



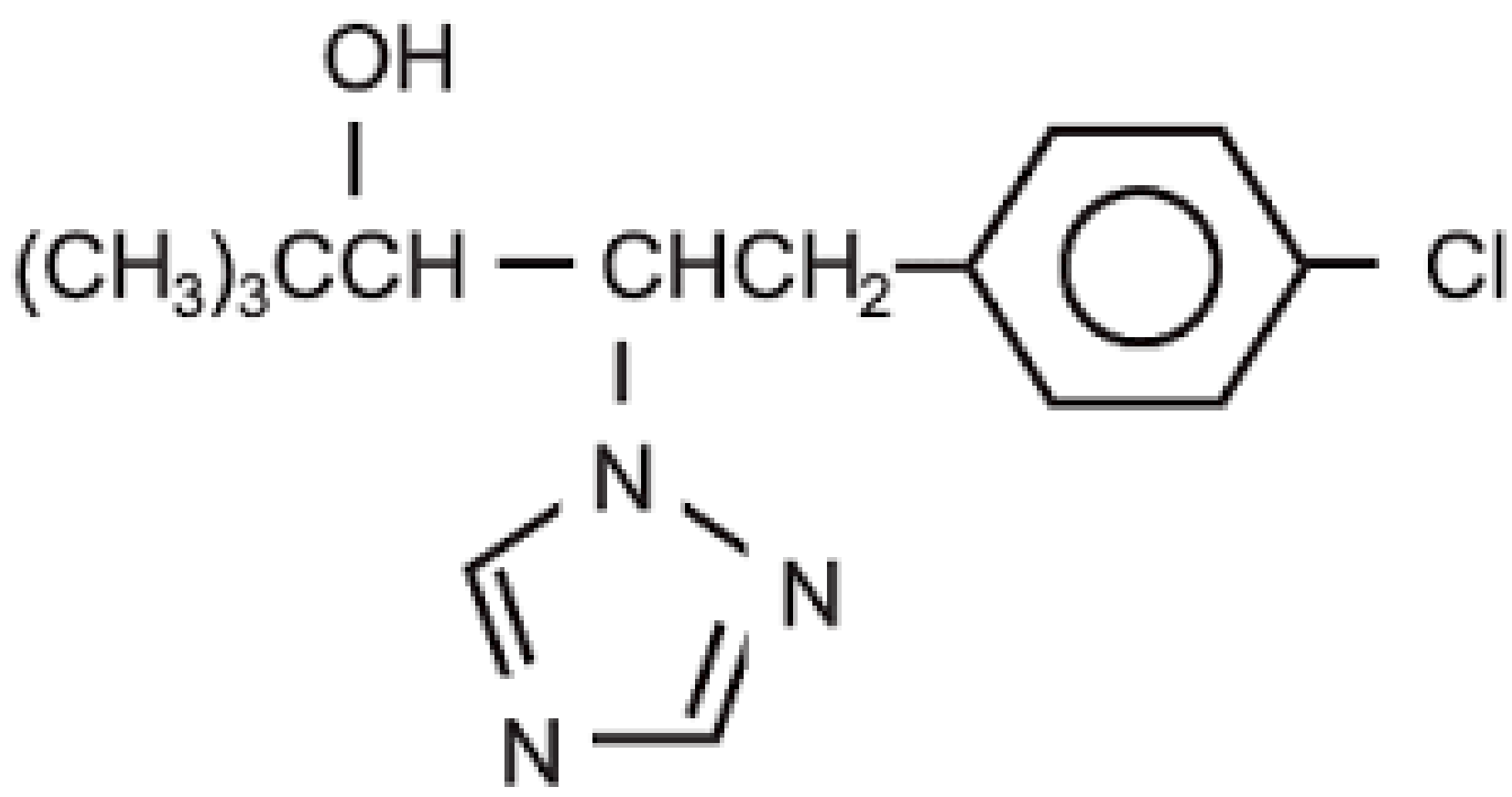
291 – UTILIZAÇÃO DE PACLOBUTRAZOL EM TESTES DE VIGOR E GERMINAÇÃO DE PIMENTA

Marco Túlio de Carvalho Freitas^{2*}; Augusto Borges Clemente de Almeida¹, Thaís Helena de Araújo², Isabela Cristina Gomes Honório²

¹ 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⁻¹
 - 100 mg.L⁻¹
 - 150 mg.L⁻¹
- ✓ Durante um período de 30 segundos e realocadas para uma câmara de germinação (tipo B.O.D.),
- ✓ O experimento visava avaliar os seguintes parâmetros:



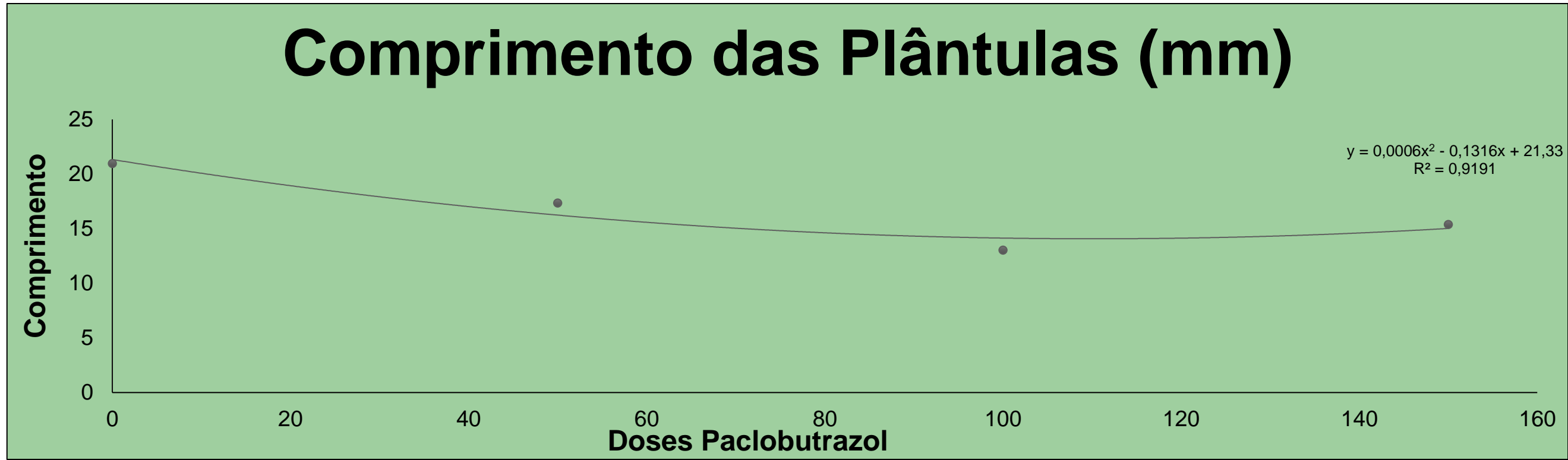
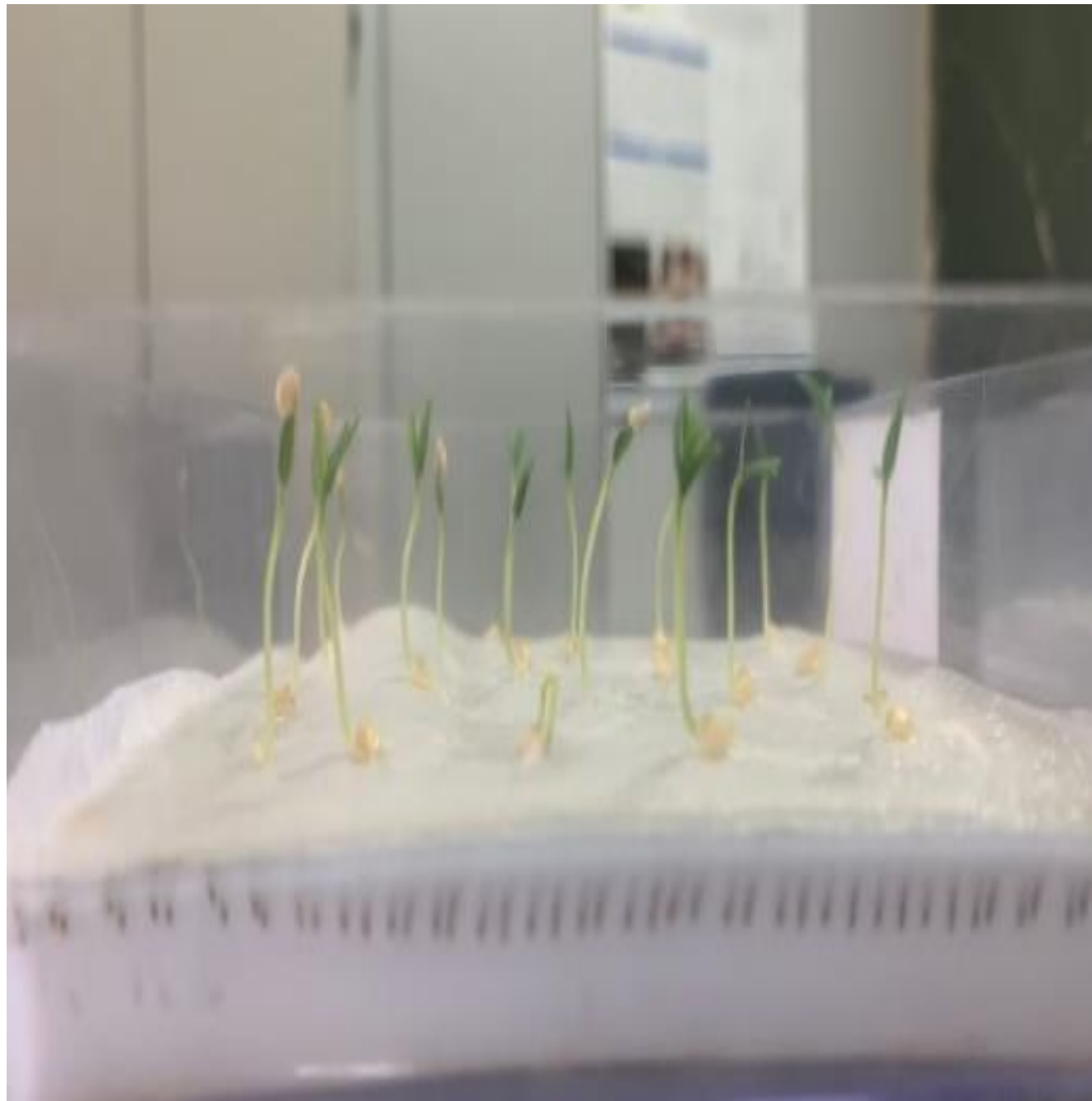
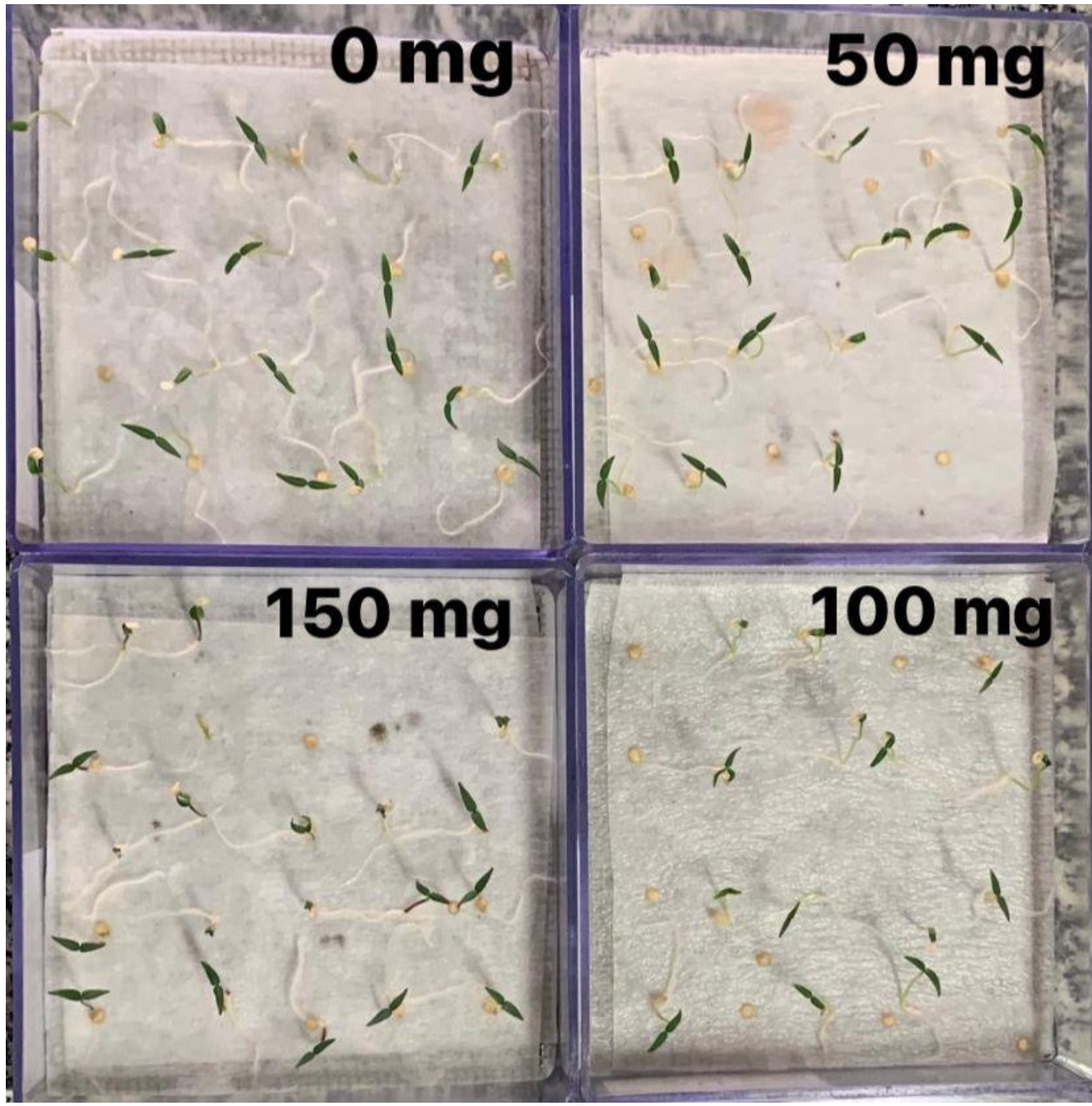
➤ Germinação

- ✓ 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, análise 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.

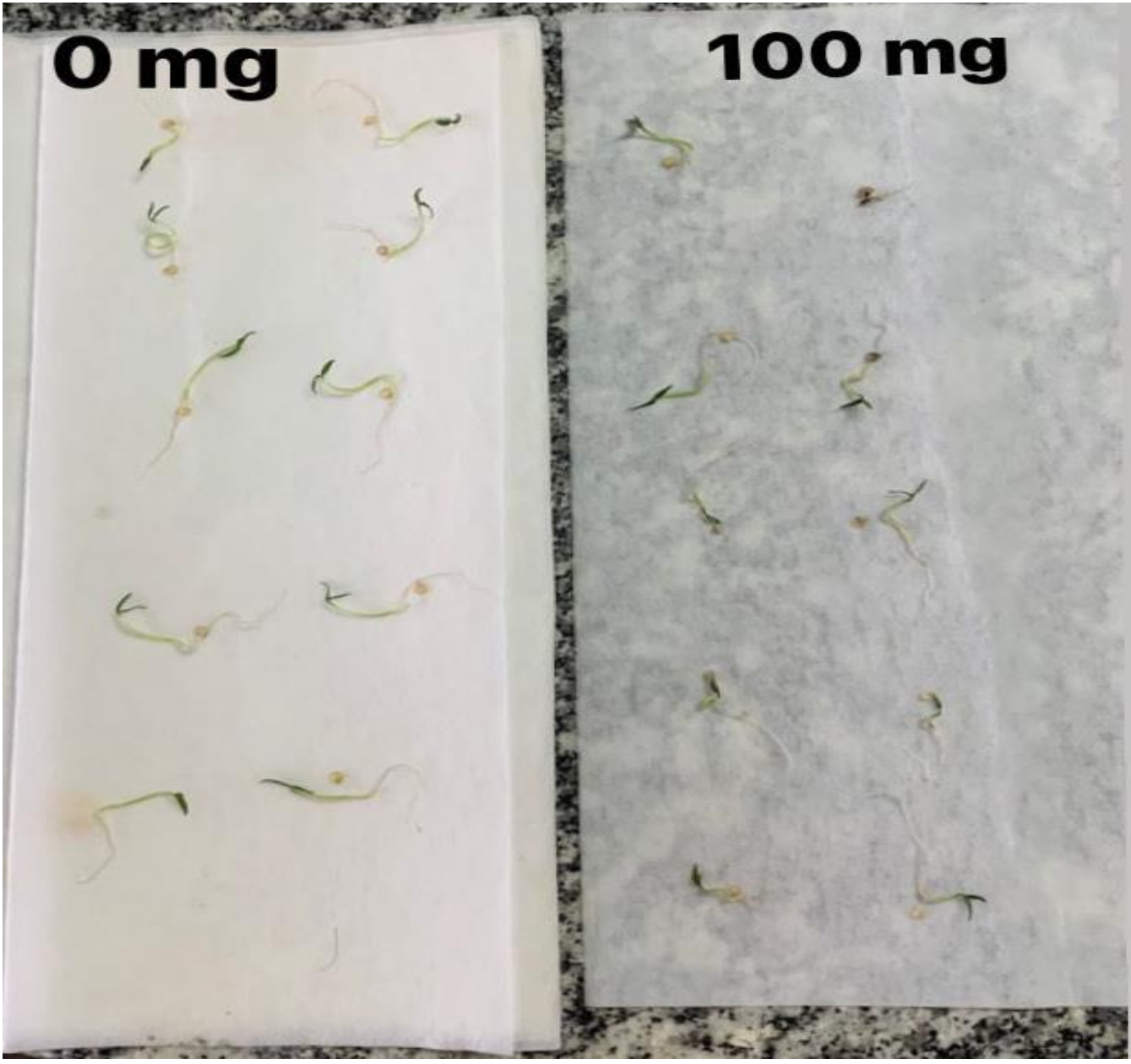


RESULTADOS E CONCLUSÕES

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

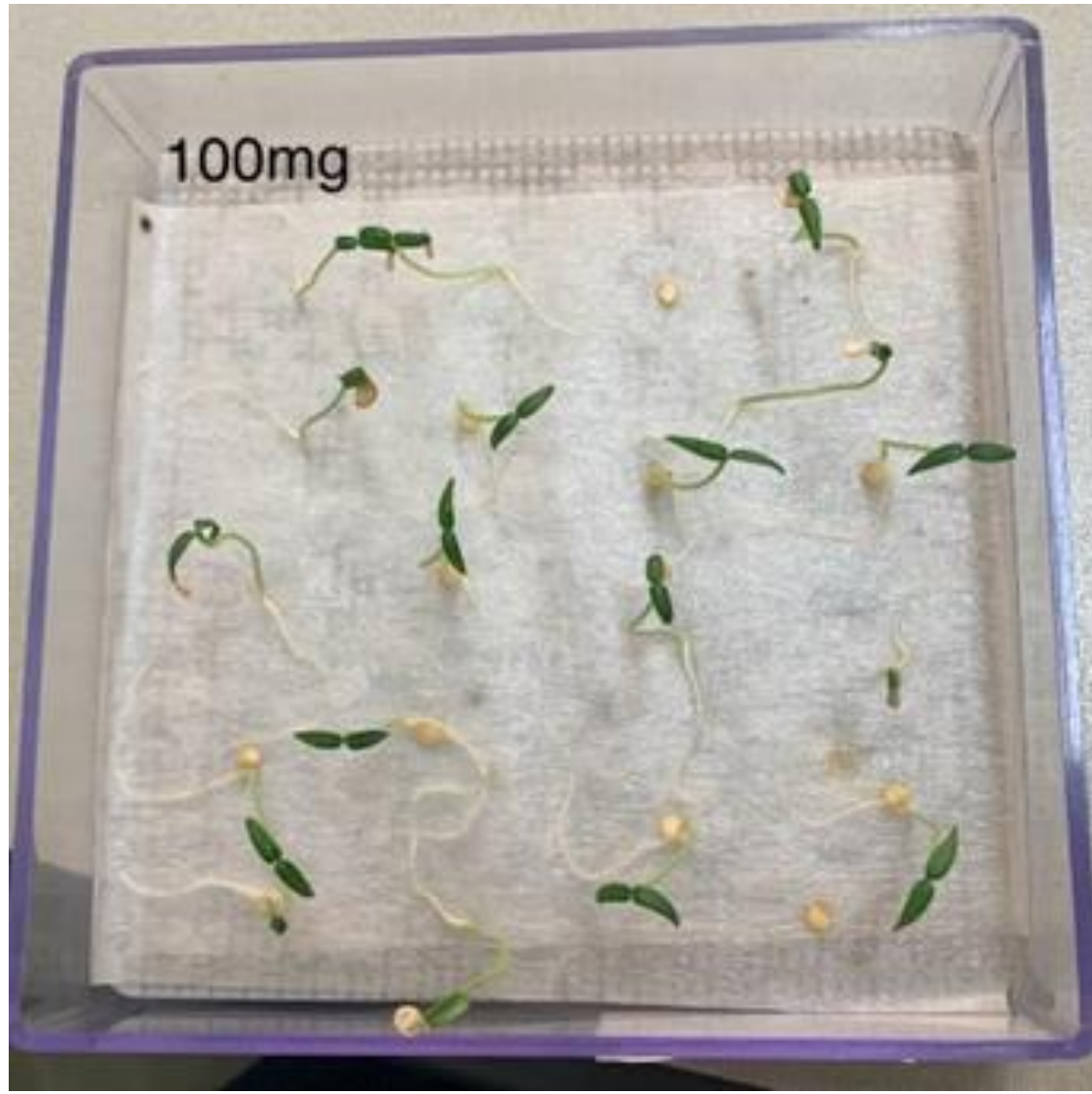


Dose de 100 mg.L⁻¹ ➤ **Características ornamentais**



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⁻¹ 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
UNIDADE PASSOS



HortGen
GRUPO DE ESTUDOS EM HORTICULTURA E RECURSOS GENÉTICOS