

III SEMANA DO CONHECIMENTO

Universidade e comunidade
em transformação

3 A 7 DE OUTUBRO
DE 2016

Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

ANÁLISE FITOQUÍMICA DAS FOLHAS DE *Allophylus edulis*

AUTORA PRINCIPAL: Keli Cristina Cuchi

CO-AUTORES: Lara Seffrin, Carmen Busin

ORIENTADORA: Andréa Michel Sobottka

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo.

Formatado: À esquerda

INTRODUÇÃO

As plantas medicinais fazem parte da vida de uma boa parcela da população. São recursos antigos e atuais, sendo que muitas delas já possuem comprovação de sua eficácia e atividade farmacológica (ALMEIDA, 2011). Sendo de grande importância a caracterização química de plantas de interesse medicinal, a fim de obter subsídios para seu uso adequado, a presente pesquisa realizou uma análise fitoquímica das folhas da planta *Allophylus edulis*, uma planta nativa do Brasil pertencente à família Sapindaceae e popularmente conhecida como “chal-chal”. Através de ensaios gerais de identificação de grupos químicos e cromatografia em camada delgada, a pesquisa buscou evidenciar as principais classes fitoquímicas e compostos de interesse farmacológico presentes em extratos das folhas de *A. edulis*.

DESENVOLVIMENTO:

As folhas de *A. edulis* foram colhidas no Campus I da Universidade de Passo Fundo (UPF), identificadas e registradas sob número RSPF 13534. Após secagem, o material vegetal foi triturado e submetido à maceração por uma semana com solvente hidroalcoólico, filtrado e concentrado em evaporador rotatório. Foram realizadas partições líquido-líquido com solventes de polaridade crescente: hexano, diclorometano, acetato de etila e n-butanol, sendo obtidas as respectivas frações. As análises fitoquímicas



III SEMANA DO CONHECIMENTO

foram realizadas através de reações cromogênicas de caracterização e reações de precipitação, além da cromatografia em camada delgada, comparando os resultados obtidos com substâncias químicas de referência.

A caracterização de saponinas foi realizada através do índice de espuma. Os flavonoides foram identificados pela reação oxalo-bórica, os taninos pelas reações com sais de ferro e acetato de chumbo. Visando a identificação de alcaloides, foram realizadas as reações de Dragendorf, Mayer e Bouchardat, e a caracterização de quinonas foi realizada pela reação de Bornträger (CARDOSO, 2009). Os resultados obtidos sugerem a presença de saponinas, flavonoides e taninos nas folhas de *A. edulis*, sendo que flavonoides e taninos também foram identificados na fração acetato de etila, um solvente com características mais polares.

A cromatografia em camada delgada (CCD) foi realizada com o objetivo de analisar se nas diferentes frações (hexano, diclorometano, acetato de etila e butanol) havia a presença de taninos, flavonoides e cumarinas, assim como verificar a presença de ácido gálico, quercetina, rutina e cumarina (1,2-benzopirona). Como fase estacionária foram utilizadas placas de gel de sílica 60 F254 e diferentes fases móveis que variavam de acordo com a polaridade das substâncias analisadas. Após o desenvolvimento do cromatograma cada placa foi visualizada sob luz ultravioleta (UV) 365 nm, sendo também utilizados reveladores específicos para cada classe de substâncias. Nas frações testadas não foram identificados nenhum destes compostos (ácido gálico, quercetina, rutina e cumarina), porém os resultados mostraram que a fração acetato de etila é rica em flavonoides. A cromatoplaça revelada com cloreto férrico a 1%, apresentou manchas escuras nas frações diclorometano e acetato de etila, sugerindo a presença de compostos fenólicos da classe dos taninos nestas frações (WAGNER; BLADT, 1996).

Portanto, os ensaios gerais de identificação dos metabólitos secundários e a CCD foram complementares, permitindo identificar a presença de flavonoides, taninos e saponinas. Quinonas e alcaloides não foram identificados.

Formatado: Recuo: Primeira linha: 1,25 cm

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Essa pesquisa descreve dados qualitativos de um trabalho realizado através da análise fitoquímica das folhas da planta *Allophylus edulis*. A identificação dessas classes de compostos é indicativo de possíveis atividades biológicas desta planta, tais como, anti-inflamatórias, antioxidantes e antisséptica.

Universidade e comunidade
em transformação

3^a7 DE OUTUBRO
DE 2016

III SEMANA DO CONHECIMENTO

REFERÊNCIAS

AL MEHDI, A. H. M. F. **Uso de plantas medicinais no dia a dia da população assistida pela estratégia saúde da família: uma revisão de literatura.** Conselho Lafaiete, [S.l.], 2011. Monografia (Especialização em Atenção Básica em Saúde da Família).

CARDOSO, C. M. Z. **Manual de controle de qualidade de matérias-primas vegetais para farmácia magistral.** Pharmabooks, São Paulo, p.49-69, 2009.

WAGNER, H.; BLADT, S. **Plant drug analyses.** A thin layer chromatography atlas. 2. ed. Berlin, Springer, 1996.