



PERFIL ENZIMÁTICO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICA *Eichhornia crassipes* (MART.) SOLMS (PONTEDERIACEAE), *Ichnanthus calvescens* DÖLL (POACEAE) E *Cyperus ligularis* L. (CYPERACEAE)

JOÃO MARCELO SILVA LIMA¹; JUCILEUSA SANTOS²; PEDRO QUEIROZ³; IEDA HORTENCIO BATISTA⁴

¹Biólogo, estudante de pós-graduação, Universidade Federal do Amazonas-UFAM, Manaus, AM, e-mail: jlima873@gmail.com.

²Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Federal do Amazonas-UFAM, Manaus, AM, e-mail: jucileusasantos@hotmail.com

³Professor da Universidade Federal do Amazonas – UFAM, email:senaneto16@yahoo.com.br

⁴Professora da Universidade Estadual do Amazonas – UEA, e-mail: iedabatista@gmail.com

Resumo: objetivou-se avaliar o perfil enzimático de fungos endofíticos de macrófitas aquática de ocorrência em áreas de degradação ambiental nos arredores de Manaus. Foram realizados testes enzimáticos com: lacase, pectinase, amilase, celulase, e proteinase, por meio da técnica de fragmentos de colônia, em triplicata. Foram testados 8 isolados, e o índice enzimático foi medido por meio da relação entre o diâmetro do halo e o diâmetro da colônia. A estatística foi realizada por meio da análise multivariada com ACP. Como resultado observa-se, que o primeiro plano fatorial absorve (74,05%) da inercia total. O primeiro eixo absorve (44,72%) e (29,34%) o segundo eixo fatorial. No quadro demonstrativo das variáveis, apresenta correlação positiva entre amilase e celulase com eixo I. A proteinase apresentou correlação positiva com o eixo I. A lacase apresentou correlação positiva com eixo II e pectinase apresentou correlação negativa com eixo II. Percebe-se uma correlação positiva $r = 0,60$ entre amilase x celulase na 1ª coordenada, correlação negativa entre pectinase e lacase $r = - 0,47$, e entre amilase e proteína $r = - 0,43$ e entre proteína e celulase $r = - 0,49$. Os isolados foram identificados molecularmente como: S24, S25, *Rhizopus oryzae*, S32, S33 *Fusarium oxysporum*, S42 *Fusarium proliferatum*, S46 *Fusarium fugikuroi*, S31 *Dothideomycetes* sp, S36 No matching sequence. Novos estudos precisam ser realizados para definir a exata identificação dos isolados S31 e S36, para podermos aprofundar a pesquisa em relação a produção enzimática.

Palavras-chave: Endofíticos; Fungos; Enzimas; Macrófitas.