

## **ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE BACCHARIS RETICULARIA DC. (ASTERACEAE) EXTRAÍDO POR DESTILAÇÃO POR ARRASTE À VAPOR**

*Rafael Ferreira da Silva, Humberto Ribeiro Bizzo, Claudia Moraes de Rezende, Hellen Santana, Roberto Fontes Vieira, Rosa de Belem das Neves Alves*

Sendo o segundo maior bioma brasileiro, o Cerrado é considerado a savana com a maior riqueza natural entre as savanas do mundo. Considerando todo o seu potencial, a Embrapa deu início a um projeto de pesquisa com a finalidade de propor alternativas sustentáveis do uso de espécies de plantas aromáticas desse bioma. Indivíduos da espécie *Baccharis reticularia* dc. (asteraceae), de porte arbústeo, foram coletados nas coordenadas 15°36'294" de latitude e 47°44'287" de longitude em Brasília (DF), em abril de 2012. Um exemplar foi depositado no herbário da Embrapa Recursos Genéticos e Tecnológicos (CEN 2409). Aproximadamente 649g de folhas secas foram submetidas à extração do óleo essencial por destilação por arraste à vapor por 2 horas. A análise dos componentes voláteis foi realizada por CG-DIC e por CG-EM. A identificação das substâncias foi realizada por comparação dos espectros de massas fornecidos pelo banco de dados do CG-EM (Wiley) e por comparação dos Índices de Retenção calculados (IRc) dos componentes do óleo com os da literatura. A análise CG-DIC foi realizada em equipamento Agilent 6890N, equipado com detector de ionização por chama, coluna capilar HP5ms (30m x 0,32mm x 0,25 µm), com hidrogênio como gás de arraste, a um fluxo de 1,0mL/min. A análise por CG-EM foi realizada em um cromatógrafo Agilent 5973N, com coluna capilar HP5MS (30m x 0,25mm x 0,25µm), o detector de massas foi operado no modo de ionização por impacto de elétrons (70eV), foi utilizado o hélio como gás de arraste, a um fluxo de 1mL/min. A programação de temperatura foi de 60 °C a 240 °C, a uma taxa de 3 °C/min, em ambas as análises. Os IRc foram obtidos a partir do tempo de retenção de uma série homóloga de hidrocarbonetos (C8-C22). Obtido com 0,26% (p/p) de rendimento, o óleo essencial apresentou os seguintes componentes majoritários: alfa-pineno mais sabineno (39,85%), beta-felandreno (27,09%), mirceno (4,71%), germacreno D (4,05%) e biciclo-germacreno (6,41%).

**Agradecimentos:** CNPq, CAPES e EMBRAPA