



INFLUÊNCIA DO TIPO DE SECAGEM SOBRE RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL DE QUEBRA-FACA

UILIANE SOARES DOS SANTOS¹; MAZIELE DIAS DE SOUZA²; LUMA DOS PASSOS BISPO³; ANA VALÉRIA VIEIRA DE SOUZA⁴

¹ Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana - Ba, e-mail: uilianesoares@hotmail.com

² Estudante de biologia, Universidade Estadual de Pernambuco - PE, e-mail: maziele_@hotmail.com

³ Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana - Ba, e-mail: luma.pb@hotmail.com

⁴ Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Semiárido, e-mail: ana.souza@embrapa.br

Resumo: Os processos de secagem de plantas podem afetar o rendimento e a composição química de metabólitos secundários como os óleos essenciais. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a influência do tipo de secagem das folhas no rendimento do óleo essencial de quebra-faca (*Croton conduplicatus* Kunth). As folhas de quebra-faca foram coletadas no mês fevereiro de 2013, no município de Caiçara-PE e a extração do óleo essencial foi realizada no laboratório de biotecnologia da Embrapa Semiárido. Os tratamentos foram: folhas frescas, folhas secas em temperatura ambiente e folhas secas em estufa de ar circulante mantidas a 30°C. A extração do óleo essencial foi realizada pelo processo de hidrodestilação durante 3 horas em aparelho de Clevenger com 100 g do material vegetal. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística utilizando-se o software SISVAR[®], pelo teste de média de Tukey (α 5%). Não houve diferença estatística significativa entre os tipos de secagem em estufa 30°C e temperatura ambiente, como também para as folhas frescas. Contudo, houve maior rendimento de óleo essencial para as folhas secas em estufa a 30°C, com um rendimento de 1,57 ml. Pode-se obter maiores rendimentos de óleo essencial das folhas de *Croton conduplicatus* Kunth quando submetidas a secagem em estufa a 30°C.

Palavras-chave: Caatinga; *Croton conduplicatus* Kunth.; Planta medicinal.