



BIOPROSPECÇÃO DE ANTIOXIDANTES DE POLYPORALES DO PARQUE ESTADUAL DO UTINGA CAMILLO VIANNA, BELÉM /PA

ANTONIO SERGIO COSTA CARVALHO; EVELYN CAROLINE SILVA SOUSA

INTRODUÇÃO: O Parque Estadual do Utinga Camillo Vianna (PEUt), é uma área de preservação e diversidade ecológica da Amazônia Oriental, localizado na região metropolitana de Belém, que abriga inúmeras espécies Fúngicas do filo Basidiomycota desconhecidos. Particularmente, as espécies que pertencem a ordem das Polyporales são objetos de estudos neste trabalho por serem potenciais produtores de antioxidantes. **OBJETIVO:** Bioprospectar compostos bioativos com propriedades antioxidantes oriundos de Polyporales encontrados no PEUt com potencial de atividade antioxidante avaliada pelo FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram coletadas, isoladas e espécies. Foram crescidas em meio BDA ágar. Após crescimento da biomassa em meio estático submerso. Foi utilizado o método FRAP para monitorar a produção de antioxidantes no meio de cultura. **RESULTADOS:** Entre as diferentes espécies estudadas, destacou-se a FCPU-07 que apresentou altos valores em diferentes condições, quando cultivada em meio semissólido com a presença da CCB, em exposição a luminosidade, 3755 µg/mL e 2275 µg/mL na ausência de luz; o cultivo em MSS sem a presença da CCB e exposição a luz foi de 3049 µg/mL, sem luminosidade apresentou 3445 µg/mL. **CONCLUSÃO:** Foi possível concluir que os Polyporales, obtidos da biodiversidade de Polyporales (Basidiomycota) do Parque Estadual do Utinga Camillo Vianna, Belém /Pa, apresentaram cultivados em meio semissólido com indutor lignocelulítico em exposição a luz, também pode ser utilizado para crescimento e excreção de metabólitos com potencial antioxidante. A metodologia de FRAP foi satisfatória para monitoramento de antioxidantes extracelulares acumulados em meio de cultura. Os fungos apresentaram potencial de produção de antioxidantes.

Palavras-chave: Polyporales, Método frap, Utinga, Meio estático, Bioprospecção.