

15-18 NOV 22
FIERA MILANO RHO - ITALY

Perdomini-IOC SpA è partner del progetto



BIOPROTECT

*L'uva come modello per lo studio di antagonisti naturali
contro il deterioramento microbiologico degli alimenti*

Con il sostegno di



La Bioprotezione prefermentativa dal vigneto alla cantina

Perdomini-IOC, di fronte alle nuove esigenze di eco-sostenibilità, è alla continua ricerca di antagonisti naturali per la bioprotezione, biocontrollo o ancora “contaminazione positiva” in quanto tema di grande interesse per i vinificatori nel controllo dei processi prefermentativi, per far fronte alla crescente necessità di ridurre l’uso di sostanze chimiche.

Dalla raccolta e trasporto dell’uva fino ai serbatoi di fermentazione, i microorganismi responsabili di attacchi fungini, deviazioni acetiche o avvii incontrollati della fermentazione, possono moltiplicarsi in modo esponenziale. I rischi aumentano nel caso in cui si prolunghi la durata delle operazioni prefermentative: trasporto delle uve o di mosto, macerazioni prefermentative a freddo, macerazione pellicolare, permanenza sulle fecce, conservazione di mosto a freddo o ancora di appassimento in fruttai, soprattutto nel caso di temperature troppo elevate ($>8^{\circ}\text{C}$) o qualora si desideri ridurre l’utilizzo del SO_2 .

Inoltre, i cambiamenti climatici e l’evoluzione delle pratiche colturali conducono verso livelli di maturità che accentuano ulteriormente lo sviluppo di microorganismi indesiderati.

Alcuni microrganismi non fermentativi come ad esempio *Metschnikowia fructicola* sono in grado di controllare la flora indesiderata, occupando così una nicchia ecologica altresì utilizzata da altri microrganismi, riducendo le deviazioni microbiche ed il rischio di avvii troppo precoci della fermentazione alcolica. Si tratta di strumenti che consentono ai vinificatori di limitare la solfitazione prefermentativa e di facilitare l’inoculo dei lieviti *S.cerevisiae* selezionati e introdotti in seguito per avviare e svolgere la fermentazione alcolica.

BIOPROTECT

L'uva come modello per lo studio di antagonisti naturali contro il deterioramento microbiologico degli alimenti

Progetto sostenuto da **Fondazione Cariverona** e coordinato dal **CREA**, Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia, che vede la partecipazione di **Microbion Srl** e **Perdomini-IOC SpA** come aziende partner.

BIOPROTECT è volto ad identificare, applicare e validare metodiche innovative e sostenibili per la protezione dell'uva in post-raccolta e nel periodo di shelf-life e appassimento, grazie alla Bioprotezione. Si mira così a contribuire ad una riduzione dell'uso degli agrofarmaci o anidride solforosa nelle uve, utilizzati per il controllo dei microrganismi deterioranti, in particolare la Botrite, che causano danni alle produzioni frutticole sia in termini quantitativi che qualitativi, promuovendo un sistema di conservazione sostenibile.





Perdomini-IOC S.p.A.
Via Salvo D'Acquisto, 2
37036 S. Martino B.A. (VR) Italy
Tel. +39 045 8788611 r.a.
info@perdomini-ioc.com
www.perdomini-ioc.com