

LABORATOIRES Dubernet

œ n o l o g i e

CONSEIL EN VINIFICATION - ELEVAGE ET TRAVAIL DU VIN - ANALYSE
ANALYSE FINE - MICROBIOLOGIE DU VIN - AUDIT - EXPERTISE

ANALYSES FINES

Dosage des « goûts de souris »

Identifier et mesurer les goûts de souris



Les goûts de souris sont issus du métabolisme oxydatif de certaines levures et bactéries : Brettanomyces et bactéries lactiques hétérofermentaires. Bien connu autrefois, notamment dans la maladie de la tourne, ce défaut réapparaît actuellement avec la diminution du sulfitage des vins et des moûts.

Membre du réseau :



LABORATOIRES DUBERNET

ZA du Castellas • 35 rue de la Combe du Meunier • 11100 Montredon-Corbières • France
Tél. : +33 (0)4 68 90 92 00 • labo.dubernet@dubernet.com • www.dubernet.com

FA1-0-15_A

ANALYSES FINES

Les « goûts de souris »

Molécules responsables

Les molécules responsables des goûts de souris sont au nombre de trois : 2-Acétyl-tetrahydropyridine (ATHP), 2-Acétyl-1-pyrroline (APY), 2-Ethyl-tetrahydropyridine (ETHP).

Dans la majorité des cas, ces molécules sont issues du métabolisme couplé de levures et de bactéries lactiques.

Les levures sont des *Brettanomyces* et les bactéries des *Cenococcus ceni*, *Lactobacillus sp.* et *Pediococcus*, dont la présence est principalement due à l'absence de SO₂ actif (vins sans sulfites).

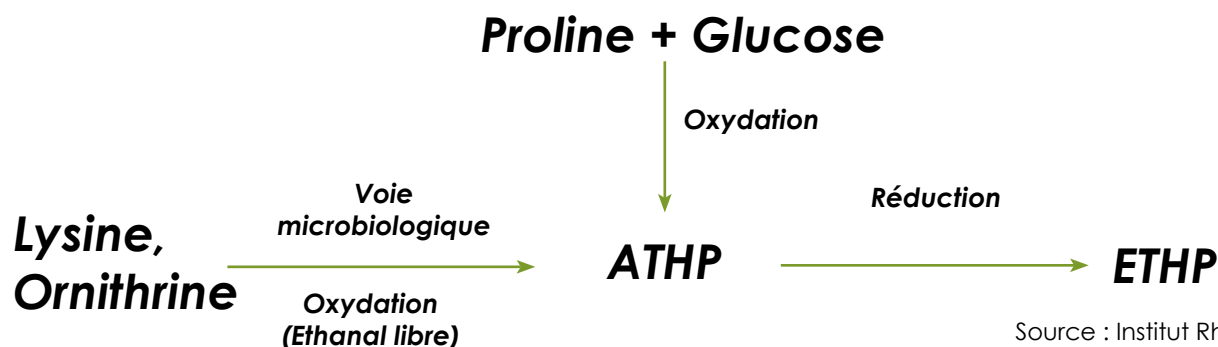
Dégustation et perception

La perception de ces molécules dépend du pH du milieu.

Ainsi, à pH bas, elles sont non volatiles et non perceptibles, mais à pH haut (pH de la salive) elles deviennent volatiles, donc perceptibles, avec de très longues persistences. Pour cette raison, elles sont détectées principalement en bouche, en rétro-olfaction.

Plusieurs familles aromatiques composent les « goûts de souris » : pop-corn, riz cuit, urine de souris, animalerie, ...

Voie de synthèse



ANALYSE	MÉTHODE	PRECISION	ÉCHANTILLON NÉCESSAIRE	DÉLAI
ATHP APY	GC-MS	L'ensemble des limites de détection, quantification et incertitudes sont disponibles sur demande auprès du laboratoire et sur notre site internet www.dubernet.com	200 mL	5 jours