

# Gestion des fermentations Fermentation management

## Delvozyme®

### Preparato enzimatico a base di lisozima.

Il controllo dei batteri lattici è fondamentale per l'elaborazione di un vino di qualità.

La SO<sub>2</sub>, in enologia, è stata a lungo il solo strumento di controllo microbiologico. Il suo impiego è però controverso a causa dei disagi e delle limitazioni tecniche che impone all'operatore (composto volatile, fenomeni d'ossidazione e di combinazione, calo di efficacia a pH elevato, ecc.). Rimane tuttavia un ausiliario indispensabile per le sue proprietà antiossidanti e antisettiche.

■ Delvozyme®, enzima purificato a base di lisozima estratto dall'albuma d'uovo, è un complemento efficace per una gestione microbica ottimale. L'attitudine del lisozima a degradare la membrana dei batteri lattici, provocandone la morte per lisi cellulare, è stata ampiamente dimostrata.

Questa proprietà è stata, ormai da molti anni, largamente sfruttata nell'industria casearia per prevenire le fermentazioni indesiderate (fermentazione butirrica, ecc.).

■ Delvozyme®, ormai autorizzato in enologia, permette di controllare la crescita dei batteri lattici come *Oenococcus*, *Lactobacillus*, *Pediococcus*.

■ Delvozyme® non agisce né sui lieviti né sui batteri acetici.

### Applicazioni:

■ **Prevenzione delle alterazioni batteriche durante la fermentazione alcolica.**

L'aggiunta di Delvozyme® in dose di 10 - 15 g/hl, fin dall'immissione del mosto in vasca, consente di prevenire e contenere la proliferazione dei batteri inquinanti. Viene così agevolato un corretto svolgimento della fermentazione alcolica con riduzione del rischio di aumento dell'acidità volatile, di alterazione sgradevole del gusto, e di competizione nutrizionale.

■ **Prevenzione dello spunto lattico durante la fermentazione alcolica ed in caso di fine fermentazione difficoltosa.**

L'aggiunta di Delvozyme® in dose di 25 - 35 g/hl consente di contenere, anche a pH elevato, la proliferazione dei batteri lattici pur preservando il potenziale di fermentazione dei lieviti enologici.

■ **Controllo dell'avvio della fermentazione malolattica (FML).**

Quando occorre minimizzare il rischio che la FML inizi prima della fine della fermentazione alcolica (vinificazione con le vinacce, macerazione carbonica o macerazione a pH elevato), un'aggiunta di 10 g/hl di Delvozyme® consente di rinviare la FML di ± 10 giorni.



# Delvozyme®

## ■ Interruzione della fermentazione malolattica (FML).

L'aggiunta dopo chiarifica statica di 30 - 50 g/hl di Delvozyme® consente di inibire la FML dei vini bianchi e rosati.

## ■ Stabilizzazione microbiologica dei vini dopo fermentazione malolattica.

L'aggiunta di 15 - 25 g/hl di Delvozyme® permette di controllare la proliferazione batterica limitando così l'eventuale insorgenza di difetti.

## Norme e precauzioni d'uso

■ Sciogliere Delvozyme® in un quantitativo di acqua tiepida pari a 10 volte il suo volume (circa 20° C), lasciar riposare 40-45 minuti e poi omogeneizzare accuratamente.

■ Incorporare al volume di mosto/vino da trattare, omogeneizzando accuratamente.

■ Delvozyme® agisce appena incorporato (per 24 - 48 ore), senza lasciare effetti residui.

■ L'impiego di Delvozyme® consente di ridurre le dosi di SO<sub>2</sub>, senza però avere l'effetto antiossidante di quest'ultima.

■ L'uso simultaneo di bentonite inibisce in maniera molto drastica l'attività enzimatica; i trattamenti di chiarificazione o di deproteinizzazione andranno quindi sfalsati di alcuni giorni rispetto all'aggiunta di Delvozyme®.

## Stabilità di Delvozyme® nei vini.

■ Nei vini bianchi e rosati: dopo il trattamento, Delvozyme® rimane presente e può aumentare l'instabilità proteica nel corso dei consueti test di controllo. I rischi d'instabilità proteica, in condizioni normali di conservazione e trasporto dei vini, sono limitati. Tuttavia si raccomanda di effettuare un test di controllo prima dell'imbottigliamento. Va evitata l'aggiunta di acido metatartarico (effetto flocculante).

■ Nei vini rossi: Delvozyme® può combinarsi coi componenti fenolici. E' allora opportuno, per ottenere l'effetto litico, aumentare le dosi del 30 %.

## Formulazione

Delvozyme® si presenta sotto forma di polvere bianca microgranulare, di purezza superiore o uguale al 95 % (tasso di cloridrato di lisozima).

## Confezionamento e conservazione

■ Contenitore di plastica da 1 kg.

■ Conservare in luogo asciutto e fresco (5 - 15° C) 24 mesi al massimo in confezione originale integra.

Nonostante il massimo impegno per far sì che le informazioni fornite siano accurate, nulla di quanto riportato può essere considerato implicazione o garanzia di precisione, validità o completezza delle informazioni medesime. Il contenuto del presente documento è soggetto a variazioni senza preavviso. Vogliate contattarci per richiedere ulteriori informazioni o la versione aggiornata del documento.

VOSTRO DISTRIBUTORE DI ZONA