

## SELEÇÃO DE LEVEDURAS PARA A PRODUÇÃO DE HIDROMEL

Aline Benedetti <sup>(1)</sup>, Ana Paula L. Delamare<sup>(2)</sup>, Sergio Echeverrigaray<sup>(3)</sup> – Laboratório de Biotecnologia Vegetal/ Instituto de Biotecnologia/ Universidade de Caxias do Sul.

O hidromel é uma bebida produzida pela fermentação alcoólica de misturas de mel e água mediada por leveduras. O objetivo do presente trabalho foi selecionar leveduras para a produção de hidromel dentro de uma coleção de leveduras industriais e isoladas de distintos processos fermentativos. A realização deste projeto deve contribuir para a identificação de um inoculante para hidromel brut, assim como para o desenvolvimento da tecnologia necessária para a sua aplicação segura. As fermentações realizadas foram avaliadas quanto a: 1) brix inicial e final; 2) densidade inicial e final; 3) pH inicial e final; 4) sabor, aroma e cor; e 5) desprendimento de gás carbônico ao longo da fermentação. A levedura de vinificação Montrachet foi utilizada como controle. Os mostos foram preparados pela mistura de mel silvestre e água com densidade ajustada entre 1.09 e 1.12 correspondentes a 23°-25°Brix, pH 3.7 a 4.1. Os mostos foram na maior parte dos casos suplementados com solução de vitaminas contendo amônio, fosfato, magnésio, cálcio, sódio e ácido tartárico. Inicialmente foram realizados ensaios com quatro leveduras selecionadas (Montrachet, IZ 701, M 304-5C e ATCC 26602), nos quais avaliou-se o efeito da adição de suplemento nutricional sobre fermentação de hidromel. As fermentações de mostos não aditivados pararam com seis dias resultando em hidroméis com açúcar residual elevado. Entretanto, nos ensaios realizados com a adição de sais as fermentações mantiveram-se ativas durante vinte dias resultando em hidroméis brut com baixo teor de açúcares residuais. Estas observações mostram a necessidade de adição de suplemento nutricional para a obtenção de fermentações completas.

Palavras-chave: *Saccharomyces*, Leveduras, Fermentação

- (1) Bolsista de Iniciação Científica/UCS
- (2) Orientador
- (3) Pesquisador

Apoio: UCS