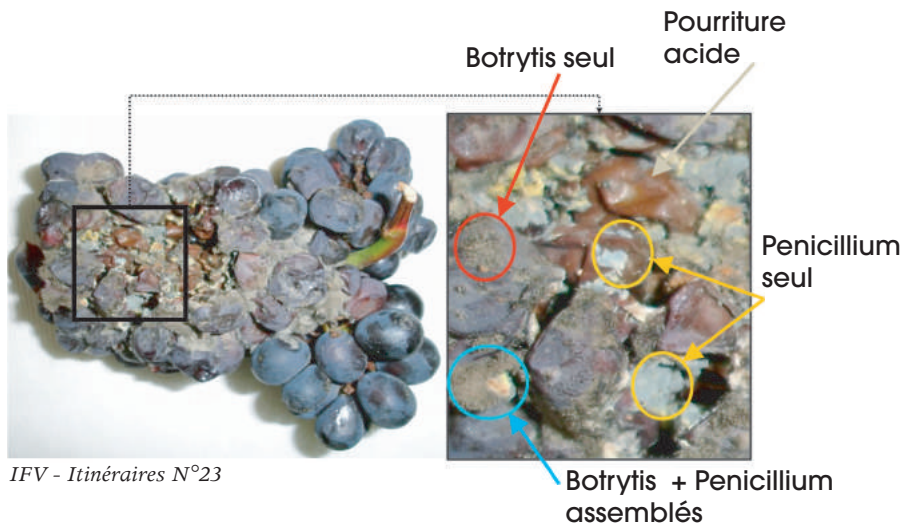


COMMENT SE PRÉMUNIR AU VIGNOBLE DES GOÛTS MOISIS TERREUX ?

Le défaut caractérisé comme "terreux" est aujourd'hui bien connu, tant d'un point de vue de la géosmine, molécule responsable, que des penicillium, moisissures qui produisent ce composé volatil.

Les multiples expérimentations conduites en Val de Loire sur le gamay et le chenin ont montré que la présence de botrytis précède le développement de penicillium.

De ce fait, limiter le développement du botrytis est la seule solution pour se prémunir des goûts moisis terreux (GMT) au vignoble. La combinaison des moyens de lutte préventifs et chimiques apporte le plus d'efficacité pour réduire les attaques de botrytis et donc diminuer la teneur en géosmine.



■ La prophylaxie avant tout !



La lutte contre le botrytis doit être basée principalement sur des mesures prophylactiques accompagnées, si nécessaire, d'une lutte chimique pour les parcelles à risque (sensibilité, problèmes de GMT, ...). Ces mesures doivent permettre de :

Réduire la vigueur de la vigne

- Matériel végétal adapté aux caractéristiques du sol
- Gestion raisonnée de la fumure azotée
- Enherbement semé avec des graminées

Pour une meilleure ventilation des grappes

Sur les parcelles sensibles, l'application de Bérélex, régulateur de croissance des rafles, s'avère efficace sur le chenin pour aérer les grappes. Il est à utiliser dans les conditions d'application suivantes :

- 2 comprimés/ha
- Application au stade 4/5 feuilles
- 200 à 300 l/ha de bouillie sans mélange avec d'autres produits
- Coût 15 euros/ha (hors application)

Il est conseillé de ne l'appliquer qu'une année sur deux voire deux années sur trois.

Aérer les grappes

- Système de taille
- Epamprage, ébourgeonnage
- Eclaircissage
- Effeuilage double face de la zone fructifère (attention à l'effeuillage mécanique qui peut occasionner des blessures et donc une dégradation de l'état sanitaire). Effeuilage à plus de trois jours d'un coup de chaleur (> 32°C)

Conserver l'intégrité des grappes

- Lutte efficace contre les tordeuses de la grappe
- Lutte anti-oidium

Et soyez vigilant au développement insidieux du botrytis sur rafle aux stades nouaison/fermeture de la grappe ; il ne se voit pas facilement !!!

Eviter les zones humides dans les parcelles (mouillères)

■ Deux anti-botrytis : une stratégie idéale

Une stratégie à deux traitements anti-botrytis apparaît optimale au regard des conclusions des 68 essais conduits sur le réseau national GMT. La différence entre deux et trois traitements n'est pas significative et le troisième traitement ne se justifie pas. Ainsi la stratégie à deux applications est à privilégier dans les situations à risques GMT.



Positionnement conseillé des applications

Sur Melon de Bourgogne dans le Pays nantais, les positionnements préconisés sont :

Mi-floraison



+

Fermeture de la grappe



Véraison - 10 jours



Sinon il est généralement recommandé les positionnements suivants :

Floraison



+

Si les premières baies vérees ont des foyers de botrytis

OU

+

Pour contenir d'éventuelles attaques tardives. Mais attention au délai avant récolte !!!

Véraison



Les produits de traitements

Stade d'application	Famille chimique	Substance active	Nom commerciale (dose homologuée)	Délai avant récolte (jours)
Floraison	Phenylpyrroles	Fludioxonil	Geoxe (1kg/ha)	
	Carboxamide	Boscalid	Cantus (1.2 kg/ha)	
	Benzimidazole	Thiophanate methyl	Topsin (3 l/ha)	
	Hydroxyanilide	Fenhexamid	Teldor, Lazulie (1.5 kg/ha)	
	Anilino-pyrimidine	Pyrimethanil	Scala (2.5 l /ha)	
	Phenyl pyridylamine	Fluazinam	Sekoya (1.5 l/ha)	
	Phenylpyrroles + Anilino-pyrimidine	Fludioxonil + Cyprodinil	Switch (1.2 kg/ha)	
	Anilino-pyrimidine	Mepanipyrim	Cockpit ou Japica (1.2 kg/ha)	
Véraison	Anilino-pyrimidine	Pyrimethanil	Scala (2.5 l /ha)	21
	Imides cycliques dicarboximides	Iprodione	Rovral Aqua Flo (1.5 l/hl)	21
	Carboxamide	Boscalid	Cantus (1.2 kg/ha)	21
	Anilino-pyrimidine	Mepanipyrim	Cockpit ou Japica (1.2 kg/ha)	21
	Hydroxyanilide	Fenhexamid	Teldor, Lazulie (1.5 kg/ha)	14
	Phenylpyrroles + Anilino-pyrimidine	Fludioxonil + Cyprodinil	Switch (1.2 kg/ha)	21
	Phenyl pyridylamine	Fluazinam	Sekoya (1.5 l/ha)	21

Exemples de substances actives d'anti-botrytis

(Source : Référentiel des produits phytosanitaires utilisables en viticulture en Val de Loire, 2011)

Attention aux résistances !

- L'emploi d'un seul produit par famille chimique et par an est impératif. De plus, l'alternance pluriannuelle pour toute famille chimique est fortement recommandée pour les substances actives concernées par la résistance spécifique (Anilino-pyrimidine, Benzimidazoles, Carboxamides, Hydroxyanilides, Dicarboximides).
- Selon les essais sur gamay et chenin de la Chambre d'agriculture 37 et de l'IFV, les engrais foliaires à base de calcium (Chloral, Movical, Megagreen, Fermibaie) sont inefficaces sur la pourriture et les GMT. Il en est de même pour certains stimulateurs de défense naturelle (Stimulase), fongicides biologiques (Sérénade, Kanne) ou biostimulant (Ecobio).

■ Évaluez le risque avant vendange

Le sniffing (sentir la grappe) et la dégustation des jus de raisins foulés permettent de détecter préventivement les GMT. Ces tests se font deux semaines avant les vendanges :

- Prélever 100 grappes en continu sur une partie homogène de la parcelle
- Découper chaque grappe
- Observer visuellement (pourriture, moisissure,...)
- Sentir les grappes, noter la fréquence des grappes à odeur terreuse
- Déguster le jus après avoir laissé macérer 10 min
- Doser la teneur en géosmine au laboratoire

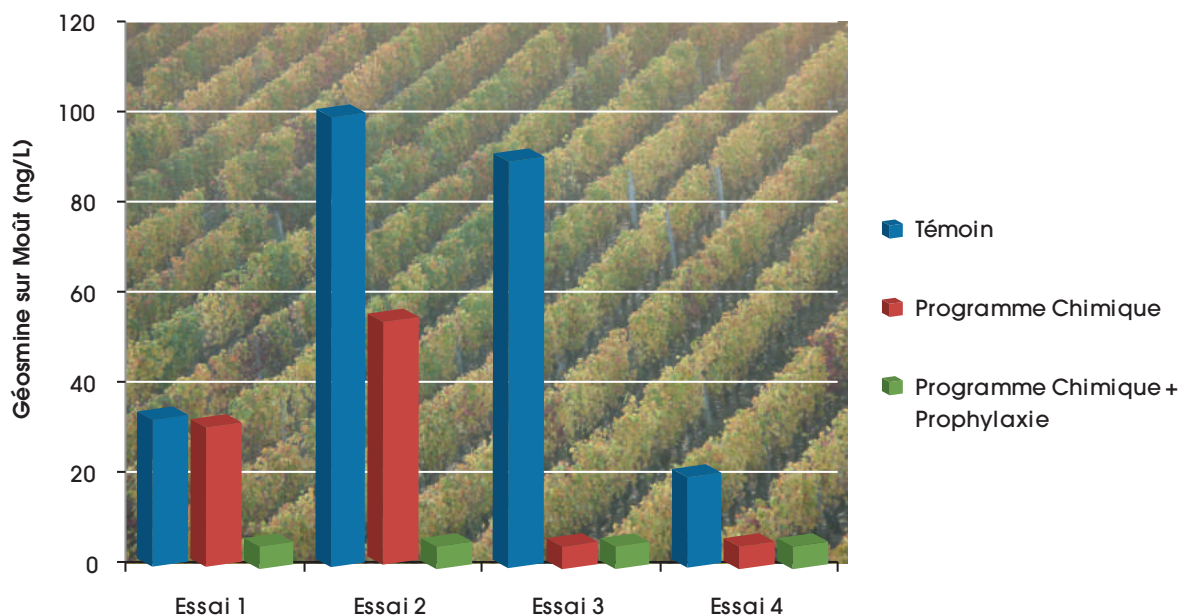


Lutte curative

En cas de présence géosmine à la vendange référez-vous à la fiche "Maîtriser les déviations organoleptiques de caractère terreuse" pour adapter l'itinéraire technique à la cave.

■ A retenir

- Si la lutte chimique permet de limiter les attaques de botrytis ainsi que la production de GMT, la combinaison avec des mesures prophylactiques apporte un gain significatif. Dans certains cas, la lutte chimique seule ne permet pas de se prémunir contre les GMT.



Lutte chimique couplée à l'effeuillage – synthèse de 4 essais réalisés entre 2004 et 2008

- L'intérêt économique de la prophylaxie est indéniable pour améliorer le revenu par hectare des parcelles sensibles (effet levier sur le rendement, sur la qualité intrinsèque du produit).

• Pour en savoir plus : Itinéraires n°23 de l'IFV : "Goûts moisissés terreaux : origine et moyens de lutte" sur www.vignevin.com