

RESUMO APRESENTAÇÃO ORAL CURTA - CENTRO DE CIÊNCIAS DE
SAÚDE (CCS)/FARMÁCIA

**REVISÃO DAS ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE FENILPROPANOIDES
GLICOSILADOS NO GÊNERO LIPPIA (VERBENACEAE)**

Suzana Guimarães Leitão (Orientadora) (sgleitao@gmail.com)

Fernanda De Lemos Fernandes De Assis (fernandaf.ufrj@gmail.com)

Raianne Soares Rebelo (raiannesoes.r@gmail.com)

Thamirys Silva Da Fonseca (thamirys96@gmail.com)

Gilda Guimaraes Leitão (Orientadora) (ggleitao@ippn.ufrj.br)

Fenilpropanoides glicosilados (FPG) são substâncias fenólicas com ampla ocorrência em diversas plantas medicinais, como as espécies do gênero *Lippia* (Verbenaceae). O gênero possui ocorrência na região dos trópicos, sendo o Brasil um dos centros de diversidade com a ocorrência de 89 espécies, sendo 62 endêmicas¹. Em trabalhos anteriores do grupo, isolou-se de *L. rubella* dois FPG inéditos na literatura: lippiarubelosideo A e lippiarubelosideo B. Estes, e outros FPG isolados, apresentaram atividade antifúngica frente à cepa de *Cryptococcus neoformans*². Isto motivou o levantamento bibliográfico da ocorrência desta classe de substâncias no gênero com objetivo de correlacionar essas substâncias e suas atividades biológicas direcionando futuros trabalhos do grupo. Para isso, iniciou-se a busca na literatura por revisões com informações de todos os FPG já relatados. Deste resultado, selecionaram-se apenas os descritos no gênero *Lippia*. Estas espécies são amplamente empregadas tradicionalmente, por isso buscou-se estudos na

literatura acerca dessas utilizações e as ações farmacológicas já descritas para o gênero envolvendo a classe de FPG. Foram encontrados mais de 500 FPG já relatados na literatura, cuja ocorrência exclusivamente em *Lippia* está sendo levantada usando como bases as revisões encontradas, a partir das quais as informações estão sendo ampliadas nas bases de dados scifinder, web of science e sciencedirect.³ Algumas atividades já descritas à esta classe são atividade antiviral, antibacteriana, anti-inflamatória, antidiabética entre outras.³ O FPG mais estudado é o verbascosídeo com diversas atividades já descritas, tais como anti-hipertensiva e sedativa, baixo risco toxicológico e estudos de biodisponibilidade estabelecidos. Outros FPG aparecem com potencial de serem as substâncias bioativas nas atividades apresentadas, entretanto carecem de maiores estudos que efetivamente relacionem a atividade à substância, além de mais informações que permitam o uso dessas substâncias para usos humanos.

1- *Lippia* em Flora do Brasil 2020 em construção. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB15170>>. Acesso em: 21 Nov. 2020

2- Martins, G.R.; Fonseca, T.S.; Martínez-Fructuoso, L.; Simas, R.C.; Silva, F.T.; Salimena, F.R.G.; Alviano, D.S.; Alviano, C.S.; Leitão, G.G.; Pereda-Miranda, R.; Leitão, S.G. Antifungal Phenylpropanoid Glycosides from *Lippia rubella*. *Journal of Natural Products* 82,3, p.566-572, 2019.

3- Wu, L.; Georgiev, M.I.; Cao, H.; Nahar, L.; El-Seedi, H.R.; Sarker, S.D.; Xiao, J.; Lu, B. Therapeutic potential of phenylethanoid glycosides: A systematic review. *Medicinal Research Reviews*. P.1-45, 2020.

Favor considerar nomes do gênero e espécies em *itálico*. A plataforma não permite tal formatação.