

# INFLUENCE DE LA DENSITÉ DE PLANTATION SUR LA VIGNE ET LA QUALITÉ DES VINS DANS LE CAS D'UNE SITUATION À FORTE PENTE EN BEAUJOLAIS-VILLAGES

Les problèmes économiques qui menacent l'exploitation de parcelles à fortes contraintes culturales, les problèmes d'érosion dans les vignes à forte pente et en terrain léger, les problèmes d'environnement, conduisent les viticulteurs à se poser la question de la modification du système de conduite actuel vers un système à densité plus large permettant une réduction des coûts d'exploitation et l'enherbement des rangs pour lutter contre l'érosion, tout en conservant la qualité des raisins et du vin produit.

## MATERIELS AND METHODES



Control : gobelet 1 m x 1 m - Photo IFV

L'expérimentation est située en Beaujolais-Villages, sur un coteau à forte pente (30-40 %) exposé au sud. Le cépage est le Gamay noir (*Vitis vinifera*) clone 358, planté sur 420A en 1997. Le sol est sableux, acide et superficiel. Quatre modalités sont comparées dans un système en blocs (4 répétitions) :

- taille gobelet, plantée à 1 x 1 m (témoin : TG), qui est le mode de conduite traditionnel en Beaujolais-Villages et en crus du Beaujolais (gobelet bas, sans tronc, attaché à un échelas, taillé à 4 porteurs à 2 yeux),
- taille cordon, plantée à 1,35 x 0,9 m (TC),
- taille cordon, plantée à 1,8 x 0,9 m (MD),
- lyre, plantée à 3 x 1 m (L).

## RESULTS AND DISCUSSION

### ◆ Tableau 1: Hauteur de feuillage, discontinuités et SECV (moyenne 2001-2005)

TG and TC présentent la SECV (surface extérieure du couvert végétal) la plus importante du fait de leur hauteur de feuillage plus élevée. Cette dernière est insuffisante pour MD avec une taille à un oeil par porteur.

### ◆ Tableau 2 : Composantes du rendement et composition des raisins (moyenne 2001-2005)

Les rendements par m<sup>2</sup> ne sont pas différents entre les modalités. Le poids moyen de la grappe augmente sur les basses densités (MD et L). Le poids moyen des baies ne variant pas, c'est le nombre de baies par grappe qui explique cet effet de la densité.

Aucune corrélation entre le rapport feuille/fruit et le degré probable n'est mise en évidence. Par

contre, une bonne corrélation est trouvée entre le rendement par m<sup>2</sup> et la teneur en tanins des vins. TG est plus sensible à la pourriture grise. L'intensité et la fréquence sont plus élevées du fait du micro-climat des grappes (entassement du feuillage), de l'aération (pas de tronc) et de la vigueur.

### ◆ Composition des vins et analyse sensorielle

L'acidité totale est supérieure et le pH inférieur pour MD. En conséquence, on constate une augmentation de l'intensité colorante et une diminution de la teinte sur le vin issu de MD. Les résultats des analyses sensorielles sont dépendants du millésime.

## CONCLUSION

L'interprétation des résultats de cet essai est rendue difficile par le manque de références, cette parcelle ayant subi divers soucis d'ordre climatique (gel, grêle). Globalement, les différences sont faibles ou très variables entre modalités d'une année à l'autre, que ce soit sur le plan viticole ou oenologique.

Cette étude a été menée grâce au soutien financier de la Région Rhône-Alpes et de FranceAgriMer.

	Hauteur feuillage		Discontinuités		SECV
	/vin	/m <sup>2</sup>	/vin	/m <sup>2</sup>	/m <sup>2</sup>
TG	1.18	0.97	-	-	1.64
TC	1.08	0.89	0.07	0.06	1.65
MD	1.27	0.71	0.08	0.04	1.46
L	1.21	0.81	0.17	0.12	1.52

	Rendement kg/m <sup>2</sup>	Poids de la grappe	Nombre baies/ grappe	Degré probable % vol.	Acidité totale g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /l	pH
TG	1.28	84	47	10.8	5.1	3.29
TC	1.28	97	60	10.9	5.1	3.32
MD	1.29	115	68	10.9	5.4	3.26
L	1.04	109	71	10.9	5.4	3.30