



# MERCIER NOVATECH

16, rue de la Chagnée

85770 Vix

Tél. 02.51.00.65.14 - Fax : 02.51.00.67.60

E-mail : [info@mercier-groupe.com](mailto:info@mercier-groupe.com)

N° d'identification communautaire : FR 47 339 743 999 - N° de contrôle ONIVINS : ABD 84 063 005

## Sélection génétique et sanitaire d'une population de Carmenère

**Equipe expérimentale :** Thomas DORMEGNIES, Romain PETITEAU, Florent LALLEMAND et Jérémy MESTRE

### 1. Description de l'essai

**Objectif :** sélection génétique et sanitaire d'une collection de 320 accessions de Carmenère.

**Evaluation des critères de sélection :** sur 2 années (2004 et 2005), évaluation de la fertilité (nbe de grappes par rameau), coulure, état général à la véraison, dégustation des baies à la récolte, TAV et AT.

**Tests sanitaires :** collection entièrement indemne des viroses du **court-noué, de l'enroulement 1, 2 et 3**

**Lieu :** Savignac

**Appellation :** Bordeaux supérieur

**Sol :** paluds argileux

**Porte-greffe :** Gravesac

**Densité :** 5600 pieds par hectare (1.8 m x 1 m)

**Date de plantation :** mai 2001

**Taille :** Guyot double

**Entretien du sol :** enherbement

**Dispositif expérimental :** 1 répétition, chaque parcelle élémentaire est composée de 5 souches

**Analyse statistique des notations :** sous SPAD 4.01., Analyse en Composantes Principales (ACP) suivie d'une Classification Ascendante Hiérarchique (CAH) et d'une typologie des souches selon les critères de sélection retenus.

### 2. Résultats et commentaires

**Tous les clones étudiés sont indemnes des viroses du court-noué et de l'enroulement 1, 2 et 3**

#### 3.1. Année 2004

L'ACP et la CAH retiennent comme meilleure typologie une partition en 8 classes et compte tenu des critères de sélection posés, la classe 2/8 composée de 60 individus apparaît la plus intéressante. Le Tableau 1 en rappelle les principales caractéristiques.

Tableau 1 : Caractéristiques moyennes des individus de la classe 2/8 pour l'année 2004 ; comparaison avec la moyenne générale

	<b>long</b>	<b>coul</b>	<b>bpg</b>	<b>gpr</b>	<b>etgal</b>	<b>pd1g</b>	<b>tap</b>	<b>at</b>	<b>degus</b>
Classe 2/8	10.98	7.10	77.74	1.40	2.25	0.202	12.5	2.4	1.96
Moyenne générale 2004	10.98	6.82	74.79	1.30	2.18	0.187	12.2	2.5	1.85

Avec **long** : longueur des grappes en cm ; **coul** : nombre de baies par cm de grappe ; **bpg** : nombre de baies par grappe ; **gpr** : nombre de grappes par rameau ; **etgal** : état général à la véraison (notation sur 3) ; **pd1g** : poids d'une grappe en kg ; **tap** : taux d'alcool probable (%vol) ; **at** : acidité totale (g H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/l) et **degus** : note de dégustation des moûts (notation sur 3).

Cette classe se caractérise donc par un TAP élevé, une faible coulure, un nombre de grappes par rameau élevé, des grappes assez lourdes avec beaucoup de baies mais avec une AT faible. Elle correspond donc bien aux principaux critères de sélection dans la mesure où l'acidité n'apparaît pas comme un critère majeur.

Les 60 individus de cette classe ont servi de base pour la seconde année de notations.

## 2.2. Année 2005

Nos clients attendent des Carmenère à haut potentiel qualitatif : tap, notes de dégustation et d'état général supérieures à la moyenne.

Dans cette perspective, l'ACP et la CAH réalisées en 2005 sur les 60 individus retenus en 2004 retiennent comme meilleure typologie une partition en 5 classes ; les 7 individus de la classe 3/5 répondent aux critères de sélection retenus, comme le montre le Tableau 2.

Tableau 2 : Caractéristiques moy des individus « qualitatifs » de la classe 3/5 pour les années 2004 et 2005 ; comparaison avec la moy des 60 individus pré-sélectionnés en 2004 et la moy générale

	long*	coul	bpq*	gpr	etgal	pd1g*	tap	at	degus*
Moy des individus qualitatifs en 2004-2005	11.47	6.8	73.33	1.41	2.25	0.20	12.74	2.54	2.21
Moyenne des 60 individus retenus en 2004	10.98	7.1	77.74	1.40	2.25	0.20	12.5	2.4	1.96
Moyenne générale 2004-2005	10.98	6.9	74.79	1.37	1.81	0.18	12.16	2.61	1.85

\*notations seulement en 2004

Les caractéristiques des individus sélectionnés sont présentés dans le tableau 3 ci-dessous.

Tableau 3 : Caractéristiques des individus qualitatifs sélectionnés

cl	rg	long	pd1g	degus	etgal	gpr	tap	at	coul
39	4	11,11	0,18	2,50	2,00	1,43	12,71	2,55	6,94
62	20	10,95	0,24	2,00	2,50	1,42	12,60	2,68	5,30
75	15	11,00	0,15	3,00	2,00	1,45	12,87	2,45	7,11
256	15	11,25	0,22	2,00	2,50	1,41	12,61	2,50	6,95
270	3	11,50	0,23	2,00	2,25	1,42	12,60	2,48	7,31
375	1	12,35	0,22	2,00	2,25	1,42	12,61	2,60	6,94
490	7	12,15	0,15	2,00	2,25	1,35	13,16	2,50	6,98

Par rapport aux 60 premiers individus sélectionnés en 2004, cette classe, de 7 individus, se caractérise par un TAP et une acidité totale élevés, de bonnes notes de dégustation et d'état général, un nombre de grappes par rameau important et des grappes longues et assez lâches. Ces individus répondent aux attentes de nos clients.

Les individus de cette classe : 39, 62, 75, 256, 270, 375, 490.

### 3. Discussion et conclusion

Après 2 années de notations, 7 individus ont été sélectionnés dans la collection de Carmenère étudiée. **Tous ces clones sont garantis indemnes des viroses du court-noué et de l'enroulement 1, 2 et 3.**

Il s'agit d'un groupe, à **fort potentiel qualitatif**, composé de 7 individus : tap, notes de dégustation et d'état général élevés avec un nombre de grappes par rameau supérieur à la moyenne, des grappes lourdes, allongées et un peu lâches (petite coulure).

Dans les années à venir, de nouvelles notations et des micro vinifications, devraient permettre de dégager, parmi ce groupe, 1 ou 2 clones de Carmenère hautement qualitatifs..