

ESSAI NOUVEAUX CEPAGES POUR LE VIGNOBLE DE CILAOS

1998-2004

Code : 13E-07

Sébastien Cornille, Ignace HOARAU

Problématique

Plusieurs cépages ont été testés sur le site de l'Echo durant les années 70 à 80 par P. Fournier (IRFA). Ces travaux ont permis de choisir trois cépages susceptibles de se développer correctement sur le site de Cilaos : Chenin, Cot et Pinot noir. Ces cépages ont été sélectionnés sur la base de leurs rendements. Aujourd'hui, les principaux problèmes rencontrés sont leur maturité tardive (Chenin, Cot) et/ou leur sensibilité à la pourriture (Pinot et Chenin). Ainsi, il apparaissait nécessaire de procéder à une nouvelle sélection variétale compte tenu des conditions climatiques en période de maturité et de récolte (saison cyclonique, pluies abondantes).

Objectifs de L'essai

L'objectif est d'identifier un cépage moins sensible à la pourriture et plus précoce tout en assurant, si possible, un rendement supérieur ou similaire aux cépages actuellement cultivés.

Matériel et Méthode

• Cépages testés

En 1998, douze cépages différents ont été plantés (*financement du Conseil Général*)

8 cépages blancs

- Chardonnay
- Chenin : témoin cépages blancs
- Colombard
- Petit Manseng
- Gros Manseng
- Marsanne
- Verdhello
- Viognier

7 cépages noirs

- Cot : témoin des cépages rouges
- Pinot noir : témoin des cépages rouges
- Fer Servadou
- Pinotage
- Cabernet Sauvignon
- Syrah
- Gamay

• 4 parcelles expérimentales répartis sur le cirque de Cilaos

- Bras sec
- Ilet à Calebasse
- Plate Forme
- Brûlé Marron

Résultats

• Site du Brûlé Marron

Cépages blancs	nombre de pied	Taux débourement (%)	Taux fertilité global (%)	Poids récolte par pied (kg)	Intensité pourriture (%)	Degré (% vol)	Acidité (g d'H ₂ SO ₄ /l)	Indice de maturité (S/A)
Verdelho	10	91,2 (ns)	86,7 (ab)	1,406 (b)	3,1 (b)	11,9	5,4	37,8 (a)
Colombard	10	92,7 (ns)	117,7 (a)	2,975 (a)	0,2 (b)	8,9	10,3	14,7 (d)
Chardonnay	10	85,9 (ns)	52,0 (ab)	0,566 (b)	0,7 (b)	11,8	5,5	36,7 (a)
Viognier	10	110,2 (ns)	21,7 (b)	0,478 (b)	0,0 (b)	10,2	5,5	31,8 (b)
Marsanne	10	102,1 (ns)	57,4 (ab)	1,063 (b)	0,0 (b)	11,2	6,1	31,2 (b)
Petit manseng	10	111,2 (ns)	92,1 (a)	0,702 (b)	0,0 (b)	12,6	10,7	20,0 (c)
Gros manseng	10	95,4 (ns)	81,5 (ab)	1,438 (b)	0,2 (b)	11,4	9,8	19,8 (c)
Chenin	8	93,9 (ns)	59,1 (ab)	1,401 (b)	5,5 (a)	10,5	8,0	22,5 (c)

Cépages rouges	Nombre de pied	Taux débourrement (%)	Taux fertilité global (%)	Poids récolte par pied (kg)	Intensité pourriture (%)	Degré (% vol)	Acidité (g d'H ₂ SO ₄ /l)	Indice de maturité (S/A)
Fer servadou	10	72,6 (ns)	48,4 (a)	0,958 (ns)	0 (ns)	9,7	7,3	22,6 (ns)
Cabernet sauvignon	10	81,9 (ns)	64,7 (b)	0,719 (ns)	0 (ns)	10,3	6,6	26,5 (ns)
Pinotage	10	92,8 (ns)	34,7 (b)	0,763 (ns)	0 (ns)	11,2	6,5	29,5 (ns)
Syrah	10	80,6 (ns)	96,6 (ab)	1,665 (ns)	0 (ns)	9,8	7,4	22,5 (ns)
Gamay	10	75,6 (ns)	149,5 (a)	1,591 (ns)	8,3 (ns)	10,3	7,1	24,8 (ns)
Pinot	8	110,5 (ns)	78,6 (b)	1,344 (ns)	7,1 (ns)	11,0	5,8	32,1 (ns)
Cot	8	97,4 (ns)	105,3 (ab)	1,589 (ns)	0 (ns)	10,4	7,5	23,5 (ns)

Au niveau des cépages blancs, les résultats sont prometteurs mais seul le Verdelho concilie rendement par pied, résistance à la pourriture et maturité des fruits à la récolte. D'autres cépages donnent des résultats d'ensemble assez satisfaisants :

- Le gros Manseng présente l'avantage d'être résistant à la pourriture tout en assurant un rendement par pied satisfaisant par rapport au témoin (Chenin), mais il est tardif à en juger par son indice de maturité.
- La Marsanne pour son équilibre général en rendement et maturité.
- A l'inverse, les autres cépages se distinguent soit par leur rendement par pied (Colombard), soit par leur résistance à la pourriture (Petit Manseng) ou bien encore par leur maturité précoce (Chardonnay).

Pour les cépages rouges, les résultats sont peu encourageants, car seul le Gamay se distingue légèrement des deux témoins (Cot et Pinot) en terme de fertilité, de rendement par pied et de maturité, mais il semble sensible à la pourriture.

• Site d'Ilet à Calebasse

Cépages blancs	Nombre de pied	Taux débourrement (%)	Taux fertilité global (%)	Poids récolte par pied (kg)	Intensité pourriture (%)	Degré (% vol)	Acidité (g d'H ₂ SO ₄ /l)	Indice maturité (S/A)
Verdelho	15	69,3 (ns)	72,5 (ab)	0,564 (b)	10,7 (a)	11,7	4,7	42,1 (a)
Colombard	15	83,8 (ns)	84,4 (a)	2,010 (a)	8,3 (a)	8,4	8,7	16,5 (c)
Chardonnay	14	83,5 (ns)	35,9 (c)	0,331 (b)	3,5 (ab)	10,5	5,1	35,1 (ab)
Viognier	14	84,6 (ns)	36,1 (c)	0,638 (b)	5,7 (a)	9,2	4,3	36,2 (ab)
Marsanne	13	67,2 (ns)	30,7 (c)	0,487 (b)	7,4 (a)	9,9	5,7	29,5 (b)
Petit manseng	15	81,7 (ns)	46,0 (bc)	0,339 (b)	0,0 (b)	10,5	8,8	20,3 (c)
Gros manseng	15	85,6 (ns)	46,4 (bc)	1,159 (b)	0,8 (b)	10,1	8,5	20,3 (c)
Chenin	10	76,8	27,3	0,307	58,6	9,0	6,8	22,5

Cépages rouges	Nombre de pied	Taux débourrement (%)	Taux fertilité global (%)	Poids récolte par pied (kg)	Intensité pourriture (%)	Degré (% vol)	Acidité (g d'H ₂ SO ₄ /l)	Indice maturité (S/A)
Fer servadou	15	51,9 (ns)	15,8 (b)	0,184 (b)	2,2 (b)	8,3	6,1	23,0 (ns)
Cabernet sauvignon	14	65,3 (ns)	37,3 (ab)	0,320 (b)	1,7 (b)	8,6	6,1	24,2 (ns)
Pinotage	11	87,2 (ns)	38,5 (ab)	0,445 (b)	20 (a)	10,5	6,1	29,4 (ns)
Syrah	14	63,9 (ns)	72,4 (a)	1,350 (a)	6,1 (b)	8,7	6,4	23,1 (ns)
Gamay	13	90,3 (ns)	40,4 (ab)	0,153 (b)	19,7 (a)	9,6	4,9	33,2 (ns)
Pinot	9	115,3	58,2	0,274	75,0	10,5	4,8	37,2
Cot	9	67,1	90,0	0,994	37,7	9,8	6,6	25,2

D'un point de vu général, ce site présente des résultats de rendement par pied faibles par rapport au site de Brûlé Marron ; du fait notamment d'un mauvais taux de débourrement lié à un taux de fertilité faible. De plus, les témoins n'ont pu être analysés statistiquement car ils ne sont pas représentatifs dans l'essai.

Aucun des cépages blancs ne concilie rendement et maturité de récolte. En effet, le Verdelho, le Chardonnay et le Viognier donnent les meilleurs résultats de maturité mais ils ne présentent qu'un faible rendement par pied. A l'inverse, le Gros Manseng et le Colombard assurent des rendements par pied corrects mais ils ne donnent pas de bons résultats de maturité. Notons toutefois que la majorité des cépages testés présentent des résultats d'ensemble supérieurs au témoin (Chenin), notamment en terme de résistance à la pourriture et de degré de récolte (ou d'indice de maturité), ce qui est plutôt encourageant vu le contexte climatique à la récolte (pluies abondantes).

Au niveau des cépages rouges, seuls le Syrah pour ses qualités de rendement par pied et le Pinotage pour ses résultats de maturité se détachent des autres cépages testés, mais ils souffrent respectivement d'une maturité tardive et d'un faible rendement par pied. Ainsi, aucun cépage ne semble, pour l'instant, remplacer avantageusement les témoins notamment le Cot.

• Site de Plate Forme

Cépages blancs	Nombre de pied	Taux débourrement (%)	Taux fertilité global (%)
Verdelho	10	78,9 (ns)	91,3 (a)
Colombard	10	81,7 (ns)	73,6 (abc)
Chardonnay	9	82,4 (ns)	67,9 (abc)
Viognier	10	81,6 (ns)	34,4 (bc)
Marsanne	10	84,7 (ns)	22,2 (c)
Petit manseng	10	82,5 (ns)	60,8 (abc)
Gros manseng	9	64,5 (ns)	28,3 (c)
Chenin	5	84,9 (ns)	84,3 (ab)

Cépages rouges	Nombre de pied	Taux débourrement (%)	Taux fertilité global (%)
Fer servadou	10	75,5 (ab)	22,2 (ns)
Cabernet sauvignon	10	63,4 (ab)	31,3 (ns)
Pinotage	9	89,6 (ab)	17,1 (ns)
Syrah	10	43,1 (ab)	90,0 (ns)
Gamay	8	78,9 (ab)	38,2 (ns)
Pinot	5	108,7 (a)	52,7 (ns)
Cot	5	58,8 (ab)	158,8 (ns)

Aucun résultat de récolte n'apparaît sur ce site car la parcelle n'était pas couverte par des filets de protection contre les oiseaux qui ont, de ce fait causé de gros dégâts rendant ainsi impossible l'interprétation des résultats.

On constate que contrairement aux autres sites, c'est le Verdelho et non le Colombard qui donne les meilleurs résultats de fertilité en cépages blancs. Notons aussi que le Gros Manseng semble moins bien s'exprimer sur ce site en terme de rendement par pied, à en juger par son faible taux de fertilité.

Au niveau des cépages rouges, le Gamay présente un taux de fertilité faible par rapport aux autres sites. Les autres cépages donnent des résultats à l'image des autres sites.

• Site de Bras Sec

Cépages blancs	Nombre de pied	Taux débourrement (%)	Taux fertilité global (%)
Verdelho	20	37,0 (ns)	49,2 (b)
Colombard	19	53,6 (ns)	78,6 (a)
Chardonnay	20	35,2 (ns)	13,9 (b)
Viognier	20	47,2 (ns)	15,5 (b)
Marsanne	20	55,6 (ns)	6,2 (b)
Petit manseng	20	67,2 (ns)	28,5 (b)
Gros manseng	20	52,7 (ns)	21,8 (b)
Chenin	10	65,7 (ns)	48,8 (b)

