

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DA REGIÃO DE NAVIRAÍ-MS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE.

Érica Dantas da Silva¹, Euclésio Simionatto²

¹Aluno do curso de Tecnologia em Alimentos(UEMS), bolsista do CNPq/PIBIC, erica_dantas101@hotmail.com; Produtos Naturais, ²Professor dos cursos de Tecnologia em Alimentos e Química(UEMS), eusimionatto@yahoo.com.br.

RESUMO

Os constituintes dos óleos essenciais podem ser classificados quimicamente dentro de dois grupos principais: (a) hidrocarbonetos (terpenos, sesquiterpenos e diterpenos); (b) compostos oxigenados derivados destes hidrocarbonetos incluindo álcoois, aldeídos, estéres, cetonas, fenóis éteres, óxidos, furanos, ácidos orgânicos, lactonas e cumarinas. Nas plantas, os óleos apresentam-se em misturas de diferentes concentrações, tendo, normalmente um composto majoritário. A grande maioria é constituída de derivados de fenilpropenos ou terpenos, preponderando os últimos. Os terpenóides constituem uma grande variedade de substâncias vegetais, sendo esse termo empregado para designar todas as substâncias cuja origem biosintética deriva de unidades do isopreno. Dentro deste contexto, neste projeto foram analisadas as propriedades antioxidantes e a composição química de espécies produtoras de óleos essenciais encontradas na região de Naviraí, Mato Grosso do Sul. Três espécies investigadas, *Syzygium cumini* (jambolão), *Schinus molle* e *Callistemon viminalis*. As espécies *Schinus molle* e *Callistemon viminalis* apresentaram elevados rendimentos, superiores a 1,5%. De acordo com os resultados observou-se que os óleos apresentam baixa atividade antioxidante, provavelmente devido à ausência de compostos da classe dos fenilpropanóides. Durante a extração do óleo da espécie *S. molle*, variou-se a o tempo de extração sendo observado que ocorre alteração composição de mono e sesquiterpenos durante a extração de 1 hora e extração com 3 horas. A espécie *C. viminalis* apresentou o monoterpeno oxigenado 1,8-cineol como composto principal.

Palavras-chaves: Óleos essenciais. Antioxidantes. Naviraí.

Órgão financiador: FUNDECT, UEMS e CNPQ.