

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX
IV SEMINÁRIO DE ENSINO
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



AValiação DO EFEITO DO CHÁ DA ERVA CIDREIRA (*Melissa officinalis*) SOBRE O CRESCIMENTO DE RAÍZES DE *Allium cepa*

Milena Araújo Santos¹; Francisca Adriana Moura de Lima ²; Naelma Gonçalves Kimura³; Willian Pastana Carvalho⁴; Karina Motta Melo Lima⁵.

1. Voluntária PIBIC/PIVIC, Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Tomé-Açu, e-mail: milesants03@gmail.com; 2. Voluntária PIBIC/PIVIC, Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Tomé-Açu, e-mail: deusetudoadriana@gmail.com; 3. Bolsista PIBIC/PIVIC, Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Tomé-Açu, e-mail: naelmagon08@gmail.com; 4. Voluntário PIBIC/PIVIC, Graduando em Ciências Biológicas, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Tomé-Açu, e-mail: willianpastana60@gmail.com; 5. Docente UFRA, Campus Tomé-Açu, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: karina.melo@ufra.edu.br.

RESUMO:

A utilização de plantas medicinais é realizada há séculos pela população humana para o alívio e/ou cura de sintomas. A erva-cidreira (*Melissa officinalis*) é uma planta medicinal pertencente à família Lamiaceae. Sua origem deriva da Europa e Ásia, sendo atualmente cultivada em vários outros países. As folhas da erva-cidreira são utilizadas principalmente para o preparo de chás, possuindo funções sedativas, que induzem ao sono, possuem efeitos calmantes, são utilizadas no controle da ansiedade, regulação das funções gástricas e estomacais. Além disso, auxilia no sistema circulatório e cardíaco e também ajuda na regulação da pressão arterial. A literatura científica mostra inúmeros benefícios terapêuticos da planta. No entanto, qualquer substância que venha a ser consumida pela população necessita de estudos prévios visando o melhor aproveitamento deste recurso e eliminando possíveis efeitos adversos. Desta forma, o presente trabalho tem como principal objetivo a avaliação do efeito do chá da erva cidreira no crescimento de raízes de cebola (*A. cepa*). A coleta da planta para a realização da pesquisa foi realizada na Vila Forquilha, Tomé-Açu/PA. As folhas foram coletadas e em seguida o chá da erva-cidreira foi feito pela forma de decocção. Esta solução líquida foi então utilizada em diferentes concentrações no tratamento das raízes de *A. cepa* (C1-280 mg/mL, C2-140 mg/mL, C3-70 mg/mL, C4-35 mg/mL, C5- 17,5 mg/mL), com o intuito de observar as reações expressas e possíveis danos nas raízes em um tempo máximo de 72 horas de exposição. Os resultados mostraram que apenas a maior concentração testada (C1-280 mg/mL) prejudicou o crescimento das raízes a partir de 48 horas após a exposição ao chá. Por outro lado, já a partir de 24 horas observou-se uma mudança na coloração das raízes: houve um escurecimento da zona meristemática à medida que se aumentou as concentrações de exposição. Portanto, concluímos que o chá da erva-cidreira em concentração excessiva limita o crescimento das raízes da cebola. Este trabalho faz parte de um estudo em andamento que abrange a avaliação celular e cromossômica das células de *A. cepa*. Acreditamos que estas análises complementares ajudarão a compreender os efeitos observados sobre o crescimento das raízes, bem como ajudarão na determinação das doses adequadas de uso do chá da erva cidreira visando o bom aproveitamento de seus recursos terapêuticos e eliminação dos possíveis efeitos adversos.

PALAVRAS-CHAVE: Erva-cidreira; *Melissa officinalis*; Planta medicinal.

Link do vídeo da apresentação: <https://www.youtube.com/watch?v=eCbI72AV3fE>