

TYPEBRETT : un test moléculaire permettant de prédire la résistance aux sulfites de *Brettanomyces bruxellensis*

Warren Albertin^{1,2}, Marta Avramova¹, Julie Maupeu³, Amélie Vallet-Courbin³,
Alice Cibrario¹, Marguerite Dols^{1,3}, Isabelle Masneuf-Pomarède^{1,4}

¹Univ. Bordeaux, ISVV, Unité de recherche Œnologie EA 4577, USC 1366 INRA, Bordeaux INP, 33140 Villenave d'Ornon, ² ENSCBP, Bordeaux INP, 33600 Pessac, France ³Microflora, 33140 Villenave d'Ornon, ⁴Bordeaux Sciences Agro, 33175 Gradignan

Brettanomyces bruxellensis est une levure responsable d'altérations majeures dans les vins rouges. Le principal moyen de lutte employé en chai est le sulfitage, mais les exigences environnementales et sanitaires récentes visent à limiter les intrants. Par ailleurs, des travaux récents ont identifié des souches résistantes aux sulfites (Curtin et al. 2012). Nous avons caractérisé 150 souches de *B. bruxellensis*, et nous montrons que 35-40% des souches testées sont résistantes ou tolérantes aux sulfites aux concentrations habituellement recommandées par les praticiens. Nous proposons un test moléculaire simple, reposant sur une PCR, pour prédire la sensibilité aux sulfites d'un échantillon. Ce test, breveté (Albertin et al. 2015), devrait permettre au vinificateur de connaître le comportement de sa population de Brett vis-à-vis des sulfites et de ce fait de pouvoir choisir le moyen de lutte le plus adapté, et en particulier de limiter l'utilisation des sulfites lorsque ceux-ci ne sont pas efficaces.

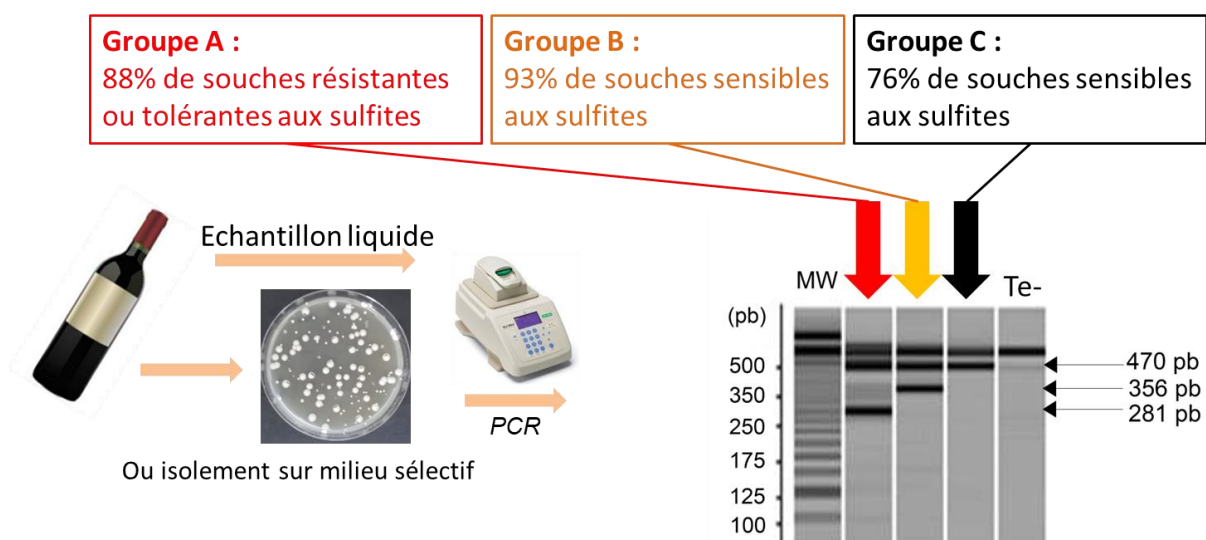


Schéma de principe du test moléculaire TYPEBRETT.

Références :

- Albertin W, Masneuf-Pomarede I, Peltier E (2015) Procédé d'analyse d'un échantillon pour la présence de l'espèce *Brettanomyces bruxellensis* résistantes aux sulfites et kit pour sa mise en oeuvre. France, extension PCT Patent,
- Curtin C, Kennedy E, Henschke PA (2012) Genotype-dependent sulphite tolerance of Australian *Dekkera (Brettanomyces) bruxellensis* wine isolates. Letters in Applied Microbiology 55:56-61
doi:10.1111/j.1472-765X.2012.03257.x