



# 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 Petit Verdot

**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 Petit Verdot

**Objectifs de sélection :** individus à faible fertilité, petites grappes et petites baies, TAP et AT élevés.

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

**Tests sanitaires :** tous les individus de la collection sont indemnes des viroses du **court-noué, de l'enroulement 1, 2 et 3**

**Lieu :** Macau

**Appellation :** Médoc

**Sol :** paluds argileux

**Porte-greffe :** RGM

**Densité :** 5000 pieds par hectare (2 m x 1 m)

**Date de plantation :** mai 2000

**Taille :** Guyot double

**Entretien du sol :** enherbement un rang sur 2

**Dispositif expérimental :** 1 répétition, chaque parcelle élémentaire est composée de 20 à 75 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, de l'enroulement 1, 2 et 3.**

#### 3.1. Année 2004

En 2004, les notations ont porté sur le nombre de grappes par rameaux et l'homogénéité de la véraison.

#### 2.2. Année 2005

En 2005, les notations ont porté sur le nombre de grappes par rameaux, l'homogénéité de la véraison, l'aspect global des grappes (taille de grappes et des baies), la mesure du TAP et de l'AT.

L'ACP et la CAH portant sur les 28 individus de la collection retiennent comme meilleure typologie une partition en 5 classes.

Les individus situés dans le quadrant nord-est de l'ACP présentent un bon été général, un tap élevé, une forte acidité et peu de grappes par rameaux. Ce sont ces individus qui devront être sélectionnés.

Les individus de la classe 1 : 07-29, 24-08, 22-13 et 10-45 sont caractérisés par un bon état général par rapport à la moyenne de la population.

Les individus de la classe 2 : 06-47 et 08-37 sont caractérisés par un tap élevé.

Ces 6 individus sont sélectionnés. Leurs caractéristiques sont résumées dans le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 2 : Caractéristiques moyennes des individus de la classe 3/5 pour les années 2004 et 2005 ; comparaison avec la moyenne des individus de la collection et du clone témoin n° 400

Clone	Rang	Etat gal	gpr	TAP*	AT*
07-29	6	3.63	2.53	13.4	6.4
24-08	6	3.38	2.65	13.6	6.0
22-13	6	4.13	2.5	13.5	6.5
10-45	9	5.00	2.51	13.0	6.1
06-47	11	2.88	2.46	14.6	6.2
08-37	12	4.75	2.42	14.7	6.4
<b>Moyenne clones sélectionnés</b>		<b>3.96</b>	<b>2.51</b>	<b>13.8</b>	<b>6.3</b>
<b>Moyenne de la pop</b>		<b>2.97</b>	<b>2.65</b>	<b>13.6</b>	<b>6.0</b>
<b>Clone 400</b>	<b>2</b>	<b>3.25</b>	<b>2.85</b>	<b>13.0</b>	<b>13.0</b>

\*notations seulement en 2005

**Les individus sélectionnés ont un bon état général, un faible nombre de grappes par rameaux, un TAP et une AT plus élevés que la moyenne des individus de la collection. Par rapport au témoin n° 400, ces individus répondent mieux aux critères de sélection posés.**

### 3. Discussion et conclusion

Après 2 années de notations, **6 individus** sont ressortis positivement par rapport aux critères de sélection retenus. Ces accessions présentent un **fort potentiel qualitatif** : tap et at élevés, état général (taille des grappes et des baies, aspect lâche des grappes) avec une faible fertilité par rapport à la moyenne de la population et au **témoin n° 400**.

**Les clones sélectionnés sont indemnes des viroses du court-noué et de l'enroulement 1, 2 et 3.**