada um com 10 sementes.

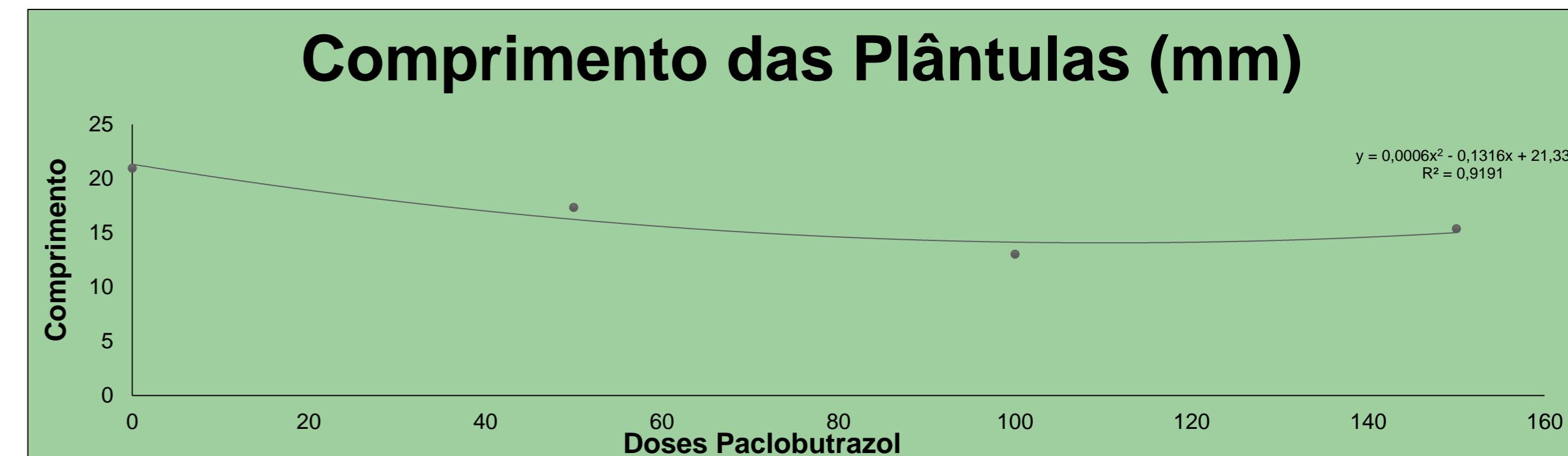
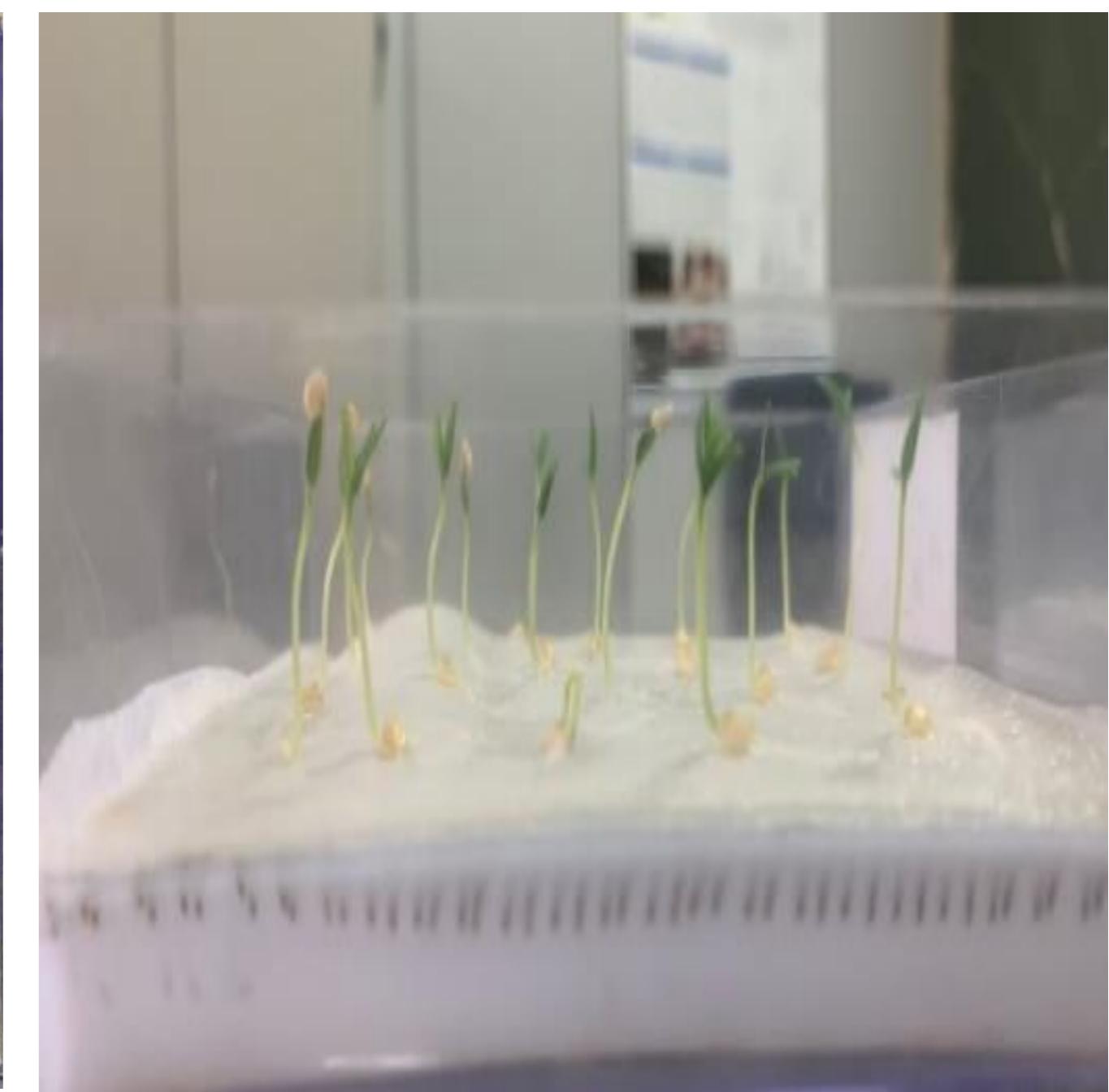
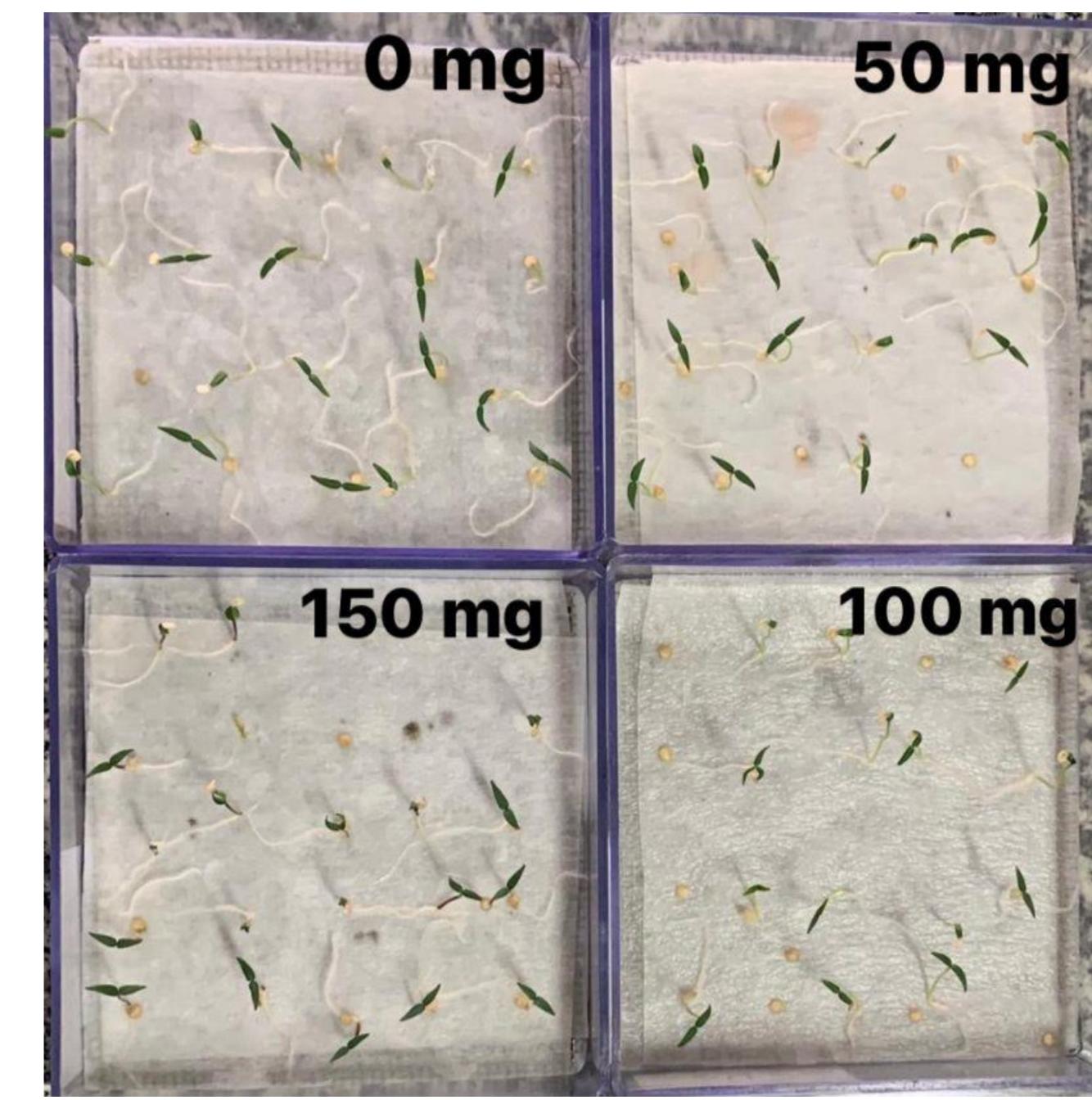
➤ Envelhecimento

➤ 400 sementes distribuídas em peneira com 40 mL de água destilada, acondicionada em B.O.D a 42°C por 48 horas. Avaliou-se quantas sementes apresentaram vigor.

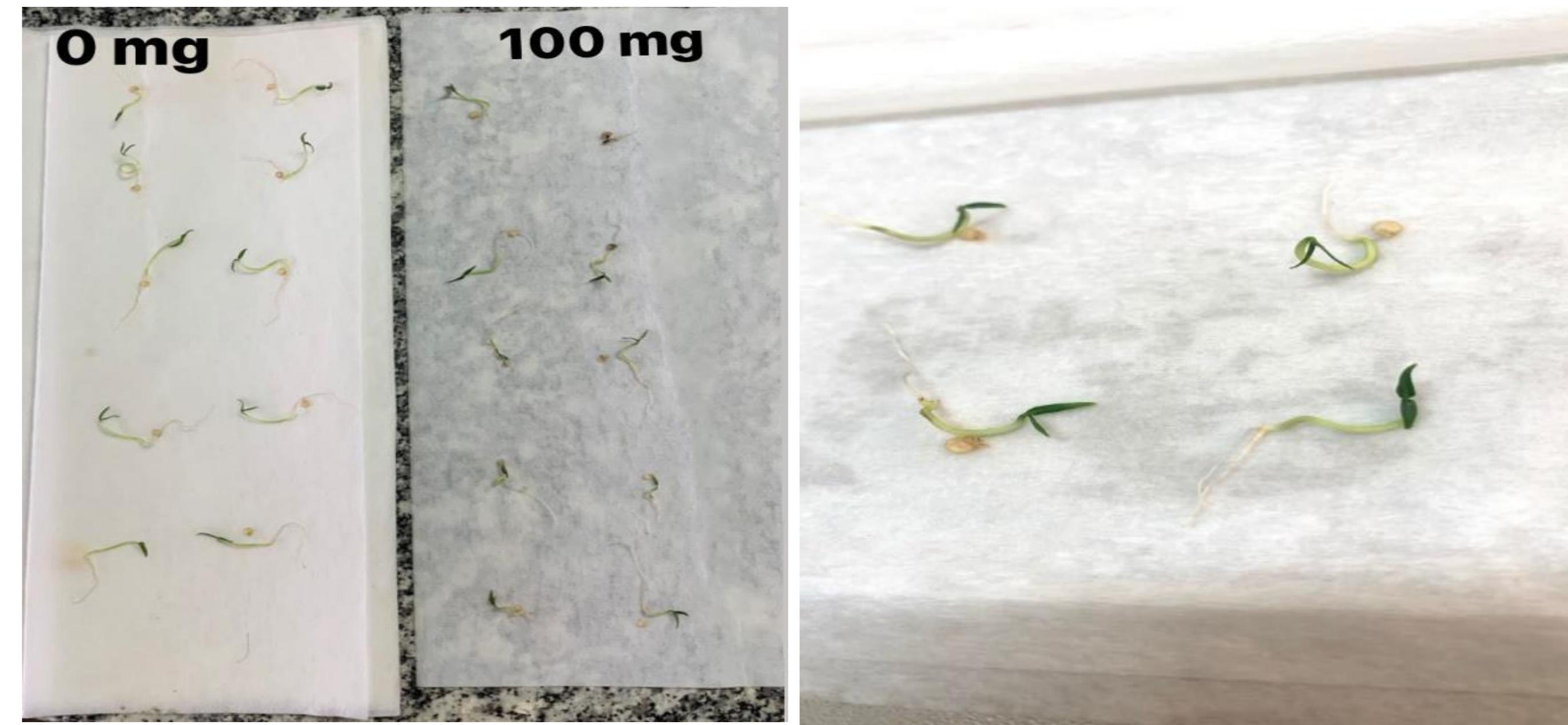


## RESULTADOS E CONCLUSÕES

- ✓ O PBZ não influenciou negativamente na germinação das sementes
- ✓ Entretanto quando avaliado o vigor, no comprimento das plântulas pôde-se observar variação.



➤ Dose de 100 mg.L<sup>-1</sup> ➤ Características ornamentais



**Plântula robusta e com capacidade de se desenvolver de forma saudável, entretanto reduzida**

➤ Graças aos experimentos realizados concluiu-se que na dosagem de 100 mg.L<sup>-1</sup> de PBZ, é possível conseguir uma planta que atenda ao nicho de mercado de plantas ornamentais, sem perder a taxa de sucesso na germinação das sementes



## AGRADECIMENTOS

UNIVERSIDADE  
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG  
UNIDADE PASSOS

  
GRUPO DE ESTUDOS EM HORTICULTURA E RECURSOS GENÉTICOS