

RECENTES SUBSTÂNCIAS IDENTIFICADAS NO GÊNERO OURATEA: UMA PROPOSTA DE REVISÃO ATUALIZADA - PVC1982-2020

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

HAICK; Aylla Lopes¹, CARVALHO; Mário Geraldo de², MARTINS; Victor de Carvalho³, SILVA; Juliana de Melo e⁴

RESUMO

INTRODUÇÃO *Ouratea* é um gênero da família Ochnaceae com aproximadamente 200 espécies e ampla distribuição no Brasil¹. O gênero possui como marcadores quimiossistemáticos os bisflavonoides, sendo a ligação que une as unidades flavonoídicas característica das espécies do gênero². Além disso, o gênero também se apresenta como fonte de monoflavonoides, terpenoides, esteroides e outras substâncias, sendo rico em atividades biológicas². Com objetivo de auxiliar pesquisas futuras, integrantes deste mesmo grupo de pesquisa publicaram, em 2013, um artigo de revisão bibliográfica do gênero², reunindo substâncias até então identificadas em espécies de *Ouratea* e suas atividades. Entretanto, desde a publicação desse artigo, novas ocorrências e novas substâncias foram identificadas no gênero. Por isso julgamos relevante uma atualização dessa revisão.

OBJETIVOS Este trabalho teve por objetivo realizar um levantamento bibliográfico de substâncias encontradas no gênero *Ouratea* nos últimos 10 anos.

METODOLOGIA A metodologia consistiu em varredura de artigos publicados sobre o gênero em bancos de dados: Periódicos CAPES, ScienceDirect e SciELO. As palavras-chave utilizadas foram: “*Ouratea identification*”, “*Ouratea compounds*”, “*Ouratea composition*”, “*Ouratea characterization*” e “*Ouratea extract*”. Os parâmetros para seleção dos artigos foram: relevância e data de criação a partir do ano de 2013. Ao total foram selecionados 10 artigos publicados nesse período sobre o gênero revelando novas substâncias ou novas ocorrências de substâncias já registradas na literatura.

RESULTADOS E DISCUSSÃO Desde a publicação da revisão por Fidelis et al. (2013)², foram identificadas e publicadas em artigos 9 novas substâncias. Em *O. semiserrata*, lanceolosídeo⁴ (1); em *O. fieldingiana*, kaempferol-3-o-rutinosídeo⁵ (2); em *O. stipulata* 7,7''-O-metilanaraflavona⁶ (3); em *O. hexasperma*, trans-3-O-metil-resveratrol-2-C-β-glicosídeo (4), um litospermosídeo (5), 2,5-dimetóxi-*p*-benzoquinona (6), lup-20(30)-eno-3β,28-diol (7), 7-O-metilgenisteína⁷ (8) e 7-O-β-D-glicopiranosil-6-(3-metilbut-2-enil)-5,4'-dihidroxiflavonol⁸ (9). Dentre os compostos citados, muitos se apresentam como derivados de compostos majoritários, como a 7,7''-O-metilanaraflavona, derivado do bisflavonoide lanaraflavona. Cerca de apenas 25 espécies de *Ouratea* têm sido estudadas nos últimos anos². Ainda carecem estudos sobre outras espécies, em que novas substâncias podem ser isoladas, elucidadas e testadas quanto a atividades biológicas.

CONCLUSÕES Conclui-se que este trabalho possibilita uma atualização ao artigo anterior de modo a enriquecê-lo e auxiliar na realização de novos trabalhos sobre espécies de *Ouratea*. Ademais, o grupo apresenta, atualmente, estudo fitoquímico de *O. polygyna*⁹. Agradecimentos: CNPq, FAPERJ, CAPES. **REFERÊNCIAS** ¹ AMARAL, M. C. E.; Bittrich, V. Ochnaceae. Flowering Plants, 2013. **Eudicots**, 253 ² FIDELIS et al. **Revista Bras. de Farmacognosia**, 2013, 24(1), 1 ³ NASCIMENTO et al. **Revista Bras. de Farmacognosia**, 2009, 19(4), 823. ⁴ CAMPANA et al. **Phytother Res.** 2015, 29(1), 1509. ⁵ NASCIMENTO et al. **Evid Based Complement Alternat Med**, 2018, 1(1), 1 ⁶ FIDELIS et al. **Chemistry of Natural Compounds**, 2016, 52(3), 492. ⁷ FIDELIS et al. **Natural**

¹ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, ayllaopeshaick@gmail.com

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, mariogdecarvalho@gmail.com

³ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, victor.dcmartins@gmail.com

⁴ Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, julianademelo.98@hotmail.com

Product Research, 2018, 33(1) ,1500. ⁸ CHAVES *et al.* **J. Photochem. Photobiol. A: Chem.**2017, 336(1), 32. ⁹CARVALHO *et al.* Bisflavonoides de *Ouratea polygyna* (Ochnaceae). **44^a RASBQ**, 2021, Online.

PALAVRAS-CHAVE: Ouratea, Metabólitos especiais, Revisão