



► o processamento, quanto para a qualidade do vinho», contou Rose-Marie Canal-Llaubères. «É importante que cada vinícola monitore os benefícios – o aumento do rendimento do mosto e do volume de suco clarificado geram vantagens econômicas recompensadoras».

Sustentabilidade para o futuro

Esta enzima de extração oferece não só vantagens excepcionais, aumenta os lucros e reduz os custos, mas também é eco-responsável. Numa época de grande preocupação com o meio ambiente, a sustentabilidade do futuro é um assunto «quente». Na medida em que o Vinoxym Process permite que as vinícolas maximizem a eficiência dos seus equipamentos de extração e suas técnicas de processo, o resultado é a redução do consumo de energia. O aumento do rendimento obtido significa que mais vinho será produzido com a mesma quantidade de uva, mostrando que esta fruta pode ser usada mais eficientemente como matéria-prima para a produção do vinho.

Saboreando a excelência

Ao longo de 2007, o Vinoxym Process foi testado com sucesso em diversas vinícolas, nas quais mais de 15.000 toneladas de uvas foram tratadas para produzirem vinhos de curta maturação, e todas ficaram satisfeitas e entusiasmadas com os resultados obtidos. Em 2008, baseada nas vendas no hemisfério norte, a Novozymes prevê que o Vinoxym Process será a sua segunda enzima granulada mais importante para o processo de extração.

Trabalhando com o vinho

Esta bioinovação da Novozymes efetivamente aprimora os processos de extração ao aumentar o rendimento do mosto e melhorar a eficácia e a capacidade dos equipamentos de produção existentes. O valor do produto final também aumenta devido à melhoria da cor, dos taninos e do sabor. Se considerarmos o quão eficaz e econômico o Vinoxym Process é, fica fácil optar pela implantação de uma solução tão prática e inovadora para produzir vinhos de curta maturação. ■

SABOREIE O VINOZYM® PROCESS

Se você for um vinicultor e desejar saborear a excelência, entre em contato com wineprocessing@novozymes.com para solicitar uma amostra do Vinoxym Process.

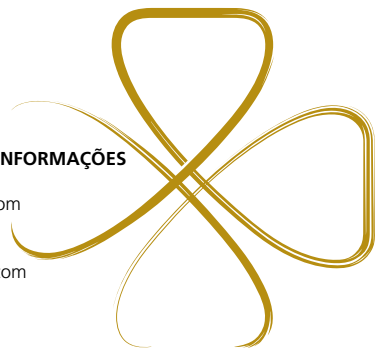
SAIBA MAIS

Visite a indústria de vinho em Produtos & Soluções no site Novozymes.com e assista ao novo vídeo para saber mais sobre como as enzimas funcionam na viticultura.

PARA MAIORES INFORMAÇÕES

Frédéric Issenhuth
frei@novozymes.com

Guillaume Trepo
guit@novozymes.com



DANDO UM PASSO «VERDE» EM DIREÇÃO A UMA LAVAGEM SUSTENTÁVEL

A indústria de detergentes está sofrendo com o crescente aumento do custo das matérias-primas ao mesmo tempo em que tenta suprir a demanda por produtos de alto desempenho, ambientalmente corretos e mais sustentáveis, sem alteração nos custos de produção. A Novozymes está aproveitando a sua experiência em bioinovação para oferecer enzimas que, além de ajudar a estabilizar o custo das formulações, também melhoram a sustentabilidade dos detergentes de modo geral.

Atualmente, os principais responsáveis pelo custo da formulação dos detergentes são os agentes surfactantes e sequestrantes. Nos últimos anos, dentre todas as matérias-primas para detergentes, estes ingredientes foram os que sofreram as maiores altas de preço. Enquanto isto, o preço das enzimas se manteve relativamente estável.

«É chegada a hora dos fabricantes de detergentes abrirem mão de matérias-primas que são afetadas pelos preços voláteis do petróleo e do racionamento de recursos para que possam oferecer aos seus clientes um produto de qualidade superior, ambientalmente correto e a preços aceitáveis», disse Anders Lund, Diretor de Marketing para Detergentes da Novozymes.

Trabalhando a favor de um detergente ambientalmente mais correto

Os fabricantes de detergentes em todo o mundo buscam inovações que possam tornar os seus produtos mais sustentáveis.

Um caminho seguro para criar um detergente mais sustentável é usar matérias-primas mais sustentáveis, fazer a compactação sempre que possível, usar materiais com volume reduzido, como os polímeros, e aumentar o uso de bioingredientes, tais como as enzimas, para substituir os surfactantes, segundo Charles Bragg da Procter & Gamble, que falou sobre detergentes sustentáveis no 7º Congresso Mundial de Surfactantes que aconteceu em junho de 2008, em Paris*.

«Há muitos anos que nós, na Novozymes, estamos descobrindo como as enzimas funcionam quando associadas a outros ingredientes em uma formulação; agora, estamos aplicando o nosso conhecimento para substituir ingredientes usados em detergentes por blends enzimáticos», declarou Sandra Friis-Jensen, Gerente Mundial de Lançamento de Produtos para detergentes da Novozymes. «Fazemos extensivas pesquisas internamente e em cooperação com nossos parceiros, as quais demonstram claramente que um blend enzimático feito sob medida é capaz de substituir uma determinada percentagem de surfactantes e sequestrantes, ou um determinado percentual da formulação como um todo, sem que haja perda no desempenho de lavagem».

Os fabricantes de detergentes também estão buscando bioalternativas para produtos químicos que já foram ou estão em vias de



Parte da equipe que está trabalhando na otimização das formulações para detergentes usando blends enzimáticos.

Cada vez mais os consumidores estão aderindo à sustentabilidade, buscando produtos no supermercado rotulados como ambientalmente amigáveis e, ao mesmo tempo, não querendo gastar mais do que já gastam. Contudo, o aumento do preço do petróleo e a pressão sobre os recursos naturais resultam em matérias-primas com custos cada vez mais altos, o que acaba se refletindo no preço repassado para o consumidor.

serem proibidos em diversos países. Um exemplo são os sequestrantes à base de fosfato, tais como o STP/STPP, banidos em diversos países devido à eutroficação (o esgotamento do oxigênio nas águas) causada pelo fosfato em diversas reservas de água potável.

Durante a Conferência de Produtos de Limpeza que aconteceu em Londres em setembro de 2008, o Dr. Ulrich Pegelow da Henkel falou sobre os esforços da Henkel para substituir o STP/STPP por soluções ecologicamente mais corretas.

Pesquisas feitas pela Novozymes demonstram que o blend enzimático otimizado para uma determinada formulação pode substituir o STP/STPP (Tripolifosfato de Sódio) e ainda manter o desempenho do detergente. Como as enzimas são prontamente biodegradáveis, elas oferecem uma alternativa ambientalmente correta aos ingredientes à base de fosfato.

«Ultimamente, a sustentabilidade tem sido o tema mais importante nas diversas conferências sobre detergentes, tanto na Europa quanto nos Estados Unidos. E todas as partes interessadas estão bem cientes de que a sustentabilidade é o caminho a ser seguido pela indústria em direção ao futuro», declarou Michael Carlsson Lauesgaard, Gerente de Marketing para a Europa da Novozymes. «Fazer a reformulação usando enzimas é como aquela fruta que está logo ali, ao nosso alcance, e que ajuda os formuladores a melhorar a sustentabilidade e o desempenho do detergente sem comprometer o seu preço».

Baixar a temperatura

Um dos benefícios da aplicação das enzimas aos detergentes é que elas também são eficientes em baixas temperaturas. Isto é importante para o ciclo de vida de um detergente para roupas. De acordo com Charles Bragg, na Europa Ocidental 75% da energia consumida durante o ciclo de vida de um detergente de roupas ocorre durante a fase em que o produto está sendo utilizado, especificamente se usado com água de lavagem aquecida*.

«Agora já é possível usar um detergente reformulado com enzimas e obter o mesmo resultado com temperaturas de lavagem a 30°C ou 40°C, quando antes só se alcançava um bom resultado a 60°C»,

contou Hanne Philbert Nielsen, Gerente de Ciência de P&D da Novozymes. «O produto CARE de Danlind é um bom exemplo de como uma reformulação pode assegurar o alto desempenho em baixas temperaturas. A Danlind otimizou a sua fórmula usando quatro tipos de enzimas, um sistema surfactante modificado, e um ativador de branqueamento para obter um detergente de lavagem de alto desempenho a frio».

A sustentabilidade é o assunto do dia

Além de tornar os seus produtos mais ambientalmente corretos, os fabricantes de detergentes estão aprimorando o seu perfil corporativo em sustentabilidade investindo na redução da pegada de carbono.

Grandes produtores de detergentes, como a Procter & Gamble, Henkel, Unilever e Reckitt Benckiser, já estão envidando esforços para criar produtos de limpeza ambientalmente corretos. A Reckitt Benckiser está indo mais adiante ao anunciar que a sua meta é reduzir a pegada de carbono da empresa em 20% até 2020; e a P&G anunciou que a empresa irá reduzir as emissões de CO₂, o consumo de água e energia e o descarte de resíduos em 40% até 2012.

A Novozymes está enfatizando a sua posição de líder em sustentabilidade fazendo parceria com a DONG Energy, uma empresa de energia elétrica dinamarquesa, para tornar o site da Novozymes na Dinamarca carbono neutro para a energia elétrica já em 2012.

«Na qualidade de empresa socialmente e ambientalmente responsável, tentamos constantemente otimizar a eficiência energética da nossa produção. Agora, estamos dando o próximo passo para basear a nossa produção na energia renovável» declarou Anders Lund. ■

PARA MAIORES INFORMAÇÕES

Sandra Friis-Jensen
sfj@novozymes.com

* Fonte: Tom Branna, Troubling Times, *Happi*, Agosto de 2008.

O QUE SÃO OS SURFACTANTES E OS SEQUESTRANTES?

Surfactantes e sequestrantes são ingredientes tradicionais usados nos detergentes. Os surfactantes são agentes que atuam na superfície dos tecidos e ajudam a remover as sujidades e as mantêm em suspensão na solução de lavagem para que não se redepositem nas roupas. Os sequestrantes funcionam como produtos químicos de suporte aos demais ingredientes do detergente e compõem a estrutura química e física básica de um detergente. Por exemplo: os sequestrantes reduzem a dureza da água e, deste modo, aumentam a eficiência de alguns surfactantes.

