



XXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro com
Conhecimento

Itacoatiara - 06 e 07 de novembro de 2024

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CLOROFILA POR ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS EM EXTRATOS DE *Piper marginatum* Jacq.

¹ Ranna Ambrósio da Silva—UFAM

² Eldon Carlos dos Santos Colares-UFAM

³ Mateus Feitosa Santos- UFAM

⁴ Valdomiro Lacerda Martins- Orientador (UFAM)

RESUMO

As plantas medicinais são produtoras de diversos metabólitos e substâncias dentre estas pode-se citar a clorofila que confere a coloração verde a folhas das plantas. Dentre os gêneros botânicos e famílias botânicas utilizadas em experimentos científicos destacam-se a família Piperaceae e o gênero *Piper* que pertencem à ordem Piperales. O gênero *Piper* possui em suas folhas um alto teor de clorofila o que confere a coloração verde nas mesmas e muitas das vezes este teor não é quantificado e dentre as técnicas utilizadas para se analisar o teor de concentração de clorofila destaca-se a técnica de Espectrofotometria no UV-Vis. O objetivo deste trabalho foi determinar a concentração de clorofila presente em *Piper marginatum* Jacq. coletadas em Itacoatiara por meio da técnica de espectrofotometria no UV-Vis. As folhas de *Piper marginatum* Jacq. foram levadas para o laboratório onde foram limpas e pesadas sendo que 30 gramas foram usadas para preparar o extrato aquoso macerando as folhas em 300 mL de água e 30 gramas para o extrato etanólico macerando as folhas em 300mL de etanol. Após os extratos prontos foram aferidos: pH de ambos os extratos, o teor de clorofila foi avaliado por meio de espectrofotometria no UV-Vis, a refratividade foi avaliada usando aparelho refratômetro, o pH foi analisado usando pHmetro e a condutividade foi medida em um condutivímetro. Os extratos apresentaram uma absorção bem diferente onde notou-se que o solvente etanólico tendeu a absorver melhor a clorofila em todos os parâmetros estatísticos analisados. Desta forma conclui-se que o extrato de *Piper marginatum* Jacq. possui um alto teor de clorofila e que os padrões de estabilidade destes extratos devem ser estudados mais a fundo afim de obtermos mais informações sobre o perfil químico dos extratos.

Palavras-Chave: *Piper*, Plantas medicinais, Clorofila, Espectrofotometria UV-Vis

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem a Universidade Federal do Amazonas (UFAM), ao Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia ICET.

