

**Composição de óleos essenciais de folhas de *Licaria puchury-major* (Mart.)
Kosterm. (Lauraceae)**

Flávia C. Schimpl¹, Géssica A. N. dos Santos¹, Débora N. Cavalcante¹, Laila Y. S. Silva¹, Tatielly B. Mamede¹, Jaqueline A. Bezerra¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - Amazonas, Brazil
flavia.schimpl@ifam.edu.br

Palavras-chave: puxuri, safrol, eucalyptol, Amazônia.

Diversas espécies de Lauraceae encontradas na região amazônica possuem grande relevância ecológica em seus habitats naturais e são frequentemente utilizadas como matérias-primas em mercados para plantas medicinais, alimentos, cosméticos, produtos regionais e perfumes, devido à presença de óleos essenciais, além de fornecerem madeira de boa qualidade. O puxuri (*Licaria puchury-major* (Mart.) Kosterm.) representa um produto de elevado valor econômico, especialmente para as indústrias alimentícias e de fragrâncias, dada a sua semente, que possui um aroma extremamente agradável em função do seu alto teor de safrol, um fenilpropanoide com ampla aplicação industrial e relevância fitoquímica. O estudo da variação química intraspecífica é necessário para a otimização do uso e manejo sustentável dessas espécies. Com o objetivo de selecionar matrizes para a propagação de mudas de puxuri com perfis de óleos essenciais desejáveis, seis árvores adultas, oriundas de dois locais próximos a Manaus (Estação Experimental da CEPLAC e Reserva Florestal Adolpho Ducke do INPA), foram selecionadas para a análise do perfil de óleos essenciais. As folhas maduras e em bom estado fitossanitário foram separadas, limpas e secas em estufa a 28 °C para a extração dos óleos essenciais por hidrodestilação via sistema Clevenger. Os materiais vegetais foram padronizados em 36 g e mantidos no sistema por 3 horas, extraídos em triplicata. A análise química do óleo essencial foi realizada em equipamento de cromatografia em fase gasosa acoplada a espectrometria de massas – CG-EM (Nexis GC2030, GCMS-QP2020 NX, Shimadzu) equipado com coluna capilar de sílica fundida SH-RTx-5Sil-MS (30 m x 0,25 mm, espessura de filme de 0,25 µm). As temperaturas do injetor e do detector foram de 260 °C e o gás de arraste foi o hélio (1,0 mL/min), a corrida com temperatura de 60 °C a 250 °C com taxa de 5 °C/min. A proporção de divisão utilizada foi 1:50 e 1,0 µL de solução de hexano. Energia de ionização de 70 eV e a faixa do espectro de massas foi de *m/z* 40 a 420. A análise dos óleos essenciais por CG-EM foi realizada com base na comparação de seus índices de retenção e espectros de massas com dados previamente publicados e bibliotecas como a Wiley 275 e *National Institute of Standards and Technology* (NIST 3.0). As substâncias majoritárias voláteis de folhas de *L. puchury* foram safrol (28,6-42,3%), eucaliptol (14,7-26,2%) e eugenol (13,5-32,0%) em todos os genótipos analisados, havendo variação nos demais compostos em relação ao local de origem. Dois genótipos coletados na CEPLAC apresentaram β-pineno (2,42-2,97%), terpinen-4-ol (2,9-2,1%), e α-terpineol (8,4-8,6%). Essa variação quantitativa e qualitativa no perfil dos OEs entre os genótipos, mesmo sob condições ambientais aparentemente similares, indica a influência de fatores genéticos (quimiotipos) e nas vias biossintéticas, reforçando a necessidade de estudos de prospecção entre genótipos. A amostra da Reserva Florestal Adolpho Ducke, por sua vez, apresentou uma maior diversidade de compostos minoritários, sendo a única na qual foram detectados α-sabineno (6,7%), γ-terpineno (0,6%), γ-terpineol (10,1%), elemicina e neointermedeol. Estes resultados são importantes para a seleção de matrizes, permitindo identificar genótipos com perfis químicos específicos para aplicações industriais ou para programas de melhoramento genético. No entanto, é necessário ampliar o número de indivíduos e áreas de estudos.

Agradecimentos: FINEP, Instituto Federal do Amazonas