

Potencial citogenotóxico de extratos aquoso de Pimenta Rosa

Amaral, I.S.¹; Kuentzer, M.²; Peter, R.²; Santi, I.²; Rocha, B.H.G.²;
Bobrowski, V.L.²

Abstract/Resumo

Schinus terebinthifolius Raddi, popularmente conhecida como aroeira mansa, vermelha ou aroeira pimenteira, é uma espécie nativa do Brasil e com ampla distribuição geográfica. A aroeira é uma espécie de valor apícola, medicinal e condimentar. A pimenta-rosa é o fruto da aroeira-mansa, de sabor levemente picante e adocicado, rico em vitamina A, vitamina B1, vitamina B2, vitamina B3, vitamina E, cálcio, ferro e fibras, contudo seu uso requer cautela, devido a sua toxicidade. Em estudos com aroeira mansa, os autores desta pesquisa observaram efeitos alelopáticos de extratos aquosos de folhas e flores de aroeira mansa em *Lactuca sativa* L., porém não encontraram alterações cito e genotóxicas, com as concentrações testadas. Nessa perspectiva, objetivou-se avaliar os efeitos citotóxicos e genotóxicos do extrato aquoso de sementes de aroeira mansa sobre células meristemáticas radiculares de sementes de alface. Foram testadas cinco concentrações do extrato (0; 12,5; 25; 50 e 100% v/v), com quatro repetições de 100 sementes por tratamento e crescidas a 20°C, em delineamento estatístico inteiramente casualizado. Foram avaliadas as variáveis índice mitótico, índice metafásico e índice anafásico e anormalidades cromossômicas, analisando-se células meristemáticas de pontas de raízes de quatro dias, seguindo a metodologia descrita por Fonseca et al. (2015). As diferentes concentrações do extrato aquoso de sementes aroeira não diferiram estatisticamente em todas as variáveis analisadas nem induziram alterações cromossômicas significativas. Pode-se concluir que, as diferentes concentrações do extrato aquoso de sementes de aroeira não causaram alteração no processo de divisão celular do organismo teste utilizado. Contudo, é recomendada a utilização de outros bioindicadores para comparação.

Quinta Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica
5th Brazilian Meeting of Cytogenetics and Cyto-genomics

Keyword/Palavras-chave: Planta medicinal; Bioindicador; *Schinus terebinthifolius*; Índice mitótico; Aroeira mansa

Universidade Federal de Pelotas, Pelotas-RS - isa18.schiavon@gmail.com