

CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA DO EXTRATO ALCOÓLICO DO CIPÓ-TIMBÓ (DERRIS RARIFLORA)

Keith Hellen Alves Martins¹ Ana Caroline Cortês Soares² Renato André Zan³

Introdução: O cipó timbó é uma planta que há muito tempo é utilizada pelos índios na pesca, onde eles batem seus cipós nas águas de rios ou lagoas até soltarem uma substância leitosa que causa a morte dos peixes, facilitando a sua captura. Apesar dessa substância ser nociva aos peixes não se tem relato de contaminação de seres humanos que venham a comer esses peixes. Não se sabe ao certo como isso ocorre, ou quais são todos os compostos presentes nessa planta. As substâncias que se tem mais conhecimento presente nas espécies da família do timbó são os rotenóides, que por muito tempo foram utilizadas para o combate de pragas em plantações, o uso dessas plantas foi tão intenso que vários países para facilitar seu acesso a elas decidiram importa-las e fazer suas próprias plantações. **Materiais e métodos:** De início foi coletado as amostras de folhas e caules do cipó- timbó (derris rariflora), em seguida as amostras foram higienizada e pesadas. Com isso adicionou álcool etílico para que fosse possível filtrar as amostras e o filtrado foi transferido para um frasco âmbar, colocou-se o filtrado no evaporador rotativo para retirar o álcool contido na amostra com a finalidade de obter o extrato puro. Com o extrato puro realizou-se a fase da extração utilizando hexano, diclorometano e acetato de etila na proporção 7/3. Feito isso montou-se um placa. **Resultados:** Apesar das pesquisas de produtos naturais terem aumentado nos últimos tempos, pouco ainda se sabe sobre a família do timbó, sobre as outras substâncias presentes na sua constituição. Com a realização dessa pesquisa pode ser elucidada algumas das estruturas encontradas no metabolismo secundário dessas plantas, através da realização de cromatografia em coluna e a utilização do CGMS. O presente projeto teve como finalidade a coleta e análises estrutural do material vegetal escolhido, utilizando os métodos propostos por BARBOSA e CHOZE. Com o auxílio desses procedimentos foi possível identificar algumas substâncias que estão presentes nos metabolismos dessa espécie, como as variações de porfirinas. Com isso pode-se observar que alguns compostos apresentaram probabilidade de 100%, porém não é possível afirmar que as moléculas sugeridas pelo programa seja realmente elas. **Conclusão:** Portanto, novas análises serão necessárias, como RMN de ¹H e ¹³C, Infravermelho entre outras.

Palavras-chave: Timbó. Extrato vegetal. CGMS.

¹ Bolsista, (Licenciatura em Química), kehellenmartins@gmail.com, Campus Ji-Paraná.

² Bolsista, (Técnico em Química), Campus Ji-Paraná.

³ Coordenador, Professor EBTB de Química email: renato.zan@ifro.edu.br , Campus Ji-Paraná.