

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Hyptis suaveolens* AO LONGO DE UM CICLO ANUAL

PRADO, Murilo Apolinário¹; CHAVES, Gustavo Antônio Teixeira^{1*}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Câmpus Formosa,
[*gustavo.chaves@ifg.edu.br](mailto:gustavo.chaves@ifg.edu.br)

O gênero *Hyptis*, pertencente à família Lamiaceae, engloba cerca de 400 espécies de ervas e arbustos que se destacam por seus compostos bioativos, particularmente os óleos essenciais. *Hyptis suaveolens* é uma planta presente no Cerrado e que se adapta a uma variedade de ambientes, especialmente aqueles que passaram por modificações antrópicas, como estradas, margens de florestas, pastagens e áreas perturbadas. É uma espécie bastante estudada, possuindo propriedades medicinais, antimicrobianas, antifúngicas e inseticidas. Esses atributos fazem dessa planta um objeto de grande interesse em pesquisas nas áreas de farmacologia e biotecnologia, por exemplo. No contexto deste estudo, o objetivo foi analisar as variações sazonais na composição de óleos essenciais de *H. suaveolens*, o que pode fornecer informações valiosas para o uso industrial e medicinal da planta. A parte aérea de indivíduos dessa espécie foram coletadas às margens da GO-116 cerca de uma hora após o nascer do sol. O material coletado foi transportado em ambiente refrigerado para a Universidade Estadual de Goiás, campus Anápolis, para extração do óleo essencial e posterior análise da sua composição utilizando-se cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS). Foram feitas cinco coletas ao longo de um ano, com intervalos de cerca de dois meses entre as coletas. As análises químicas do óleo essencial obtido das partes aéreas de *H. suaveolens* estão sendo realizadas e, uma vez concluídas, serão utilizadas para a avaliação de como a composição do produto estudado pode variar ao longo do ano. O Cerrado passa por mudanças climáticas bruscas ao longo do ano e as plantas desse bioma estão adaptadas a essas variações. De fato, *H. suaveolens* passa por grandes modificações morfológicas dentro de um ciclo anual, as quais são facilmente correlacionadas com as condições climáticas. Como exemplo, nos períodos chuvosos, as plantas apresentam folhas verde escuras e grandes, e nos momentos mais secos as plantas ficam com as folhas reduzidas, mais coriáceas, frequentemente apresentando queda das folhas.

Palavras-chave: *Hyptis suaveolens*; óleos essenciais; variação sazonal; ciclo anual

Agradecimentos: Este trabalho foi realizado com o apoio do Instituto Federal de Goiás (nº 18/2023). Prado, Murilo Apolinário agradece ao CNPQ pela bolsa concedida.