

L'apport d'azote foliaire

Effet sur les vins Rosés de Grenache

- Juillet 2013 -

Sur 3 ans, de 2009 à 2012, la Chambre d'Agriculture du Var, la Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône et le Centre de Recherche et d'Expérimentation sur les vins Rosés ont travaillé en partenariat pour étudier les effets d'un apport d'azote foliaire à la mi-véraison sur Grenache, sur les arômes de vins rosés. La pulvérisation d'azote permet d'améliorer les teneurs en azote assimilable des moûts et une légère amélioration de la qualité aromatique des vins Rosés.

Conditions d'application

L'azote foliaire s'apporte **aux alentours de la mi-véraison**, en période d'arrêt de croissance de la vigne. Ainsi, l'apport d'azote n'augmente pas la vigueur.

Pour plus d'efficacité, on fractionne les apports **en deux fois**, à 10 jours d'intervalle, en encadrant la mi-véraison.

Il est important de **bien mouiller le feuillage** (en appliquant 200 à 400 litres d'eau / hectare).



Ne pas associer l'azote à du cuivre, car il existe un risque de phytotoxicité.

Sur vignes vigoureuses, la pulvérisation d'azote peut accentuer la sensibilité à la **pourriture grise**.



Exemple de brûlures sur feuillage

L'azote **peut provoquer des brûlures sur feuillage** : mieux vaut pulvériser «à la fraîche», la nuit ou de bonne heure le matin.

Nos résultats donnent 5 à 20% de brûlures sur feuillage, lorsque la pulvérisation est réalisée vers 11h du matin (25°C), contre des taux inférieurs à 5% lorsqu'on effectue la pulvérisation à 7h du matin (17°C).

Azote foliaire et effets au vignoble

Lors de nos essais, les pulvérisations d'azote foliaire, réalisées dans les conditions définies ci-dessus :

- ♦ n'ont pas affecté la surface foliaire
- ♦ n'ont pas affecté le poids des pétiotes
- ♦ n'ont pas modifié le nombre de grappes, le poids des grappes et donc le rendement

=> Les apports d'azote foliaire n'ont pas modifié la vigueur de la vigne.



Combien ça coûte ?

€ Coût de deux passages à 5 unités d'azote foliaire dans la saison (produit + passage du pulvérisateur), soit un total de 10 unités d'azote :

≈ 85€/hectare

€ Coût d'un ajout de phosphate ammoniacal sur moût carencé en azote :

≈ 4€/hectare

Le résultat n'est pas le même : le phosphate ammoniacal augmente seulement la fermentescibilité du moût, alors que l'azote foliaire est censé développer aussi le potentiel aromatique directement au vignoble.



Effets sur moûts et vins

Des moûts plus riches en azote assimilable

L'azote foliaire permet d'augmenter la teneur en azote assimilable des moûts et donc leur fermentescibilité.

Nos essais montrent en moyenne, par rapport au témoin non traité :

+ 18% d'azote assimilable dans les moûts des modalités traitées à 10 unités d'azote par hectare

+ 36% de l'azote assimilable dans les moûts des modalités traitées à 20 unités d'azote par hectare

Soit, en moyenne sur 3 ans, **+ 23% d'azote assimilable dans les moûts** des modalités ayant reçu de l'azote foliaire (valeurs allant de 0 à +150% selon les cas, une augmentation plus forte étant observée généralement dans le cas de moûts très carencés).

Impact modéré sur les arômes

Les vins issus des modalités traitées **ont toujours été préférés**, sans que ce soit forcément significatif.

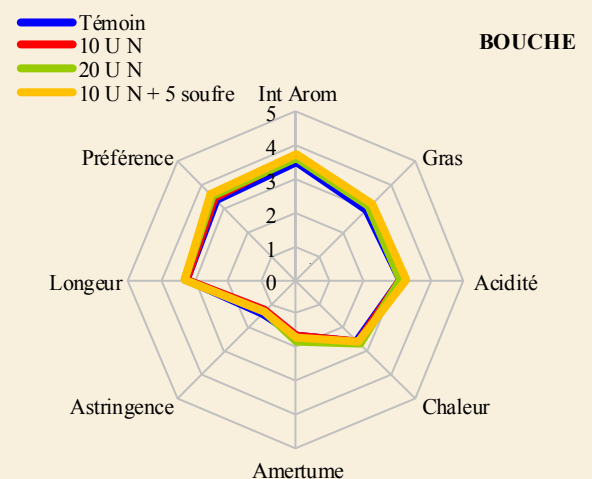
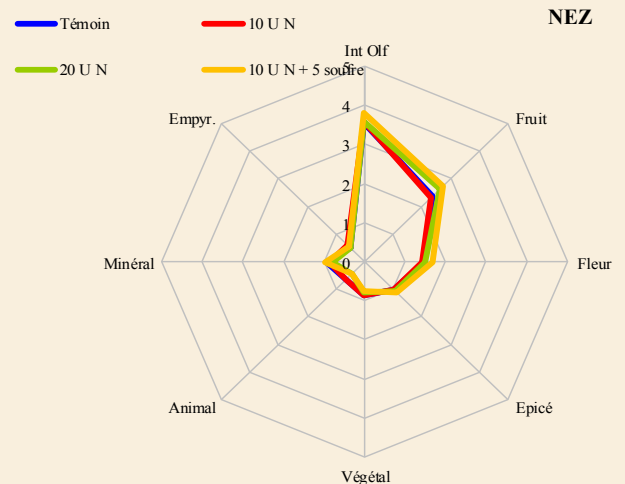
L'apport de 10 unités d'azote n'a pas eu d'effet marqué sur la dégustation.

La pulvérisation foliaire de 20 unités d'azote à la mi-véraison a permis d'apporter un **côté plus fruité et plus aromatique** au vin rosé de Grenache. L'ajout de 5 unités de **soufre** à 10 unités d'azote a donné des résultats similaires.

Dans certains cas, les vins des modalités traitées à 20 unités d'azote ont présenté un léger déséquilibre en bouche. Toutefois, ils ont globalement été préférés aux autres vins, avec la modalité traitée à 10 unités d'azote et 5 unités de soufre.

Au final, la pulvérisation d'azote foliaire a eu un faible impact sur la qualité aromatique des rosés de Grenache. Dans le Sud-Ouest, des essais ont montré des résultats semblables sur vins rouges de Fer-Servadou et Carignan.

Il pourrait être intéressant de **tester l'apport d'azote sur d'autres cépages** présents en Provence, tels que la Syrah ou le Cinsault. Ou encore, de tester l'efficacité d'un apport de **15 unités d'azote**.



Moyennes des résultats de dégustation 2009-2012

Autres sources :

Thierry Doufourcq, IFV, vignevin.com

Rédaction : Clémence Boutfol et Marine Balue (CA83)

Gilles Masson (Centre du Rosé)

Didier Richy, Vanessa Fabreguette (CA13)

Financements ayant permis la réalisation des expérimentations :



Région PACA



FranceAgriMer