

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências da Saúde

Projeto:

IDENTIFICAÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FLAVONÓIDES NO EXTRATO SECO DE DIFERENTES ESPÉCIES DE CARQUEJA DO GÊNERO BACCHARIS (ASTERACEAE) POR ESPECTROFOTOMETRIA UV/VISÍVEL E AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES FARMACOLÓGICAS.

Autores:

PRISCILA APARECIDA DE ALMEIDA (XIX BIC 2011/2012)

ALINE DA PAZ FERNANDES

FABÍOLA DUTRA ROCHA

MARCOS ANTÔNIO FERNANDES BRANDÃO

MAGDA NARCISO LEITE (ORIENTADOR)

Resumo:

Baccharis trimera (Less.) DC., conhecida popularmente como carqueja, é uma espécie rica em taninos, terpenos, saponinas, óleo volátil e flavonóides. É amplamente utilizada na medicina tradicional devido às propriedades digestiva, diurética e hepatoprotetora. Devido à ausência de metodologia analítica em compêndios oficiais para quantificação de flavonóides no extrato seco de carqueja, foi desenvolvido e validado um método analítico para doseamento de flavonóides no extrato seco de carqueja por espectrofotometria UV/Visível em 419 nm. A validação analítica do método foi realizada conforme os parâmetros estabelecidos pela RE nº 899/03 (ANVISA), sendo estes: linearidade, robustez, especificidade, precisão (repetibilidade e precisão intermediária), exatidão, limite de detecção (LD) e limite de quantificação (LQ). Todos os ensaios foram realizados em triplicata e os resultados foram submetidos à análise estatística (teste t de Student e ANOVA) a 95% de confiança. A análise de variância do método demonstrou que o mesmo é linear na faixa de concentração pesquisada e que não há falta de ajuste do modelo. As variações do método realizadas no teste de robustez não apresentaram diferença estatística significativa conforme ANOVA. O método desenvolvido apresentou-se específico para determinação dos flavonóides. O teste t de Student forneceu um valor de $t_{calculado} = 1,64$ menor que o valor de $t_{tabelado} = 2,57$, fato que confirma não haver diferença estatística significativa entre os resultados obtidos no ensaio de repetibilidade. O estudo da precisão intermediária demonstrou que não há diferença estatisticamente significativa entre as amostras analisadas em dias diferentes por analistas diferentes. O ensaio de exatidão forneceu um percentual de recuperação de 99,82%. O LD foi 0,7715 µg/mL e o LQ 2,571 µg/mL. O método desenvolvido apresentou linearidade, seletividade, precisão, exatidão e sensibilidade adequadas, podendo ser aplicado nas análises de controle de qualidade da Indústria Farmacêutica.

