

Effet d'un traitement Ethephon à la véraison sur la qualité des cépages blancs gersois

Thierry DUFOURCQ

Institut Français de la Vigne et du Vin – Pôle Sud-Ouest - Château de Mons - 32100 CAUSSENS
Email: thierry.dufourcq@vignevin.com

Résumé : L'étude a pour but d'expérimenter l'effet d'un traitement Ethephon à la véraison sur le comportement de trois cépages blancs du Gers au niveau de leur résistance à l'éclatement, du développement du botrytis et de leur qualité aromatique.

Protocole expérimental

L'essai est conduit sur trois cépages blancs entrant dans l'appellation Vins de Pays des Coteaux de Gascogne. Les caractéristiques parcel-laires sont les suivantes :

Cépages	Porte-Greffe	Date de plantation	Densité	Mode de conduite
Colombard	Fercal	1992	3770 s/ha	Guyot simple
Ugni-Blanc	SO4	1975	3570 s/ha	Guyot simple
Gros Manseng	5 BB	1980	3770 s/ha	Guyot simple

Le dispositif expérimental retenu comporte deux modalités, témoin et traitement, réparties sur 4 placettes élémentaires de dix souches. L'application des traitements a été réalisée au stade 15-30 % véraison à l'atomiseur à dos à la dose de deux litres par hectare. Le traitement est localisé sur la zone des grappes.

	Colombard	Ugni-Blanc	Gros Manseng
Température	19°3	19°	19°
Hygrométrie	77	74	74

Les notations de l'état sanitaire sont réalisées à la récolte cep par cep dans le but de pouvoir conduire les analyses statistiques sur 40 répétitions d'un cep. Les contrôles de maturité débutent environ un mois avant la récolte et se poursuivent de façon hebdomadaire jusqu'à la récolte. Les six modalités sont vinifiées de façon traditionnelle.

Résultats et commentaires

Contrôle de l'état sanitaire

COLOMBARD	Poids moyen des grappes (g)		Fréquence (%)		Intensité (%)		% total Botrytis		Ecart/témoin
		NK		NK		NK		NK	
TEMOIN	195	-	52.17	-	10.53	-	5.5	-	-
TRAITE	194	-	53.85	-	14.39	-	7.7	-	+2.3

UGNI-BLANC	Poids moyen des grappes (g)		Fréquence (%)		Intensité (%)		% total Botrytis		Ecart/témoin
		NK		NK		NK		NK	
TEMOIN	341	-	71.91	-	17.80	-	12.8	-	-
TRAITE	331	-	87.31	-	21.38	-	18.7	-	+5.9

GROS MANSENG	Poids moyen des grappes (g)		Fréquence (%)		Intensité (%)		% total Botrytis		Ecart/témoin
		NK		NK		NK		NK	
TEMOIN	173	-	46.43	-	12.86	-	6.0	-	-
TRAITE	174	-	45.14	-	9.15	-	4.1	-	-1.8

Tableau n°1 : Résultats quantitatifs et conitaires à la récolte

Les analyses de variance ne permettent pas de mettre en évidence des différences significatives entre les modalités sur les trois cépages. Cependant, l'effet escompté du traitement Ethephon (limitation de l'éclatement des baies et du développement de Botrytis) n'a pas été

vérifié. Sur Colombard et Ugni-Blanc, les fréquences et intensités d'attaques du champignon sont supérieures sur la partie traitée.

Les résultats privilégient une hypothèse inverse à celle de départ. Un traitement à la véraison pourrait avoir un effet dépressif sur la résistance à l'éclatement de la pellicule des baies et ainsi favoriser le développement du Botrytis Cinerea.

Les traitements à la véraison ne semblent avoir de plus aucun effet dépressif sur le développement physiologique du raisin. Aucune différence significative n'a été observée au niveau du poids moyen des grappes et des 200 baies.

Résultats analytiques

L'évolution de la maturité et le bilan potentiel qualitatif à la récolte ont été réalisés à partir de prélèvements de 200 baies selon le protocole ITV. Les résultats analytiques ne révèlent aucune différence significative au seuil de plus ou moins 10 %. Selon les cépages, le traitement Ethephon entraîne, en tendance, une légère augmentation de degré (Ugni-Blanc, Colombard). Cependant, aucune conclusion ne peut être tirée au niveau d'un effet de l'Ethephon sur les caractéristiques organoleptiques des moûts en raison des faibles différences enregistrées. Il en est de même pour les autres paramètres relatifs au potentiel technologique des raisins : pH, AT, Acide Malique, Tartrique responsable de l'arôme de poivron vert, n'est pas présent. impactée. On peut supposer que l'effet serait perceptible avec des Les analyses sur vins finis confirment qu'un traitement Ethephon n'a

	COLOMBARD		UGNI-BLANC		GROS MANSENG	
	Traité	Témoin	Traité	Témoin	Traité	Témoin
Degré probable (% vol.)	8.6	8.4	9.7	9.2	12.3	12.3
Acidité Totale (g/l H ₂ SO ₄)	6.69	6.79	6.27	7.35	8.43	8.33
Acide Tartrique (g/l)	4.80	4.32	4.08	3.72	5.72	6.60
Acide Malique (g/l)	5.12	6.44	5.96	6.04	6.60	6.20
pH	2.94	2.93	3.03	3.03	2.83	2.81
Potassium	1.00	1.04	1.18	1.22	0.94	0.91

Tableau n°2 : Analyse des composés sur moût

aucun effet sur les caractéristiques organoleptiques des produits. Les légères augmentations de degré enregistrées sur moût ont été gommées (degrés probablement surestimés à la vendange du fait du botrytis).

Conclusions

Les essais n'ont pas permis de mettre en évidence un effet bénéfique d'un traitement Ethephon à la véraison sur les cépages blancs gersois. Au contraire de l'hypothèse de départ, les observations sanitaires tendent à démontrer l'effet dépressif du produit sur la résistance de la pellicule du raisin, entraînant un développement légèrement plus important du Botrytis. Ces tendances avaient déjà été enregistrées par le BNIC sur le cépage Ugni-Blanc. Au niveau analytique, les applications ne semblent présenter aucun intérêt particulier sur les trois cépages. L'application de l'Ethephon à la véraison sur les cépages blancs ne peut être considérée comme technique améliorative de la qualité.