

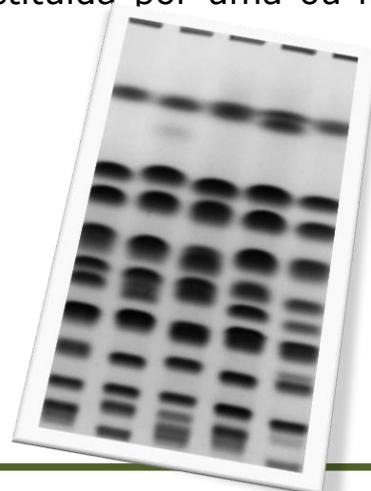


SAFRA 2017

Com o avanço das técnicas de biologia molecular foi possível o entendimento de que as dornas de fermentação do etanol não são estáticas em relação às leveduras que as habitam. É consenso existir uma dinâmica das linhagens de leveduras nas dornas de produção do etanol durante o decorrer da safra. Hoje, com a técnica da cariotipagem é possível fazer um acompanhamento das leveduras habitantes do processo nas diferentes fases da safra. É possível saber se a levedura introduzida permanece, ou é substituída por uma ou mais linhagens provenientes da matéria prima. Embora a técnica molecular elucide tal dinâmica, não fornece informações em relação às características tecnológicas dessas leveduras.

Pensando em um diagnóstico completo da levedura de cada processo a UNICAMP/CPQBA a partir de 2016 passa a oferecer as análises de Identidade Molecular, Características Tecnológicas e Perfil de Floculação para o setor sucroalcooleiro por entender que são de igual importância e complementares.

IDENTIDADE MOLECULAR: Identifica, por avaliação da cariotipagem, o perfil da linhagem que iniciou a safra. A partir dessa identidade conhecida é possível detectar se a levedura foi substituída por uma ou mais linhagens de leveduras no decorrer da safra.





CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS: Apresenta um diagnóstico em relação ao comportamento cinético da(s) levedura (s) isoladas do processo. Sendo os parâmetros fornecidos:

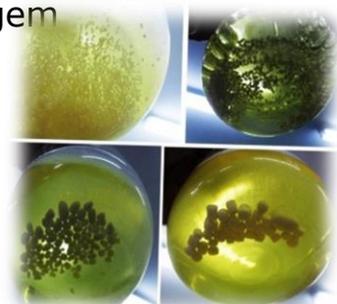
- Rendimento em células (g MS/ g ART)
- Rendimento em etanol (g Etanol/ g ART)
- Produtividade (g etanol/ litro de meio x h)
- Velocidade de consumo de substrato (g ART/ litro de meio x h)
- Produtividade por massa de célula produzida
- Velocidade de consumo de substrato por massa de célula produzida



Esses parâmetros são obtidos em condições de laboratório a partir da(s) levedura(s) e comparados com uma linhagem padrão.

Entende-se por linhagem padrão aquela que apresenta bom desempenho industrial.

PERFIL DE FLOCULAÇÃO: Caracteriza a linhagem quanto ao fenótipo de floculação.



Tipos de floculação

Além dessa caracterização o CPQBA tem capacidade de fornecer as linhagens de leveduras isoladas para a propagação na unidade.



Valores para safra 2017

| Avaliação | Valor |
|--|----------------------|
| Identidade Molecular (unitário) | R\$ 1050,00/amostra |
| Identidade Molecular (acima de 5 amostras)* | R\$ 960,00/amostra |
| Características Tecnológicas (unitário) | R\$ 2.350,00/amostra |
| Características Tecnológicas (acima de 5 amostras)* | R\$ 1.750,00/amostra |
| Identidade Molecular + Perfil de floculação (unitário) | R\$ 1.300,00/amostra |
| Identidade Molecular + Perfil de floculação (acima de 5 amostras)* | R\$ 1.180,00/amostra |
| Envio de linhagens isoladas para propagação na unidade | Consulte-nos |

* Para essa configuração, aplica-se um desconto de 8% para pagamento a vista ou 5% para pagamento em 2 parcelas

* O desconto será concedido na 5ª amostra

Contato:

levedura@cpqba.unicamp.br

Patricia R. Kitaka - (19) 2139-2883 / 2886