

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE CANNABIS SP. RICO EM CANABIDIOL(CBD)

Sindatche Nhangu Ufala (Ic - Voluntária Unilab) ¹

Rachel Viana Passos (Ic - Bolsista Unilab)²

Francisco Edson Alves Do Nascimento Silva (Ic - Voluntário Unilab)³

Luanne Eugênia Nunes (Colaboradora) ⁴

Marcelo Vitor De Paiva Amorim (Orientador) ⁵

RESUMO

O emprego de produtos derivados de *Cannabis* sp. ricos em canabidiol (CBD) tem se expandido nas áreas da saúde e cosmética em razão do interesse em suas propriedades farmacológicas. Por apresentar origem vegetal e estar sujeito a diferentes etapas de cultivo, processamento e armazenamento, esse tipo de matéria-prima pode apresentar contaminação por bactérias, fungos e leveduras, tornando o controle microbiológico fundamental para a avaliação de sua qualidade e segurança. Diante disto, este trabalho teve como objetivo avaliar a carga microbiana inicial de um extrato hidroalcoólico de *Cannabis* sp. rico em CBD. Para isso, foram pesados 1,0 g do extrato e 0,5 g de Polissorbato 80, posteriormente homogeneizados em 10 mL de solução salina estéril a 0,9%, sob aquecimento moderado em banho-maria a 40 °C. Aliquotas de 1 mL da emulsão foram semeadas, em triplicata, pelo método de plaqueamento por profundidade em placa (*pour plate*). Para a determinação de bactérias aeróbias mesófilas, utilizou-se Ágar Nutriente, com incubação a 30-35 °C por três a cinco dias e, Ágar Sabouraud Dextrose para a pesquisa de fungos e leveduras, com incubação a 20-25 °C por cinco a sete dias. Após o período de incubação, não foi observado crescimento de fungos ou leveduras nas placas contendo Ágar Sabouraud Dextrose. Nas placas de Ágar Nutriente, foram observadas uma média de 2 UFC. Como a amostra foi diluída e, posteriormente inoculada, o resultado final foi multiplicado pelo fator de diluição, o qual resultou em 20 UFC/g. O extrato hidroalcoólico de *Cannabis* sp. rico em CBD apresentou baixa carga microbiana e ausência de crescimento detectável de fungos e leveduras nas condições avaliadas. Os resultados indicaram condições higiênico-sanitárias satisfatórias da amostra analisada e reforçam a importância do controle microbiológico de matérias-primas vegetais destinadas ao desenvolvimento de produtos derivados de *Cannabis*.

Apoio Financeiro: UNILAB-IC

Grande área do CNPq: Ciências da Saúde

Em que medida o meu trabalho contribui para "Diversidade, Inclusão e Transformação Social"? O trabalho promove a inclusão social e em saúde ao produzir e democratizar conhecimento científico sobre a qualidade de fitoterápicos de *Cannabis* ricos em CDB, insumos essenciais para tratamentos de pacientes, garantindo terapias seguras, eficazes e regulamentadas para populações vulneráveis.

Palavras-chave: Canabidiol; Controle de qualidade; Contagem microbiana; Insumo vegetal.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Ceará, Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Discente, sindatcheufala@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Ceará, Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Discente, rachelvianapassos0510@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Ceará, Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Discente, francisco.edson.alves07@aluno.unilab.edu.br³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Ceará, Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Docente, luanne.eugenia@unilab.edu.br⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Ceará, Instituto de Ciências da Saúde (ICS), Docente, marcelo.amorim@unilab.edu.br⁵