

## Caracterização química do óleo essencial extraído das folhas do cajueiro-anão precoce da savana Amazônica

Kathielle D.S. Oliveira<sup>1</sup>, Maria C.O. Moura<sup>2</sup>, Thauany M. Michelon<sup>1</sup>, Esther M. S. Assunção<sup>1</sup>, João V. S. Teixeira<sup>1</sup>, Jéssica de O. Monteschio<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Mato Grosso - Sinop, Brasil

<sup>2</sup>Universidade Federal de Roraima - Boa Vista, Brasil

[kdelffraxe@gmail.com](mailto:kdelffraxe@gmail.com)

Palavras-chave: *Anacardium occidentale L.*, compostos bioativos, terpinoleno.

O cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) é uma frutífera tropical de grande importância econômica no Brasil, especialmente nas regiões Nordeste e Amazônica (1,2). Embora o fruto e o pseudofruto sejam amplamente explorados, as folhas constituem uma fonte subutilizada de biomassa vegetal, rica em compostos bioativos como flavonoides (3), taninos, alcaloides, saponinas (4), terpenos (5) e óleos essenciais (OE) (6), associados a atividades antimicrobianas, antioxidantes, anti-inflamatórias e anticancerígenas (7). Tradicionalmente utilizadas na medicina popular para o tratamento de diversas doenças (8), essas folhas têm sua relevância terapêutica reconhecida por integrarem a Lista Nacional de Plantas Medicinais de Interesse do Sistema Único de Saúde (RENISUS). Este estudo teve como objetivo extrair e caracterizar o óleo essencial das folhas do cajueiro-anão precoce (OEFC) da savana amazônica. As folhas foram coletadas em propriedade particular no Estado Roraima e submetidas a hidrodestilação em aparelho do tipo Clevenger, utilizando 2 kg de folhas e 8 L de água (3 h, 60 °C), em triplicata. Após separação, foi armazenado a -20 °C. A análise química foi realizada por GC-MS (TRACE GC ULTRA/ISQ), utilizando coluna TR5. Foram identificados 30 componentes no OEFC, com predominância de hidrocarbonetos monoterpenos. Os principais constituintes foram β-pineno, p-menta-2,4(8)-dieno e terpinoleno, totalizando 85,26% da composição, sendo o terpinoleno o composto majoritário (80,21%). A alta concentração desse composto também foi observada por Sousa et al. (5). Montanari et al. (9), ao avaliarem a composição química do óleo essencial das folhas de *A. occidentale*, identificaram os compostos majoritários como (*E*)-cariofileno (15,4%) e germacreno D (11,5%), embora outros sesquiterpenos, como α-copaeno, α-cadineno, biciclogermacreno e germacreno B, também tenham sido identificados em menores proporções. A comparação com outras espécies da mesma família evidencia variações atribuídas a fatores genéticos e ambientais. A composição encontrada no OEFC, dominada por terpinoleno, ressalta a diversidade química de *A. occidentale* e seu potencial biológico, uma vez que este monoterpeno está associado a atividades antioxidantes, anti-inflamatórias e anticancerígenas (10,11). Os resultados apresentados nesse estudo contribuem para o conhecimento da biodiversidade amazônica e indicam o óleo essencial das folhas do cajueiro-anão precoce como fonte promissora de compostos bioativos.

1. Ramos et al., *Planta*, 2021, 253, 6.
2. Amaral et al., *Micromachines*, 2022, 13, 1137.
3. Costa et al., *Res. Soc. Dev.*, 2021, 10, e40110817473.
4. Cruz Reina et al., *Heliyon*, 2022, 8, e09528.
5. de Sousa et al., *J. Chem. Ecol.*, 2023, 49, 87–102.
6. Maia et al., *J. Food Compos. Anal.*, 2000, 13, 227–232.
7. Salehi et al., *Biomolecules*, 2019, 9, 465.
8. Salehi et al., *Front. Endocrinol.*, 2020, 11, 295.
9. Montanari et al., *Molecules*, 2012, 17, 9728–9740.
10. Aydin et al., *Arh. Hig. Rada Toksikol.*, 2013, 64, 415–424.
11. Turkez et al., *Cytotechnology*, 2015, 67, 409–418.