

COMPOSIÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE BIDENS GRAVEOLENS MART. (ASTERACEAE)

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

Ocupando 13 estados brasileiros e com mais de 12 mil espécies descritas, o Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro, atrás apenas da Floresta Amazônica. Considerando a riqueza e importância do Cerrado, 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 *Bidens Graveolens Mart.* (Asteraceae), de porte herbáceo, foram coletados na Reserva Ecológica do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) - Brasília (DF), em abril de 2012. Um exemplar foi depositado no herbário da Embrapa Recursos Genéticos e Tecnológicos (CEN 2417). Aproximadamente 310g de folhas secas foram submetidas à extração do óleo essencial por hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger modificado 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). O óleo essencial foi obtido com 0,92% (p/p) de rendimento. Sete compostos compõem cerca de 85,5%, entre eles estão alfa-pineno (16,63%), canfeno (2,59%), sabineno mais beta-pineno (11,12%), alfa-felandreno (5,9%) e delta-3-careno (25,01%).

Agradecimentos: CNPq, CAPES, EMBRAPA E IBGE (EM ESPECIAL A MARIA APARECIDA PELA COLABORAÇÃO NA COLETA)