

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 DA PATA DE VACA (*Bauhinia forficata*) UTILIZANDO *ALLIUM CEPA* COMO BIOINDICADOR

Willian Pastana Carvalho¹; Naelma Gonçalves Kimura²; Milena Araújo Santos³; Francisca Adriana Moura de Lima⁴; Karina Motta Melo Lima⁵

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

RESUMO:

Plantas são ricas em compostos produzidos a partir do seu metabolismo, entre os quais se destacam os alcaloides, terpenos e compostos fenólicos. Todos eles possuem interesse para uso humano por apresentarem propriedades que podem ser úteis na cura e prevenção de doenças. Porém, qualquer produto que venha a ser utilizado pela população requer uma avaliação prévia dos efeitos adversos, bem como a determinação das doses adequadas de uso. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da pata de vaca (*Bauhinia Forficata*), uma planta usada na medicina popular, utilizando *Allium cepa* como bioindicador. O material utilizado no presente estudo foi coletado no município de Tomé-Açu-PA. O preparo do chá de pata de vaca foi feito por decocção. Foram testadas cinco concentrações: C1: 50 mg/mL, C2: 25 mg/mL, C3: 12,5 mg/mL, C4: 6,25 mg/mL, C5: 3,125 mg/mL. Como controle negativo utilizou-se água mineral. Após o período de experimentação observamos que nos primeiros dias (24 e 48 horas) não ocorreu a germinação de nenhuma das sementes de *A. Cepa*. Apenas após 72 horas a germinação ocorreu, onde foi possível observar que houve uma redução significativa em seu crescimento em todas as concentrações quando comparado com o grupo controle negativo. Os dados, até então, confirmam o achado de que o chá da pata de vaca interfere no desenvolvimento das raízes de *A. cepa*. Espera-se através de análises microscópicas futuras compreender se o efeito causado está relacionado com alterações celulares e cromossômicas.

PALAVRAS-CHAVE: *Bauhinia Forficata*; Genotoxicidade; Segurabilidade.

Link do Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=lrb3bekBcRE>