



OBTENÇÃO E PREPARO DE EXTRATOS DE *TURNERA SUBULATA* VISANDO AVALIAÇÃO FUTURA DE SUAS ATIVIDADES ANTIOXIDANTE E ANTIBACTERIANA

Pedro Henrique Delmondes Santos¹, Alana Emily da Silva², Kemily Leite Barros³, Pedro Henrile Dimas Fernandes⁴, Livia Teixeira De Souza⁵, Nathylle Régia de Sousa Caldas⁶, Luis Rafael Leite Sampaio⁷

Resumo: A espécie *Turnera subulata*, pertencente à família Passifloraceae, tem sido amplamente estudada devido à presença de metabólitos secundários com reconhecido potencial biológico, como compostos fenólicos e flavonoides. Esses constituintes despertam interesse científico por suas ações antioxidante e antibacteriana, o que motiva investigações voltadas à identificação, extração e análise de seus componentes químicos. A presente pesquisa, desenvolvida pelo Laboratório de Tecnologias e Inovações Farmacológicas da Universidade Regional do Cariri, teve como objetivo a obtenção e o tratamento inicial da amostra vegetal visando à produção de extratos que serão futuramente avaliados quanto às suas atividades biológicas. A coleta foi realizada no bairro Belmonte, localizado na cidade do Crato, Ceará, onde espécimes sadios de *Turnera Subulata* foram colhidos manualmente em horário matutino. As partes aéreas frescas da planta foram submetidas a limpeza em água corrente, secas em temperatura ambiente, triagem das folhas e redução de tamanho por trituração bruta em moinho de lâminas caseiro até atingirem dimensões máximas de 3 milímetros. O tratamento da amostra seguiu princípios da química analítica, etapa fundamental para garantir a

¹ Pedro Henrique Delmondes Santos, Universidade Regional do Cariri, Química email: pedro.delmondes@urca.br

² Alana Emily da Silva, Universidade Regional do Cariri, Enfermagem, email: alana.emily@urca.br

³ Kemilly Leite Barros, Universidade Regional do Cariri, Enfermagem, email: kemilly.barros@urca.br

⁴ Pedro Henrile Dimas Fernandes, Unilão, Enfermagem, email: henrileenfermagemnoite@gmail.com

⁵ Livia Teixeira de Sousa, Universidade Regional do Cariri, Enfermagem, email: livia.teixeira@urca.br

⁶ Nathylle Régia de Sousa Caldas Universidade Regional do Cariri, Departamento de Enfermagem, email: nathylle.caldas@urca.br

⁷ Luís Rafael Leite Sampaio, Universidade Regional do Cariri, Enfermagem, email: Rafael.sampaio@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



representatividade e reprodutibilidade das análises posteriores, uma vez que o controle do tamanho das partículas e da umidade influencia diretamente na eficiência da extração dos compostos ativos. O material vegetal foi submetido a extração com solventes hidroalcoólicos, seguida de filtração e concentração em rotaevaporador. A obtenção dos extratos permitirá, em etapas futuras, a avaliação da atividade antioxidante e antibacteriana, relacionando os resultados com a presença de compostos fenólicos e flavonoides. Espera-se que os extratos obtidos apresentem potencial antioxidante e antibacteriano, contribuindo para o entendimento da relação entre a composição química e a bioatividade dessa espécie. Assim, o estudo reforça a importância da padronização analítica e do preparo adequado das amostras vegetais como base para pesquisas em fitoquímica aplicada e prospecção de produtos naturais.

Palavras-chave: Controle de qualidade; Tratamento de amostras; *Turnera subulata*; Extração vegetal; Análise fitoquímica.

Agradecimentos: A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) e ao Laboratório de tecnologias e inovações farmacológicas LATIF