

MESTERI MUST

A Chr. Hansen borászati kutató & innovációs csapata napjaink legmodernebb szekvenciális technológiájának segítségével páratlan hozzáférést nyert ahhoz a mikrobiológiai dzsungelhez, ami a mustban található:

- ✓ A must mikroorganizmusok sokféleségét tartalmazza, melyben dominálnak az üzemi és környezeti élesztők és baktériumok.
- ✓ A must biomasszája jelentős különbségeket mutat az egyes évjáratok között, a szüret körülményeitől és a környezeti tényezőktől függően.
- ✓ A Viniflora® MLF kultúrák bizonyítottan dominánsak a baktériumflórában és megvédik a bort a nemkívánatos és ismeretlen mikroorganizmusok érzékszervi hatásaitól.



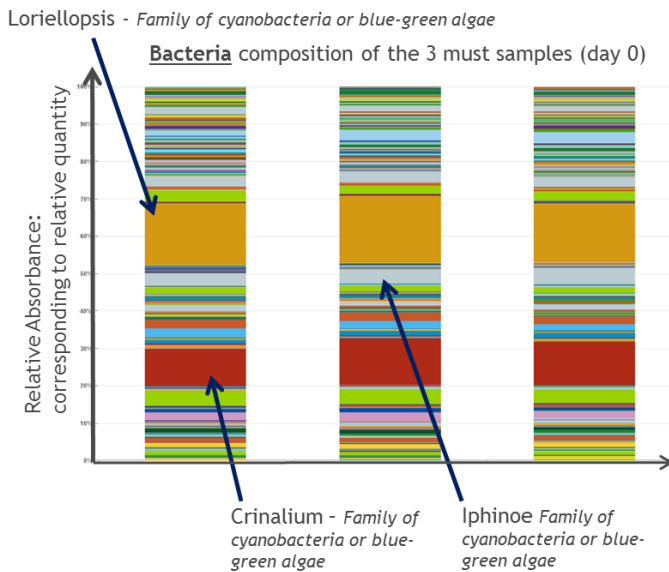
SZENDEI

WINE

CHR HANSEN

Improving food & health

Amit találtunk: Hogy közelebről megnézhesük a must metagenom-profilját, 3 mintát vettünk belőle, mely szükséges a DNS extrakció és szekvenálás reprodukálhatóságának igazolásához.



Minden szín egy baktériumfajt jelöl

Az új technológia használatával képesek voltunk kimutatni a mikroorganizmusok sokféleségét, melyben dominálnak az üzemhez ill. környezethez köthető élesztők és baktériumok*, viszont meglepően kevés a borhoz köthető baktérium és élesztő.

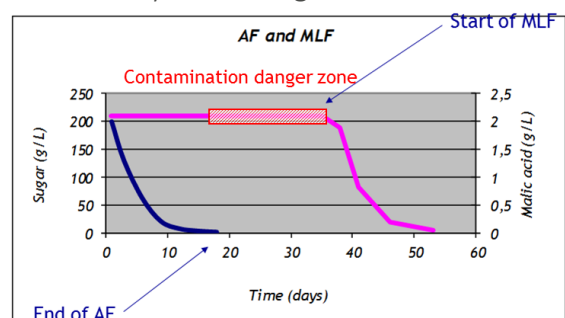
Ugyanakkor evidens,* hogy a mikroflóra sokszínűsége szignifikánsan változik évről-évre a külső tényezők befolyásolásától függően.

*** Az adatok nem kerültek ismertetésre. További részletes információkért forduljon Szendei Gergőhöz-höz:**

Mikrobiológiai dzsungel: visszaszorítani, vagy megóvni?

Tudományosan igazolt, hogy a környezeti faktorok behatással vannak a mustban található mikroorganizmusok típusára és számára. A must nagyon potens médium. Néhány faj képes és termel is illósavat, hisztamint és/vagy hibás ízeket. Mások pedig, mint például a definiált és tenyésztett Lb. Plantarum és az O. oeni, ismertek speciális és jól dokumentált pozitív hatásokról. Az egyes törzsek szerepét szükséges sokkal mélyebben megérteni.

A Chr. Hansen a Microwine Network (microwine.eu) partnereként nagy hangsúlyt fektet a borban levő titkok megfejtésére.



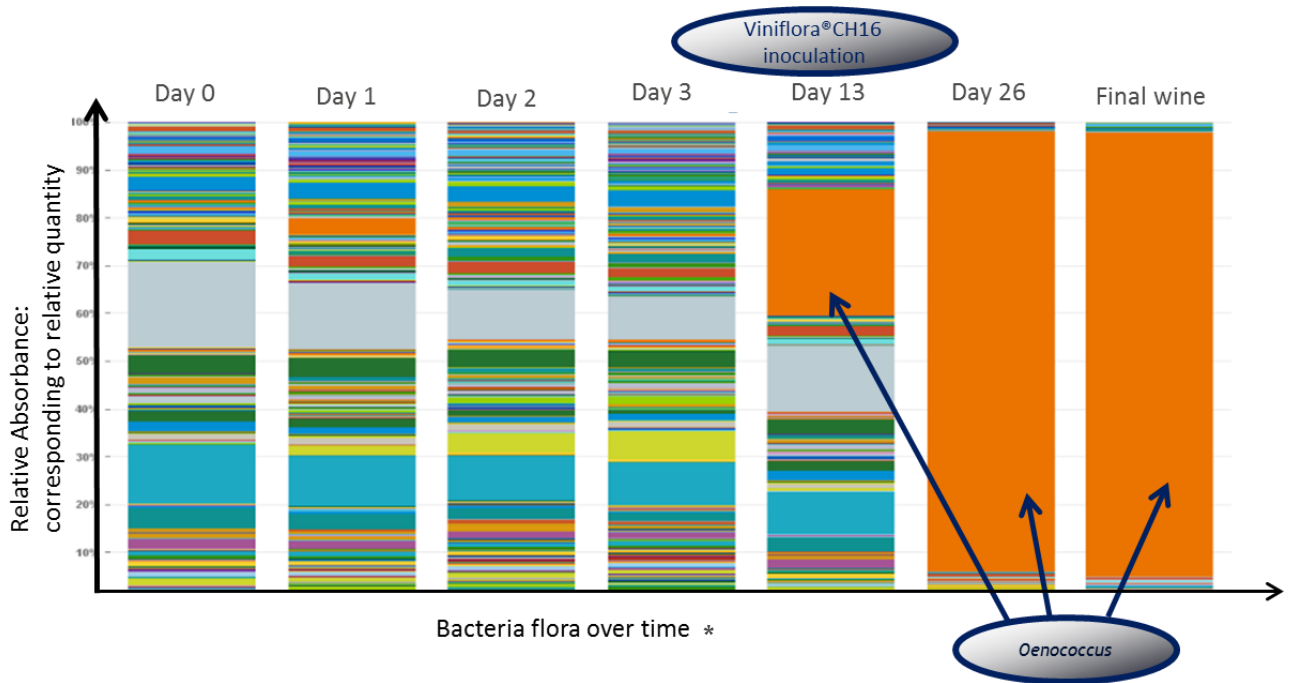
Tipikus szennyeződési zóna a spontán malolaktikus fermentáció során

'Ez az új szekvenciális technológia rengeteg új lehetőséget kínál' mondja Hentie Swiegers, innovációs vezető a Chr. Hansennél. *'Feltehetőleg az adatok a valóságtól kissé szóródnak, de a must mikrobiológiai diverzitása és a Viniflora® kultúrák dominanciája és meglepedése vitathatatlan tény'*

Ugyanakkor a Chr. Hansen a borászok részére a must és a borok természetes úton történő, biológiai védelmére ad lehetőséget.

Átvenni az irányítást

Egy dolog, hogy a potenciális veszélyt ismerjük, másik pedig, hogy képesek vagyunk kezelni. Kutatócsoportunk megállapította egyrészt, hogy a mustban összetett, nem jól beazonosítható és ingadozó biomassza található, másrészt pedig, hogy a Viniflora® MLF kultúrákkal kontrollálhatjuk és természetes úton megvédhetjük a mustot és a bort:



Ahogy az ábra mutatja - elegendő csíraszámban ($>1 \times 10^6$), nagyon aktív sejtekkel (MACC*-tesztelt) - a beoltás után az ismert törzs Viniflora® CH16) átveszi a kontrollt és 90-95%-ban felülkerekedik a nem beazonosítható flórán a mustban vagy borban. Ez önmagában jelentősen csökkenti az illósav és a hibás ízek megjelenését és ezáltal a gyümölcsösség kap központi szerepet. A hatást a non-saccharomyces élesztő használata (Viniflora® Concerto™) erősítette, ami a nulladik napon került beoltásra azért, hogy korlátozzák a baktériumok növekedését az alkoholos fermentáció alatt.

**Ebben az esetben be tudtuk mutatni, hogy nagyon kevés vad Oenococcus van jelen és nagyon lassú és kockázatos spontán almasavbontási folyamat jósolható.*

“Az év olyan jól indult” mondja Ad van Etten, Senior kereskedelmi menedzser a Chr. Hansennél. ‘de a 2017-es áprilisi fagy után ez nem az a szüret, ami bármiféle kockázatot felvállalhat. Mindenből a legjobbra van szükségünk, és csakis a legjobbra, ami a szőlőn kívül a borba kerül’.

***MACC:: Almasav-átalakítási aktivitás (belső teszt)**

LEGYEN NAGYSZERŰ!

A Viniflora® MLF kultúrák választéka már ismert, nyomkövethető, tiszta, rendkívül aktív, jól bevizsgált és magas & domináns sejt számmal kerül forgalomba. A Viniflora® kultúrák 100%-ban természetesek, bio borkészítéshez engedélyezettek, és megkönnyítik a tiszta, gyümölcsös és komplex borok termelését.

Van, amikor a bizalom jó... de a kontroll még jobb. Az Ön választása.