

ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA DO ÓLEO ESSENCIAL DE VARRONIA CURASSAVICA JACQ. OBTIDA DO SETOR DE GRANDES CULTURAS, IA

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTec 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

ROCHA; Brenda Moraes da¹, CHAVES; Douglas Siqueira de Almeida², SOUSA; Marco Andre Alves de³

RESUMO

INTRODUÇÃO Os óleos essenciais são obtidos de plantas aromáticas como uma mistura de metabólitos secundários e sua constituição físico-química varia conforme as condições do meio, as interações realizadas com o ecossistema e a origem botânica da planta. *Varronia curassavica*, Boraginaceae, popularmente conhecida como erva baleeira, apresenta óleo essencial rico em sesquiterpenos e monoterpenos.^{1,2} **OBJETIVOS** Obtenção de óleo essencial de três espécimes coletadas no campo experimental do Laboratório de Plantas Aromáticas e Medicinais - LabPAM, Setor de Grandes Culturas, IA, Câmpus Seropédica, e desenvolver o método de Cromatografia em Camada Delgada (CCD) a fim de separar os constituintes do óleo essencial. **METODOLOGIA** Folhas da *Varronia Curassavica* foram coletadas dos acessos 606415, 606416, 606418 e submetidas à secagem em estufa ventilada por 48h (40°C). Folhas secas apresentaram, respectivamente, o peso de 75,45g, 66,70g e 30,56g. O óleo essencial destas foi extraído por hidrodestilação em aparelho de Clevenger durante 3h. A redução da umidade e secagem foi realizada com sulfato de sódio anidro (Na₂SO₄) e fluxo de N₂. A CCD foi realizada utilizando placa de sílica em fase normal (F₂₅₄) e os eluentes clorofórmio:metanol (7:3) e hexano:acetato de etila (7:3) foram avaliados. Óleos essenciais foram submetidos a diluição com 500 µL de diclorometano e o revelador químico utilizado foi anisaldeído-sulfúrico. **RESULTADOS E DISCUSSÃO** O rendimento dos óleos essenciais foi baixo, o que é esperado para a espécie, sendo eles 606415 = 0,715%; 606416 = 0,752%; e 606418 = 0,596%. A análise da CCD com eluente clorofórmio:metanol (7:3) apresentou baixa eficácia na separação dos compostos devido a baixa retenção dos compostos, sendo impossível calcular os fatores de retenção. Com o uso do eluente hexano:acetato de etila (7:3) foi possível obter maior resolução na separação devido a maior interação da sílica com os componentes dos óleos essenciais. Foram observados três compostos majoritários com fatores de retenção de 0,60, 0,75 e 0,80, os quais se revelaram com a cor roxa ao lilás, característicos de componentes terpênicos. **CONCLUSÕES** A análise do óleo essencial por CCD possibilitou a separação dos constituintes químicos. Visto que o eluente hexano:acetato de etila possui menor polaridade quando comparado com clorofórmio:metanol, podemos mensurar que o óleo essencial apresenta maior quantidade de compostos apolares, como são os monoterpenos e sesquiterpenos. A comparação mais detalhada das características químicas dos óleos essenciais será realizada pela análise dos componentes por Cromatografia Gasosa. **REFERÊNCIAS** ¹ QUEIROZ, T. B. et al. Teor e composição química do óleo essencial de erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jacq.) em função dos horários de coleta. Revista Brasileira de Plantas Medicinais, v. 18, p. 356–362, 2016. ² MARQUES, A. P., et al. **Chemical composition of essential oil from *Varronia curassavica* Jacq. accessions in different seasons of the year** Industrial Crops and Products, v. 140, p. 111656, 2019.

PALAVRAS-CHAVE: óleo essencial, cromatografia em camada delgada, erva baleeira

¹ UFRRJ, brendamroc@gmail.com
² UFRRJ, GNOSY.UFRRJ@GMAIL.COM
³ UFRRJ, decoerej@yahoo.com.br

¹ UFRRJ, brendamroc@gmail.com
² UFRRJ, GNOSY.UFRRJ@GMAIL.COM
³ UFRRJ, decoerej@yahoo.com.br