

PRODUÇÃO DE CELULASE POR LEVEDURAS ISOLADAS DE SOLO DA FLORESTA AMAZÔNICA

Lucas de Almeida Chagas; Andréia da Silva Alencar; Marcos José Salgado Vital; Vanderly Andrade-Souza.
Universidade Federal de Roraima

Email para correspondência: lucaschagas073@gmail.com

Resumo: A atividade dos microrganismos, tais como leveduras, está baseada em sua notável diversidade metabólica e adaptabilidade genética, o que os torna uma importante fonte de recursos genéticos para o avanço biotecnológico e para o desenvolvimento sustentável. O desenvolvimento científico permitiu maior compreensão do metabolismo destes microrganismos, possibilitando sua aplicação em processos industriais, como nas áreas da agricultura, de alimentos e de fármacos, que utilizam enzimas como catalisadores de reações. O objetivo deste trabalho foi avaliar quantitativamente a produção de celulase por leveduras isoladas de solo do Parque Nacional do Viruá, localizado no município de Caracaraí (RR). Os isolados estavam preservados no Laboratório de Microbiologia do Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais – PRONAT/UFRR. Para atividade celulolítica foi usado o método carboximetilcelulose e a determinação de açúcar redutores foi feita por DNS. Dos 10 isolados testados, seis demonstraram produção de celulase: *Rhodotorula mucilaginosa* (VR543), *Candida pseudointermedia* (VR544 e VR545), *Yarrowia* sp. (VR546 e VR547), *Cryptococcus podzolicus* (VR558). A produção variou de 32,12 IU/ml a 59,03 IU/ml, respectivamente por *R. mucilaginosa* e *C. pseudointermedia* (VR545), indicando alto nível de atividade enzimática, quando comparado com grupos próximos. A produção de celulase pelas leveduras testadas evidencia o potencial biotecnológico de microrganismos encontrados no Estado de Roraima e a necessidade de mais estudos relacionados à produção enzimática.

Palavras-chave: Fungos; Roraima; Atividade Celulolítica

Apoio: CNPq