

## Composição química do óleo essencial de quebra-faca, uma espécie endêmica da Caatinga

Ana Valéria V. de Souza<sup>1</sup>, Jackson R. de Sá Carvalho<sup>2</sup>, Evelyn S. S. Costa<sup>2</sup>, Flávio J. V. de Oliveira<sup>3</sup>, Jackson R. G. S. Almeida<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Semiárido – BR 428, Km 125, Zona Rural, CP 23 - Petrolina, Brasil  
ana.souza@embrapa.br

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana – Feira de Santana, Brasil

<sup>3</sup>Universidade do Estado da Bahia – Juazeiro, Brasil

<sup>4</sup>Universidade Federal do Vale do São Francisco – Petrolina, Brasil

Palavras-chave: Euphorbiaceae, *Croton conduplicatus* Kunth, aromas, fragrâncias, espatulenol.

*Croton conduplicatus* Kunth (Euphorbiaceae) é uma espécie nativa, endêmica, da Caatinga conhecida popularmente como quebra-faca ou quebra-facão. Na medicina popular local, as folhas e cascas de caule são usadas para tratar gripe, dor de cabeça, indigestão, problemas estomacais e dor de estômago (1). Além das propriedades medicinais, a espécie ainda apresenta óleo essencial com aroma agradável, o qual oportuniza apontá-la com forte potencial para a exploração comercial da indústria de cosméticos e aromas e fragrâncias. Considerando esses potenciais, objetivou-se com este trabalho avaliar a composição química do óleo essencial extraído das folhas do quebra-faca, a fim de direcionar possíveis pesquisas futuras nas áreas agrônômica e farmacêutica. A coleta das folhas foram realizadas em plantas localizadas em uma população natural em área de Caatinga da Embrapa Semiárido, Petrolina-PE. Utilizou-se 100 g do material fresco submetido ao processo de hidrodestilação durante 3 horas em aparelho Clevenger modificado. Após a extração, o óleo foi seco com sulfato de sódio anidro e armazenado em freezer até a realização da análise fitoquímica. A identificação dos componentes do óleo essencial da espécie foram realizadas em cromatógrafo gasoso Shimadzu QP-2010, em interface com um espectrômetro de massa (GC-MS) comparando-se os espectros obtidos com os do banco de dados do equipamento (Wiley 7 lib e Nist 08 lib) e usando o Índice de Kovats, calculado para cada constituinte como descrito anteriormente (2,3). Os dados foram processados em PC com o software Shimadzu GC-MS Solution e foram identificados 37 componentes no óleo essencial. Os principais compostos foram 1,8-cineol (24,55%),  $\alpha$ -felandreno (11,22%), (E)-caracterofileno (8,27%), biciclogermacreno (6,38%), sabineno (6,24%), p-cimeno (3,75%), espatulenol (3,66%) e  $\alpha$ -pineno (3,38%). As pesquisas realizadas com o quebra-faca ainda são incipientes. Todavia, esses resultados são relevantes e confirmam tanto o potencial terapêutico quanto aromático do quebra-faca. O óleo essencial desta espécie pode ser utilizado para a produção de diversos produtos cosméticos ou aromáticos.

1. Agra, M.F., et al. Synopsis of the plants known as medicinal and poisonous in Northeast of Brazil, 2007, 17(1),114-140.

2. Adams, R.P. Identification of essential oil components by Gas Chromatography/Mass Spectroscopy, 1995.

3. Van den Dool, H., Kratz, P.D.J.A. Generalization of the retention index system including linear temperature programmed gas-liquid partition chromatography. 1963, 11, 463-471.