

Levures Non Saccharomyces Lallemend													
Nom Commercial	Levure	intérêt	Autre caractéristique	Réhydratation	innoculation séquentielle avec S Cerevisiae	Température utilisation	fermentation / dégagement de CO2	résistance au SO2	résistance au SO2 Libre	consommation d'azote	Tolérance à l'alcool	température optimale de travail	Facteur Killer
Objectif organoleptique													
Biodiva	Torulaspora delbrueckii 291	Complexité, volume en bouche, faible productrice d'ac Volatile dans les mouts très riches en Sucre	Bioprotection sur vendange rouge durant le transport, au conquet.	oui eau entre 20-30°C	oui à densité initiale -10 à 15 points (24-36h)	> ou = 16°C	OUI fermente au maximum maxi jusqu'à 9% Vol	limitée	< 15 mg/l	élevée comparable à S. Cerevisiae: adapter la nutrition car compétition pour la source azptée	oui 14,5%	entre 16 et 20°C	
Flavia	Metschnikowia pulcherrima	complexité, synthèse importante de précurseurs de thiols et de terpènes	Très cryophile, se multiplie aussi à basse température 4°C	eau à 30°C 15 minutes	oui à T + 24h	de 15°C à 22°C	non	limitée	< 15 mg/l	faible à très faible à basse température (*)	très faible	entre 18°C et 20°C	
Objectif Bioprotection et réduction du SO2													
Gaia	Metschnikowia fructicola	BIOPROTECTION en MPF rouges avec peu ou sans SO2	Forte capacité d'implantation. Forte compétitivité vis à vis de Hanseniaspora (levures apiculées, oxydatives) Réduit significativement l'Acidité Volatile en MPF	oui, eau entre 20 et 30°C	oui, jusqu'à 10-12 jours	de 8 à 16°C	Très faible, nul au températures d'emploi	< 5 g/ HL à l'encuvage		faible à très faible à basse température (*)	très faible	8°C à 12°C	K2 actif
Initia	Metschnikowia pulcherrima	BIOPROTECTION en blancs et rosés, action antioxydante en phase préfermentaire	Consommation importante et rapide d'OXYGENE dissout Macération pelliculaire, Macération sur/ de bourbes	Oui eau entre 20 à 30°C	oui, jusqu'à 10-12 jours	de 4 à 18°C	non à t < 10°C	< 40 mg SO2 total		faible à très faible à basse température (*)	très faible	<10°C	
Objectif abaisser le pH, acidifier													
Laktia	Lachancea thermotolerans	acidification des mouts.	consomme des sucres pour produire de l'acide lactique, sans formation d'acidité volatile	oui eau à 30°C	oui à t +24 à 48h, avec souche Cerevisiae à courte phase de latence	18°C > T > 28°C	non	4g/ HL à l'encuvage rouge	Stricte ment < 15 mg/l	très élevée: adapter la nutrition (jusqu'à 100 mg N2 en 24 h)	< 8%Vol	18-20 °C (de 14 à 28°C)	

(*) 50-80 mg/L YAN les 3 premiers jours mais cela varie avec la T°: environ 40-50 mg/L de consommation à 18°C, voire pas de consommation en cas de stabulation à froid (T < 8°C).