

ESTUDO SAZONAL DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE SENNA FISTULA E PLECTRANTHUS BARBATUS.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Gabriel Alencar Juliao Cabral, VICTOR LUÍS FERREIRA LIMA, Maria Goretti de Vasconcelos Silva

O teor de um metabólito secundário presente em uma planta pode apresentar variações significativas com diversos parâmetros edafo-climáticos. Desde os primórdios, estes fatos orientam as coletas de plantas. Na antiga Grécia, por exemplo, a espécie *Conium maculatum* (cicuta) era sempre coletada pela manhã, quando os níveis de coniina são maiores. O presente estudo relata a variabilidade sazonal de dois metabólitos, quercetina e barbatusina nas folhas de duas espécies diferentes de plantas, *Senna fistula* e *Plectranthus barbatus*, bem como o potencial antioxidante das espécies em estudo. A quercetina apresenta significativa atividade como antioxidante, enquanto a barbatusina tem propriedades gastroprotetora e antitumoral, o que torna interessante a identificação do melhor momento de coleta das plantas, de modo que se obtenha o maior teor do metabólito desejado. As coletas foram realizadas mensalmente, sendo o material botânico extraído com acetona e etanol respectivamente para *S. fistula* e *P. barbatus*. O teor de quercetina foi determinado espectrofotometricamente, enquanto o teor de barbatusina foi analisado por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE-DAD). A atividade antioxidante foi realizada através do método de varredura de radical livre DPPH em solução metanólica. Quercetina foi identificada em maior teor na coleta do mês de janeiro (539,63 µg/mg de planta seca) e barbatusina na coleta do mês de outubro (87,62 mg/g de planta seca). A atividade antioxidante foi determinada para todos os extratos preparados, o melhor resultado para a amostra de *S. fistula* coletada em setembro (IC₅₀ = 0,380mg/mL), podendo-se concluir que a ação antioxidante nesta planta, não pode ser atribuída somente a presença da quercetina.

Palavras-chave: Estudo sazonal. Atividade antioxidante. *Senna fistula*. *Plectranthus barbatus*.