



Tipo de trabalho: RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS)

ATIVIDADES FARMACOLÓGICAS DE NECTANDRA GRANDIFLORA (CANELA-AMARELA)¹

**Bruno Rodrigues Weber², Helanio Veras Rodrigues³, Daniel Capalonga⁴,
Leandro Fernandes Vianna⁵, Anelise Levay Murari⁶**

¹ Pesquisa de Iniciação Científica

² Graduação de Medicina, Universidade Federal de Santa Maria, rwbruno@hotmail.com

³ Graduando em Medicina, Universidade Federal de Santa Maria, helanioveras@hotmail.com

⁴ Graduando em Medicina, Universidade Federal de Santa Maria, danielcapalonga@gmail.com

⁵ Graduando em Medicina, Universidade Federal de Santa Maria, viannale@hotmail.com

⁶ Doutora em Farmacologia, Mestre em Ciências Farmacêuticas, Graduada em Farmácia Industrial e Farmácia e Bioquímica/Análises Clínicas, Hospital Universitário de Santa Maria.

Introdução

Nectandra grandiflora Nees pertence à Lauraceae, sendo uma espécie nativa endêmica do Brasil. Popularmente é conhecida por canela-amarela ou caneleira e canela ou canela-fedida. A infusão de suas folhas é usada na medicina popular para o tratamento de problemas digestivos, além de serem descritas propriedades diuréticas e antirreumáticas.

Objetivo

Realizar uma revisão sistemática a cerca das atividades farmacológicas *N. grandiflora* descritas na literatura que justifiquem o seu uso na medicina popular.

Metodologia

Revisão sistemática de literatura nas bases de dados Bireme, Scielo e Lilacs, PubMed, SciELO, Scopus e Web of Science no período de 2012 a 2018. Os descritores utilizados foram: o nome botânico suas sinônias e "farmacologia". Os critérios de inclusão foram trabalhos disponibilizados integralmente, publicados em português, inglês ou espanhol. Os critérios de exclusão foram publicações de eventos e trabalhos disponibilizados em outros idiomas e no formato de resumos.

Resultados

As buscas eletrônicas resultaram em 69 trabalhos. Foram selecionados 24 (35,3%) segundo os critérios adotados. A seguir segue a descrição dos estudos incluídos.

O extrato etanólico das folhas de *N. grandiflora* apresenta flavonoides glicosilados (canferol 3-O-β-



Tipo de trabalho: RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS)

ramnosídeo e quercetina 3-O- β -ramnosídeo) que exibiram atividade antioxidante, inibindo a oxidação do β -caroteno. Em outro trabalho isolaram o ácido protocatéquico e os flavonóides glicosilados afzelina e quercetrina, os quais exibiram atividade sequestradora de radicais livres frente ao DPPH.

Para o óleo essencial (OE) das folhas já foi descrita a presença de eugenol, constituinte com reconhecida atividade antimicrobiana e anestésica. Além disso, para o OE é descrita atividade antiparasitária e baixa atividade larvicida.

Na análise da variabilidade sazonal de *N. grandiflora* e das diferentes partes do vegetal sobre o rendimento e a composição química do OE evidenciou que este apresenta maior rendimento na primavera (época de floração da espécie). Seus OEs são constituídos preponderantemente por sesquiterpenoides, sendo a deidrofuquinona o composto majoritário, que se apresenta em maiores concentrações no inverno. Na primavera ocorre um decréscimo na sua concentração e incremento nos teores do composto bicilogermacreno.

A deidrofuquinona, exerce um efeito depressor central em *Rhamdia quelen*, podendo ser utilizado como anestésico ou sedativo na piscicultura, uma vez que, em uma exposição de 24 horas de duração, as concentrações de 2,5 a 20 mg L⁻¹ não apresentaram efeitos colaterais nos peixes. Esta apresenta atividade sobre os receptores GABA_A e previne o aumento do cortisol em protocolo de estresse.

Atividades farmacológicas foram evidenciadas para os extratos etanólicos e OEs de *N. grandiflora*, assim como a caracterização de constituintes que futuramente poderão contribuir para o desenvolvimento de fitoterápicos. Porém, não foram encontradas publicações que descrevam os infusos que popularmente são empregados.

A ação da deidrofuquinona nos receptores GABA_A poderia ser um mecanismo de ação para as atividades antiparasitária e larvicida, uma vez que a presença destes receptores foi descrita para algumas espécies de helmintos e insetos.

Conclusões

As atividades farmacológicas atribuídas na medicina popular para *N. grandiflora* ainda não foram evidenciadas experimentalmente.

Palavras-chave: Lauraceae; Óleos essenciais; Farmacologia; Etnofarmacologia.