Ciências Biológicas

Multiplicação de levedura em escala semi industrial para aplicação em processos agrícolas: café

Delane Patez Porto - 4o módulo de Ciências Biológicas, UFLA, iniciação científica PIBIC/UFLA.

Rosane Freitas Schwan - Orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

Nádia Nara Batista - Coorientador DBI, UFLA.

Resumo

A multiplicação de leveduras requer o estudo de meios de cultivo adequados e que mantenham a viabilidade das cepas. Neste projeto visamos avaliar a produção de biomassa da Torulaspora delbruechii CCMA 0684 em meio de melaço, bem como, sua viabilidade durante o armazenamento. O melhor meio de crescimento foi obtido para melaço (10°Brix) diluída em água tratada. As concentrações ideais de fosfato de potássio; cloreto de cálcio, e uréia foram de 1,10 g/L; 1,0 g/L e 2g/L, respectivamente. Nesta condição, T. delbrueckii atingiu população máxima em torno de 6,88 Log.UFC.mL-1 durante estocagem. O decréscimo do pH e Brix, foi observada durante as 96 horas. A otimização do meio de crescimento utilizando melaço de cana garantiu melhor crescimento da levedura T. delbrueckii, mantendo-se viável durante a estocagem.

Palavras-Chave: Leveduras, Melaço, CCMA 0684.
Link do pitch: https://youtu.be/pHR-xPlCDto