

Composição química do óleo essencial das folhas de *Morus nigra* L. (Moraceae)

Meriane L. P. Brandão;¹; Camila A. Romano^{1,2}, Andressa T. S. Paz¹ Liliane S. Silva¹,
Matheus G. Oliveira¹, Adelair H. Santos², José R. Paula¹

¹ Laboratório de Pesquisa em Produtos Naturais (LPPN), Universidade Federal de Goiás,
Goiânia, Brasil

² Laboratório de Biologia e Fisiologia de Insetos, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brasil
merianebrandao@gmail.com

Palavras-chave: Amoreira preta, compostos voláteis,

Amoreira (*Morus spp.* L.) é uma planta perene pertencente à família Moraceae. A espécie *Morus nigra* é parte nativa do norte da China e no Brasil tem maior distribuição na região Sul do Brasil. A espécie tem uma longa história de uso na medicina popular, com diversas propriedades farmacológicas cientificamente comprovadas como por exemplo, hepatoprotetora, analgésica, sedativa, atividade anti-hipertensiva, anti-tirosinase e antidiabética. Existem estudos com extratos de todas as partes da planta, contudo não existem estudos sobre a composição química do óleo essencial de folhas para espécies cultivadas no Brasil. Para tanto, amostras de folhas de *M. nigra* foram coletadas de plantas adultas cultivadas no município de Inhumas – GO, no mês de maio de 2019. As folhas foram secas em estufa de ventilação forçada a 37°C, trituradas até baixa granulometria e hidrodestiladas em aparelho de Clevenger por duas horas. O material foi submetido à análise qualitativa por Cromatografia a Gás acoplada à Espectrometria de Massas (CG-EM) em aparelho Shimadzu GC-MSQP5050A, com coluna de sílica DB-5 (30 m × 0,25 mm ID, 0,25 µm), temperatura inicial de 60°C, rampa de aquecimento de 10°C/mim até 280°C, e gás transportador Hélio a um fluxo de 1 mL/mim. Não foi possível identificar compostos voláteis a partir do método extrativo de hidrodestilação das folhas de *M. nigra*, contudo foi identificado o *trans*-fitol como um artefato no processo de destilação, assim como também foi verificado para amostras de *M. nigra* cultivada no continente Asiático.

1. Adams, R.P. 4 th ed. Carol Stream, IL: Allured Publishg Co., 2007

2. RADULOVIĆ, N. S. et al. Essential Oils of *Morus alba* and *M. nigra* Leaves: Effect of Drying on the Chemical Composition . Natural Product Communications, v. 12, n. 1, p. 1934578X1701200, 2019.

Agradecimentos: FAPEG, CAPES e CNPq.