

Efeito do micropoluente Acetaminofeno (Paracetamol) na germinação de *Allium cepa*.

Jéssica G. Buchweitz (Discente - IFSul Câmpus Visconde da Graça Pelotas –Licenciatura em Ciências Biológicas
jessicabuchweitz26@gmail.com)

Rosiane B. de Aguiar da Rosa (Docente Orientador - IFSul Câmpus Visconde da Graça – Licenciatura em Ciências Biológicas)
Gisele O. Molina (Discente – IFSul Câmpus Visconde da Graça Pelotas -- Licenciatura em Ciências Biológicas

Visconde da Graça-CAVG

14^o
JIC
IFSul

JORNADA DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

2021



Os produtos farmacêuticos se tornaram essenciais na vida da sociedade moderna. Porém, a automedicação traz um risco considerável e se tornou um traço presente na cultura brasileira, o que leva a população ao consumo inconsciente de diversos grupos de fármacos. Além disso, há um desconhecimento sobre o destino de fármacos vencidos ou não utilizados, que é realizado no lixo doméstico ou no esgoto, o que cria uma fonte de contaminação ambiental. O paracetamol, por exemplo, é um medicamento amplamente utilizado e encontrado em mananciais de diversas partes do mundo e está associado a alterações bioquímicas e celulares em peixes neotropicais de origem brasileira.

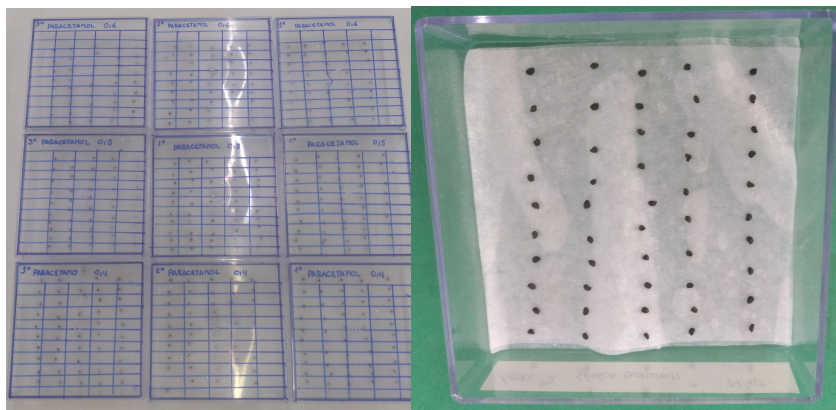


Figura 1. Modelo das caixas gerbox prontas.
Figura 2. Organização das sementes de cebola.

Este trabalho teve como objetivo verificar o potencial tóxico do paracetamol na germinação de sementes de *Allium cepa*, cultivar responsável pela rentabilidade e viabilidade de diversas pequenas propriedades rurais no sul do RS. Os resultados preliminares mostram que o paracetamol foi capaz de reduzir significativamente a porcentagem de germinação das sementes nas doses de 0,5 mgL⁻¹ e 0,6 mgL⁻¹ em relação ao grupo controle. Os dados obtidos, embora parciais, sugerem um efeito tóxico e retardador do paracetamol no processo de germinação de sementes de *A. cepa* e muito provavelmente em outras espécies de vegetais.

Germinação das sementes de *Allium cepa*

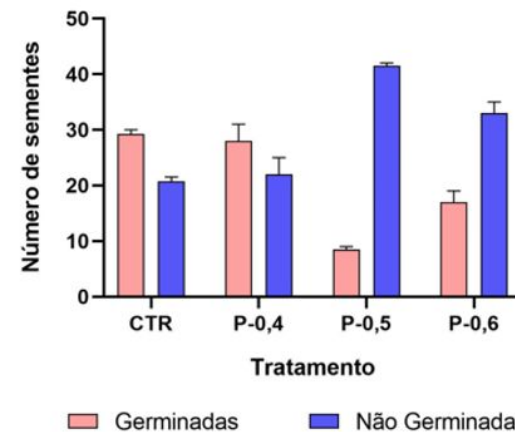


Figura 3. Gráfico de comparação o entre sementes germinadas e não germinadas .

Referências

- BOTELHO, L.S. et al. Fungos associados às sementes de ipê-amarelo (*Tabebuia serratifolia*) e ipê-roxo (*Tabebuia impetiginosa*): incidência, efeito na germinação e transmissão para as plântulas. *Sum. Phytop.*, v. 34, n. 4, pp.343-348. 2008.
- MONTEVAERO, M.L. Comercialização da cultura de cebola no município de Tavares/RS. Monografia (Especialização em Agronegócio) - Pós-graduação em Agronegócio. Universidade Federal do Paraná, Curitiba. 2014.
- PEREIRA, B.V.R. Efeitos agudos e crônicos dos fármacos paracetamol e propranolol em diferentes biomarcadores de uma espécie de peixe neotropical. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental) - Centro de Ciências e Tecnologias para a Sustentabilidade. Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba, Sorocaba, 2018.
- SOUZA, L.S. et al. Desinfestação de sementes e multiplicação in vitro de Guabijuzeiro a partir de segmentos apicais juvenis (*Myrcianthes pungens*). *Rev. Bras. Frut.*, v. 33, n. 3, p. 691-697, 2011.

REALIZAÇÃO

