

OBTENÇÃO DE BIOMASSA DE *SACCHAROMYCES BOULARDII* - INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS NUTRICIONAIS

Helen Caroline Zonta Abilhôa

Cláudia Eugênia Castro Bravo

As condições de cultivo de micro-organismos para obtenção de produtos de interesse industrial é variável, pois cada micro-organismo possui características específicas tanto nutricionais como operacionais. Dentre os grupos microbianos com grande potencial tecnológico destacam-se, entre outros, as leveduras. A levedura *Saccharomyces boulardii*, possui grande capacidade terapêutica, sendo sua biomassa como matéria prima para extração de componentes celulares, dentre eles as manoproteínas. Por não ser patogênica e de uso muito difundido na medicina pelo seu potencial probiótico, *S. boulardii* é um micro-organismo de grande interesse industrial. Este trabalho teve como objetivo analisar a influência de parâmetros nutricionais na produção de biomassa de *S. boulardii*. Os experimentos foram realizados de acordo com as condições determinadas através do planejamento experimental fatorial 2 (4-0), com 4 variáveis independentes: Glicose (X1), Sacarose (X2), Extrato de levedura (X3) e Sulfato de amônia(X4) em 2 níveis de variação para cada variável: 0,2%g e 1,0% (X1); 0,2% g e 1,0% (X2); 0,1% e 0,3% (X3) e 0,1% e 0,3% (X4). A produção de biomassa foi determinada por gravimetria, sendo os caldos de fermentação centrifugados a 5000 RPM por 15 minutos. A biomassa obtida foi colocada em placas de Petri com papel filtro previamente seco em estufa a 60°C por 24 horas e levada à estufa para secagem da umidade presente. A biomassa foi então determinada pela diferença de peso inicial e final da placas de Petri. Nas condições experimentais, os resultados da produção de biomassa em cada um dos experimentos variou na ordem de 0,60 à 6,10 g de biomassa L-1 de meio de cultivo. Após análise estatística verificouse que parâmetros estudados e seus níveis de variação, não afetaram significativamente ($p>0,05$) a produção de biomassa. Entretanto, recomenda-se a utilização dos valores mínimos para compor o meio de cultura para o cultivo de *S. boulardii* por ter apresentado maior valor de biomassa (6,10 g de biomassa L-1 de meio de cultivo).

Palavras-chave: *Saccharomyces boulardii*; biomassa; Parametros nutricionais.
