



SYNTHESE D'EXPERIMENTATION

Comparaison de clones de Sauvignon

Code essai : 215-02
Code classement : 11.213.2
Date du document : mars 2004
Page : 1 / 4

1. IDENTIFICATION DE L'ESSAI

- **Equipe expérimentale** : Marie-Catherine DUFOUR et Claude GALLES
- **Thème** : parcelle de comportement de Sauvignon B - Synthèse des années 2000 à 2003
- **Financeurs** : Conseil Régional, ONIVINS, CIVB, Chambre d'Agriculture de la Gironde

2. DESCRIPTION DE L'ESSAI

- **Objectif** : mieux connaître les comportements agronomiques et les qualités organoleptiques de 6 clones agréés de Sauvignon (108, 242, 316, 317, 905 et 906).
- **Lieu** : Mazion
- **Appellation** : Côtes de Blaye
- **Sol** : sableux
- **Porte-greffe** : Gravesac
- **Densité** : 5000 pieds par hectare (2 m x 1 m)
- **Date de plantation** : 22 juillet 1997
- **Taille** : guyot double
- **Entretien du sol** : travail mécanique du sol
- **Dispositif expérimental** : dispositif en blocs à 4 répétitions. Chaque parcelle élémentaire est composée de 30 souches.

3. RESULTATS ET COMMENTAIRES

3.1. Mesures à la récolte

Clones	Poids par souche (kg)	Nombre de grappes	Poids d'une grappe (g)	Poids de 100 baies (g)	Botrytis	
					Intensité (%)	Fréquence (%)
108	2,5	15,1	163	186	7,2 %	50,3 %
242	2,7	13,9	194	202	9,6 %	58,3 %
316	2,2	12,9	173	204	8,8 %	56,9 %
317	2,3	12,5	185	202	6,2 %	51,4 %
905	1,9	12,9	150	181	3,4 %	37,5 %
906	2,0	13,6	151	183	3,4 %	35,0 %
Moyenne	2,3	13,5	169	193	6,4 %	48,2 %

Légende :

	: Valeurs élevées
	: Valeurs moyennes
	: Valeurs faibles

Aucune vendange en vert n'a été réalisée, d'où les rendements élevés (96 hl / ha de rendement théorique).

Il existe des différences significatives entre les clones :

- **Le rendement** du clone 242 est plus élevé que ceux de 316, 905 et 906. Le clone 905, quant à lui, est le plus petit producteur.

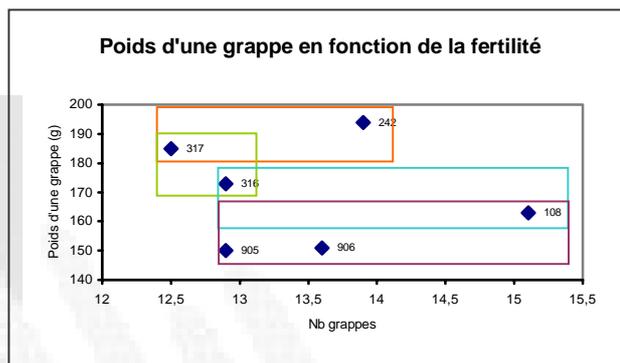


SYNTHESE D'EXPERIMENTATION

Comparaison de clones de Sauvignon

Code essai : 215-02
Code classement : 11.213.2
Date du document : mars 2004
Page : 2 / 4

- **Les grosseurs des baies** des clones 242, 316 et 317 sont plus importantes que celles des clones 905 et 906.
- **Les fréquences d'attaque de botrytis** sur les clones 905 et 906 sont inférieures à celles sur 108, 242, 316 et 317. Nous remarquons que les clones 905 et 906 ont des intensités d'attaque de botrytis au moins 2 fois moins importantes que les clones 108, 242 et 316.
- Le clone 242 a **les grappes** les plus grosses. Leur poids est significativement supérieur à ceux des grappes des clones 108, 316, 905 et 906. De même, 317 a des grappes significativement plus lourdes que 108, 905 et 906. Au contraire, 905 et 906 ont les grappes les plus petites. Elles sont significativement moins lourdes que celles de 242, 317 et 316.
- Concernant **la fertilité**, nous notons que le clone 108 a le nombre de grappes par pied le plus élevé (+ 2,6 grappes par pied par rapport à 317).



NB : chaque cadre correspond à un comportement différent pour la grosseur des grappes.

3.2. Pesée des bois de taille

Clones	Poids des bois par souche (g)
108	624
242	766
316	640
317	631
905	741
906	806
Moyenne	710

L'ANOVA permet de distinguer 2 groupes différents :

- 108, 316 et 317 dont les poids de bois sont les plus faibles,
- 242, 905 et 906 dont les poids par souche sont élevés.

3.3. Analyses des baies

Les baies ont été prélevées le jour des vendanges.

Clones	Teneur en sucres (g/l)	Degré potentiel (% vol.)	Acidité Totale (g H ₂ SO ₄ / l)	pH
108	218	12,9	3,8	3,42
242	218	12,9	3,5	3,47
316	214	12,7	4,0	3,39
317	216	12,8	4,1	3,37
905	221	13,2	3,9	3,40
906	218	13,0	4,0	3,37
Moyenne	217	12,9	3,9	3,41

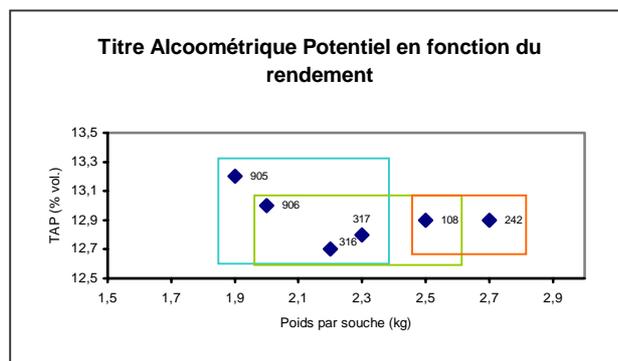


SYNTHESE D'EXPERIMENTATION

Comparaison de clones de Sauvignon

Code essai : 215-02
Code classement : 11.213.2
Date du document : mars 2004
Page : 3 / 4

La richesse en sucres est peu différente d'un clone à l'autre. Le clone 242 a une acidité totale dans les baies significativement inférieure aux autres clones. Nous remarquons que 242 a également le pH le plus élevé. Au contraire, les clones 316, 317 et 906, dont les acidités totales sont élevées, ont les pH les plus faibles.



NB : Chaque cadre correspond à un comportement pour le rendement.

3.4. Analyses des vins

Clones	Titre Alcoométrique Volumique (% vol.)	Acidité Volatile (g H ₂ SO ₄ / l)	AT (g H ₂ SO ₄ / l)	pH
108	13,2	0,2	4,5	3,15
242	13,1	0,2	4,4	3,15
316	13,1	0,2	4,7	3,11
317	13,3	0,2	4,8	3,10
905	13,4	0,2	4,4	3,11
906	13,3	0,2	4,5	3,10
Moyenne	13,2	0,2	4,5	3,12

Les vins n'ont pas été chaptalisés.

Il y a peu de différences entre les clones. Le clone 317 donne les vins les plus acides avec des pH bas par rapport à 108 et 242. Au contraire, le clone 242 a l'acidité totale la plus basse et le pH le plus élevé.

3.5. Dégustation

Les vins de chaque millésime ont été dégustés au bout de 6 mois d'élevage. Des notes globales sur 20 ont été données à chaque dégustation.

Clones	Note globale sur 20	Préférences			
		2000	2001	2002	2003
108	12,7	=	=	=	+
242	12,2	+	=	-	=
316	12,0	=	=	-	=
317	12,3	-	-	+	=
905	13,6	+	+	=	=
906	12,9	+	+	=	=

Légende :

- + : Vin préféré à la dégustation
- : Vin rejeté à la dégustation
- = : Pas de différences significatives

Les clones 905, 906 et 108 semblent ressortir positivement : ils ont les meilleures moyennes et n'ont jamais été rejetés à la dégustation.



SYNTHESE D'EXPERIMENTATION

Comparaison de clones de Sauvignon

Code essai : 215-02
Code classement : 11.213.2
Date du document : mars 2004
Page : 4 / 4

Des notations plus poussées sur les dégustations ont été réalisées pour les millésimes 2001 et 2003. Les 2 années, 108 est caractérisé par une intensité olfactive plus importante que les autres clones et une bonne typicité Sauvignon.

4. DISCUSSION ET CONCLUSION

Les 4 années d'expérimentation, sur cette parcelle, nous permettent de réaliser le tableau de synthèse suivant :

Clones	108	242	316	317	905	906
Rendement	+	+	=	=	-	=
Poids des grappes	=	+	=	+	-	-
Grosueur des baies	=	+	+	+	-	-
Fertilité	+	=	=	-	=	=
Fréquence en botrytis	+	+	+	+	-	-
Poids des bois de taille	-	+	-	-	+	+
Sucres dans les baies	=	=	-	=	+	+
AT dans les baies	+	-	+	+	+	+
pH baies	=	+	=	-	=	-
TAV	-	-	-	=	=	=
AT dans les vins	=	-	=	+	-	=
pH dans les vins	+	+	=	-	=	-
Dégustation	+				+	+

Légende :

+ : Valeurs élevées par rapport à celles des autres modalités

- : Valeurs faibles par rapport à celles des autres modalités

= : Valeurs moyennes

Les signes en gras correspondent à des différences statistiquement significatives.

Résumé :

6 clones agréés de Sauvignon en comparaison dans le Blayais

Depuis 4 ans, la Chambre d'Agriculture de la Gironde étudie dans le Blayais des clones agréés de Sauvignon (108, 242, 316, 317, 905 et 906).

Les clones 108, 905 et 906 donnent des vins agréables à la dégustation. 108 a des rendements importants dus à une fertilité élevée. Il se distingue par un nez très expressif avec une typicité Sauvignon marquée. Les clones 905 et 906 ont des rendements faibles à moyens dus à de petites grappes et de petites baies. Ils sont résistants à la pourriture grise.

Les clones 242, 316 et 317 sont moins qualitatifs aussi bien sur le plan agronomique que organoleptique. 242, gros producteur, donne des grappes lourdes composées de grosses baies. 316 et 317 produisent de grosses baies.

Mots clés : cépage, Sauvignon, clone agréé, champ de comportement, sélection clonale.

Le **compte-rendu** complet est disponible en consultation sur demande auprès de la documentation de la Chambre d'Agriculture de la Gironde : matevi@gironde.chambagri.fr

Programme soutenu financièrement par :

