

AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS MORFOLÓGICOS E FISIOLÓGICOS DE ISOLADOS DE LEVEDURAS SELVAGENS.

Tayllan Insfran Gonçalves ¹(IC) Margareth Batistote¹ (PQ).

Email: tayllan_insfran@hotmail.com

¹ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, 7930-000, Glória de Dourados-MS.

Resumo

O etanol construiu significativamente para que a matriz energética do país se apresente extremamente favorável quanto à participação da energia renovável. A demanda por este combustível é crescente e tecnologias que permitam sua produção de forma sustentável, é de suma importância. A bioprospeção na busca de novos isolados selvagens com boas capacidades fermentativas mais adaptadas aos processos fermentativos regionais é importante, uma vez que estes micro-organismos são os agentes transformadores responsáveis pelas moléculas de etanol um importante produto biotecnológico. Este trabalho visa o isolamento, a caracterização morfológica e avaliação da capacidade fermentativa de leveduras selvagens com aspecto rugoso presente em caldo de cana. As amostras foram coletadas durante a safra 2012, O caldo coletado foi diluído por diluição seriada em solução salina (NaCl 0,85%), a partir desta diluição, 1,0 mL das amostras foram plaqueadas em meio YPD 2%, na presença de corante rosa bengala (0,003%) e ácido propiônico (0,19%). As placas foram incubadas em estufa a 30°C durante 72 horas. A avaliação da capacidade fermentativa foi realizada em mosto na concentração de 12°Brix em tubo de ensaio contendo tubo Durhan invertido esterilizados em auto-clave a 120°C por 20 minutos. Foram inoculadas 3 colônias de leveduras e incubadas a 30°C por 72 horas. Os dados mostram que 12 isolados selvagens apresentaram características morfologias diferentes entre si. A avaliação da capacidade fermentativa dos isoladas mostraram diferenças no perfil fermentativo, os isolados ETH-6, ETH-7, ETH-8, ETH-9, ETH-10 e ETH-12 apresentaram capacidade fermentativa, e os demais isolados selvagens não fermentaram.

Das doze amostras de leveduras utilizadas no teste fermentativo apenas seis demonstraram perfil fermentativo enquanto as outras seis não fermentaram.

Palavras Chave: Fermentação. Isolados selvagens. Etanol.