

Les pulvérisations d'azote foliaire ont fait leurs preuves sur les cépages blancs à fort potentiel thiolé (Sauvignon blanc, Colombar...) : elles améliorent nettement le profil aromatique des vins. Mais peut-on obtenir un tel effet sur les vins rosés ? C'est ce que les chambres d'agriculture du Var et des Bouches-du-Rhône, en partenariat avec le Centre du Rosé, ont testé pendant trois ans, de 2009 à 2012, sur du Grenache vini- fié en rosé. Outre un gain d'azote assimilable dans les moûts - donc des fermentations alcooliques mieux conduites -, l'azote foliaire a conduit à des vins légèrement plus fruités.

Deux apports qui encadrent la mi-véraison

L'azote s'apporte par pulvérisation du feuillage, aux alentours de la mi-véraison. En effet, à ce moment-là, la vigne n'est plus en croissance : l'effet fertilisant de l'azote est limité et la vigueur n'augmente donc pas. Il est conseillé de fractionner les apports en deux passages, espacés de 10 jours, en encadrant le stade mi-véraison, pour plus d'efficacité. Enfin, il est essentiel de bien mouiller le feuillage, par une application de 200 à 400 litres d'eau par hectare. Lors des essais, les applications d'azote ont été réalisées dans ces conditions : 10 ou 20 unités d'azote, en deux apports, aux alentours de la mi-véraison. Les observations faites au vignoble mon-

Apports d'azote foliaire Intérêts pour les vins rosés de Grenache

Marine Balue et Clémence Bouffol, Chambre d'Agriculture du Var

trent bien que ces apports n'ont pas eu d'impact sur la vigueur de la vigne (aucune différence dans le poids des pétioles, le rendement et la surface foliaire dans les différentes modalités traitées ou non).

Des moûts plus riches en azote assimilable

Sur l'ensemble des essais, les moûts issus de vignes pulvérisées à l'azote sont plus riches en azote assimilable. Aussi, ils fermentent mieux. Le gain est de 23% en moyenne par rapport au témoin et il est d'autant plus marqué que le moût est initialement carencé en azote (les pulvérisations entraînent jusqu'à +150% d'azote assimilable !). L'apport de 20 unités s'est révélé plus efficace que celui de 10 unités : on obtient en moyenne 36% d'azote assimilable en plus dans le premier cas, contre 18% supplémentaires dans le deuxième. Nous avons observé beaucoup de variabilité dans ces hausses d'azote assimilable, que l'on ne sait pas toujours expliquer. Il ne nous est donc pas possible de proposer une corrélation entre la dose d'azote apportée et le gain en azote assimilable dans le moût. Cela dépend aussi de la teneur du moût avant la pulvérisation : plus il est carencé et plus l'augmentation est marquée.

	modalités	Azote assim. (mg/l)
Grenache Bormes les Mimosas	témoin	97
	10 U azote/ha	150
	20 U azote/ha	110
Grenache Lambesc	témoin	60
	10 U azote/ha	61
	20 U azote/ha	76
Grenache Cotignac	témoin	98
	10 U azote/ha	114
	20 U azote/ha	103

Exemples de variabilités sur les essais de 2012.

Attention

- L'apport d'azote foliaire sur des vignes vigoureuses n'est pas conseillé, car il peut accroître la sensibilité à la pourriture grise
- Il ne faut pas associer l'azote à du cuivre, à cause du risque de phytotoxicité
- Mieux vaut pulvériser « à la fraîche », très tôt le matin ou la nuit, pour limiter les dégâts de brûlures sur feuilles (lors des essais, 5 à 20% du feuillage a été brûlé quand les pulvérisations ont eu lieu à 11h du matin, contre moins de 5% à 7h...)

Impact modéré sur les arômes

Les pulvérisations d'azote foliaire ont également amélioré la qualité aromatique des rosés de Grenache. En effet, le jury de dégustateurs du Centre du Rosé a toujours préféré les vins élaborés à partir des modalités pulvérisées à l'azote. Néanmoins, la différence avec le vin témoin n'est pas toujours significative, surtout quand la dose d'azote est plus faible. Quand la dose passe à 20 unités, les vins obtenus sont quand même un peu plus aromatiques et plus fruités que tous les autres vins (malgré un léger déséquilibre en bouche pour quelques échantillons). Au final, l'impact de l'apport foliaire d'azote sur les arômes du Grenache est positif, mais il reste modéré. De plus, cette



Pulvérisation d'azote et exemples de brûlures sur feuillage.