

ISOLAMENTO DO PIGMENTO NORBADIONA A A PARTIR DO FUNGO PISOLITHUS TINCTORIUS

VII Encontro de Iniciação Acadêmica

Erica Renata Lucas de Souza, Ana Gabrielle do Nascimento Câmara, João Pedro Rodrigues Cavalcante, Iasmim da Silva Medeiros, Fatima Miranda Nunes

Pigmentos naturais são substâncias que conferem cor podendo ser extraídos de plantas, insetos e alguns microrganismos. A ação antioxidante de alguns pigmentos tem chamado a atenção das indústrias de cosméticos, alimentícia e farmacêutica. O fungo *Pisolithus tinctorius* conhecido popularmente por "bufa-de-velha" pertencente à família Sclerodermataceae é considerado uma ectomicorriza por viver em simbiose com raízes de plantas, principalmente espécies de pinheiros e eucaliptos. Uma das moléculas mais representativas obtidas desse fungo é a norbadiona A, devido ao seu potencial antioxidante. Com o objetivo de avaliar a ação antioxidante da norbadiona A, basidiosporos de *P. tinctorius* coletados na Universidade Federal do Ceará foram triturados e submetidos a extração exaustiva com acetona PA. O extrato acetona obtido foi solubilizado em água e submetido à partição líquido-líquido com acetato de etila. A fração orgânica foi reservada e a fração aquosa foi acidificada com HCl 10% e novamente particionada com acetato de etila, e após secagem em rotaevaporador foi obtido o extrato acetato. Uma alíquota do extrato acetato foi submetido à extração em fase sólida (SPE), utilizando como eluentes H₂O, H₂O-MeOH e MeOH, obtendo-se as respectivas frações. A fração H₂O-MeOH foi submetida a fracionamento cromatográfico em coluna Sephadex LH20, utilizando metanol como eluente, obtendo-se norbadiona A como um sólido amarelo. A identificação da Norbadiona A feita realizada através de análises de Ressonância Magnética Nuclear de ¹H e ¹³C, Espectrometria de massa e Infravermelho. Os ensaios da atividade antioxidante foram realizados através do ensaio com DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazil).

Palavras-chave: Norbadiona A. *Pisolithus tinctorius*. Pigmentos fúngicos.