

## **AVELÓS (EUPHORBIA TIRUCALLI L.): ALELOPATIA DO LÁTEX EM SEMENTES-TESTE**

### **Nome**

Silvana Célia Camargo

### **Orientadora**

Rosana Cristina Carreira

**Instituição:** Universidade Cruzeiro do Sul

### **Introdução**

O látex da *E. tirucalli* L. apresenta diversas atividades biológicas já estudadas e relatadas na literatura, como atividades moluscicida e larvicida, que conferem à planta potencial controle vetorial de doenças endêmicas de países tropicais (Jurberg et al.; 1985; Rahuma et al., 2008; Ramos et al., 2009; Yadav et al., 2002). Os autores sugerem que o controle vetorial com utilização do extrato seria menos agressivo ao meio ambiente. As ações com futuras aplicações terapêuticas incluem a atividade antimicrobiana (Lirio et al., 1998), antiviral (Bentacur-Galvis et al., 2002), pró-inflamatória (Kingham et al., 1979) e anti-inflamatória (Bani et al., 2007).

### **Objetivo**

Esta pesquisa objetiva detectar a ação alelopática do látex de *Euphorbia tirucalli* L. na germinação de sementes e no crescimento inicial de plântulas de espécies-teste, tais como alface (*Lactuca sativa* L.) e tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill).

### **Metodologia**

Serão cultivadas em terra vegetal mudas de *Euphorbia tirucalli* para estudo da alelopatia do seu látex em sementes-teste de alface (*Lactuca sativa*) e tomate (*Lycopersicon esculentum*). As sementes serão adquiridas em comércio especializado. As avaliações da germinação serão realizadas por meio de leituras diárias, a partir do início da germinação, até os 40 dias, tendo quantificado as porcentagens de germinação e medições periódicas da planta, para estabelecer as possibilidades de produção do látex citotóxico em várias fases fenológicas do vegetal, desde a fase juvenil até a fase adulta, após a primeira floração.

### **Resultados**

Espera-se que esta pesquisa comprove se ocorre ou não ação alelopática do látex de *E. tirucalli* L. no desenvolvimento inicial das plântulas de alface e tomate. Os resultados poderão auxiliar em trabalhos futuros, utilizando a *E. tirucalli* L. como alternativa de manejo de plantas invasoras, sem interferir no desenvolvimento das culturas.

### **Bibliografia**

- BETANCUR-GALVIS., ET AL. CITOTOXIC AND ANTIVIRAL ACTIVITIES OF COLOMBIAN MEDICINAL PLANT EXTRACTS OF THE EUPHORBIA GENUS. MEM. INST. OSVALDO CRUZ, N° 97 (4), PP.541-546, 2002.
- CARREIRA, R.C. BACCHARIS TRIMERA (LESS.) DC.: ESTUDO COMPARATIVO DOS ÓLEOS VOLÁTEIS, ATIVIDADE BIOLÓGICA E CRESCIMENTO DE ESTACAS DE POPULAÇÕES OCORRENTES EM ÁREAS DE CERRADO E MATA ATLÂNTICA. 2007. 200F. TESE (TESE EM BIODIVERSIDADE VEGETAL E MEIO AMBIENTE) – INSTITUTO DE BOTÂNICA, SÃO PAULO.
- CASEIRO, ET AL. ESTUDO DO POTENCIAL DE CURA DAS FORMAS DE CÂNCER UTILIZANDO AVELÓS (*EUPHORBIA TIRUCALLI* L.).- MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA INTERDISCIPLINAR (MICTI), COLÉGIO AGRÍCOLA DE CAMBORIÚ –UFSC, 2006.
- FILHO, VALDIR CHECHINEL; YUNES, ROSENDO, A..ESTRATÉGIAS PARA A OBTENÇÃO DE COMPOSTOS FARMACOLÓGICAMENTE ATIVOS A PARTIR DE PLANTAS MEDICINAIS. CONCEITOS SOBRE A