

Aproveitamento de Agro-Resíduos do Estado do Mato Grosso como Substrato para a Produção de Enzimas Amilolíticas de Origem Microbiana

Coordenador: Cristian Jacques Bolner de Lima

Resumo: As hidrolases constituem um dos mais importantes grupos de enzimas com aplicações em diferentes setores industriais. Este projeto teve como objetivo avaliar diferentes resíduos agroindustriais (farelo de soja, milho e arroz), bem como, diferentes tempos de cultivo do fungo filamentoso LAB03 sp, isolado e selecionado, para produção de amilase. Dentre os tempos avaliados (24, 72, 120 e 168 horas), o fungo apresentou maior produção enzimática, cerca de 34,8 U/g, quando cultivado por 120 horas em farelo de soja com 70% de umidade inicial a 30°C.

Palavras-chave: resíduos agroindustriais, amilase, fermentação no estado sólido