

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *SEDUM PRAEALTUM* A. DC. (BÁLSAMO) SOBRE O ÍNDICE MITÓTICO DAS RADÍCULAS DE *LACTUCA SATIVA* L. (ALFACE).

Pesquisador(es): ZAIONS, Maria Ignez Marchioro; BROL, Alexandre; GROTO, Anelise Gabriela

Curso: Bacharel em Ciências Biológicas

Área: Ciências da Vida e Saúde

Resumo: A espécie *Sedum Plaealtum* A. DC. (bálsamo) pertence a família das Crassulaceae, utilizada como ornamental e na medicina popular, pela aplicação externa ou ingestão. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito toxicológico do extrato aquoso de *Sedum plaealtum* A. DC., sobre o índice mitótico, utilizando como organismo teste sementes de *Lactuca sativa* L. (alface). Foram preparados extratos aquosos das folha e do caule nas concentrações de 5%, 10%, 20% e 40% p v-1 e o controle apenas com água destilada. As sementes do bioindicador foram colocadas em caixa gerbox sobre duas folhas de papel Germitest® umedecidas com cada extrato. Posteriormente, acondicionadas em câmara de germinação tipo BOD. A coleta das radículas foi realizada diariamente, até o sétimo dia. Na análise mitótica foi empregada a técnica de esmagamento, com coloração de Giemsa a 2%. As células foram observadas em microscópio óptico, no qual analisou-se 5.000 células para cada um dos tratamentos, observando o número de células em divisão. Os resultados até o momento não evidenciaram diferenças significativas, quando comparamos o controle, com um índice mitótico de 26,76%, e as demais concentrações de 5%, 10%, 20% e 40% do extrato de folhas e das concentrações de 5%, 20% e 40% do extrato de caule, que apresentaram uma média mitótica de 29,86%. Entretanto, o caule 10% diferiu-se dos demais, com uma média de 16,30% de células em divisão celular, indicando que a variação nas concentrações dos metabólitos primários e secundários dos órgãos vegetais, atuam de diferentes maneiras sobre os organismos.

Palavras-chave: Bioindicador. Medicina popular. Toxicológicos.

E-mails: alexandrebrol@hotmail.com

mariaignez.zaions@unoesc.edu.br

