

PREDIÇÃO DA BIOATIVIDADE E TOXICIDADE DO COMPOSTO ALOÍNA PRESENTE NA ALOE VERA (BABOSA)

Congresso Online Brasileiro de Medicina, 1ª edição, de 22/03/2021 a 24/03/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-87-7

VILAÇA; Jhemily Lopes Lima ¹, CARVALHO; Lucas Antonio Rodrigues Louro Noberto de ²

RESUMO

Introdução: Aloe-vera é uma planta da família das Líliáceas do gênero *Aloe*, encontrada principalmente nas regiões com climas tropicais. Seu consumo naturalmente é feito através de hidratante, máscara, detox e gel. Seu interesse de consumo se dá devido aos compostos em sua constituição, como a aloína, um glicosídeo antraquinônico. **Objetivo:** Avaliar a atividade biológica e toxicidade de compostos da babosa utilizando métodos *in silico*. **Métodos:** Foi utilizado o método *in silico* pelo software PASS online para avaliar a atividade biológica do composto em questão e o programa GUSAR que realiza previsão *in silico* da toxicidade de compostos pelos quatro tipos de administração testados em ratos. **Resultados:** Os resultados pelos programas confirmaram taxas relevantes de aplicabilidade da Aloína como antineoplásico. Apresenta PA de 0,802 de estimulação antiviral. Evidencia um componente de baixa toxicidade, cujos efeitos são satisfatórios nas quatro vias de administração, todos de categoria 4 numa escala decrescente de 1 a 5 de toxicidade aguda, evidenciando baixo risco. Os resultados obtidos corroboram aos dados da literatura, comprovando o efeito da Aloína como antineoplásico, usado na diminuição progressiva do tamanho do tumor por atuar na redução da proporção de células na fase mitótica por indução de apoptose provocada pelas antraquinonas diminuindo o número de tumores e aumentando o tempo do aparecimento dos mesmos. **Conclusão:** Conclui-se que a Aloína possui relevante atividade biológica antineoplásica. Todavia, faz-se necessária maior investigação científica de sua atividade com o intuito de se obter outras possíveis utilizações farmacológicas.

PALAVRAS-CHAVE: Aloe vera, Aloína, Antraquinônico, Efeito.

¹ Universidade de Rio Verde, jhemilylopes@outlook.com

² Universidade de Rio Verde, lucasantonio639@gmail.com