

Flavonoides presentes em cana de açúcar demonstram atividade antinociceptiva

Denominam-se metabólitos secundários compostos orgânicos que servem para adaptação da planta. Sendo assim, enquanto os metabólitos primários são fatores essenciais para a sobrevivência da planta, os metabólitos secundários conferem a estas

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Denominam-se metabólitos secundários compostos orgânicos que servem para adaptação da planta. Sendo assim, enquanto os metabólitos primários são fatores essenciais para a sobrevivência da planta, os metabólitos secundários conferem a estas características adaptativas.

Dentre os metabólitos secundários, encontram-se os flavonoides, que apresentam acentuada atividade antioxidante, dentre outras. Conjecturando que os flavonoides são detentores de atividade analgésica, pesquisadores realizaram um estudo para avaliar essa propriedade desses metabólitos.

O método utilizado baseou-se na administração oral em animais das frações metanólicas natural e fermentada do caldo de cana, obtidas da espécie *Saccharum officinarum* L por cromatografia reversa, que apresenta altas concentrações de flavonoides. Os efeitos antinociceptivos foram avaliados nos modelos de contorção induzida por ácido acético (1N), nocicepção induzida por formalina (2.5%, intra-plantar), edema de pata induzido por carragenina (1%, intra-plantar) e placa quente modificado.

Os resultados obtidos demonstraram que os flavonoides presentes no caldo de cana em questão demonstraram atividade antinociceptiva. Além disso, os

resultados demonstram que essa atividade é proveniente da modulação do sistema opioide, visto que os efeitos foram atenuados por naloxona. Este estudo é importante, pois contribui para o estudo

etnofarmacológico da *Saccharum officinarum*, trazendo evidências de que poderia servir como fonte de flavonoides úteis para o tratamento da dor.

Referência: Soares MA, Silva NLC, Gomes AC, Simas NK, Kuster RM, Miranda ALP, Tributino JLM. Evaluation of antinociceptive activity of methanolic fractions of sugarcane juice (*Saccharum officinarum* L.) Poster session presented at: 47^o Congresso da SBFTE. 28/09 a 01/11/2015. Águas de Lindóia, Brasil

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/flavonoides-presentes-em-cana-de-acucar-demonstram-atividade-antinociceptiva · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE