

Comparaison de différentes tailles pour la conduite de raisin de table

Janvier 2010

Olivier Gricourt



Table des matières

1. Thème de l'essai et objectifs poursuivis	0.4
2.Protocole	page n°1
2.1.Facteurs et traitements retenus	page n°1
2. 1. Facteurs et traitements retenus	page n°1
2.2.Principes des tailles	page n°1
2.3.Eléments étudiés	
2.4.Dispositif expérimental et unité d'expérimentation	page n°2
2.5.Schéma de l'essai	page n°2
	page n°3
3.Résultats et discutions	page n°4
3.1.Analyse des rendements entre les variétés	page n°5
3.2.Analyse de la période de production	
4.Conclusion générale	page n°7
	page n°7



Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBLOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthrecherches@skynet.be

1. Thème de l'essai et objectifs poursuivis

L'essai a pour objectif de mettre en évidence le meilleur mode de conduite de la culture. Il est conduit de manière pluriannuelle et a pour but de comparer 4 types de taille en production de raisins de table.

2. Protocole

2.1. Facteurs et traitements retenus

Mise en place de la culture : printemps 2005, les premiers relevés ont débuté 3 ans après la plantation afin que les plants soient formés.

Les traitements retenus sont au nombre de 4.

Types de tailles expérimentées :

- -Guiot simple (G1)
- -Guiot double (G2)
- -Cordon de Royat simple (C1)
- -Cordon de Royat double (C2)

2.2. Principe des tailles :

Taille Guiot

| Saments | Same

Taille en cordon de Royat

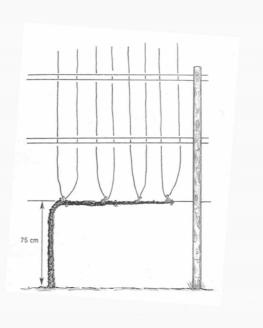


Figure n°1: taille Guiot et Cordon de Royat

Productions fruitières

Taille Guiot :

Avantages:

- √ Vigueur mieux canalisée
- ✓ Meilleure qualité de la grappe

Désavantages :

- ✓ Prétaille mécanique non réalisable
- ✓ Dépalissage manuel
- √ Hétérogénéité des sarments
- ✓ Les grappes du courson sont souvent serrées

Principe:

Garder 1 renouvellement long (flèche) et 1 courson de rappel de 2 yeux

Taille en cordon de Royat :

Avantages:

- ✓ Adaptée aux variétés sensibles à la coulure
- ✓ Prétaille mécanique réalisable
- ✓ Temps de taille plus court
- √ Sarments plus homogènes
- ✓ Dépalissage mécanisé

Désavantages :

- Grappes plus courtes et plus compactes
- Ce mode de conduite est peu adapté au Chasselas

Principe:

- ✓ Fléchage du sarment (automne – hiver jusqu'au débourrement)
- ✓ Epamprage : en mai, enlever les bourgeons poussant sur la souche
- ✓ Taille en mars des pousses sur 2 yeux
- ✓ Ebourgeonnement : sélectionner les bourgeons les mieux placé sur la flèche
- ✓ Palissage : en mai-juillet palisser les sarments sur la structure (3 à 4 passages)

2.3. Eléments étudiés

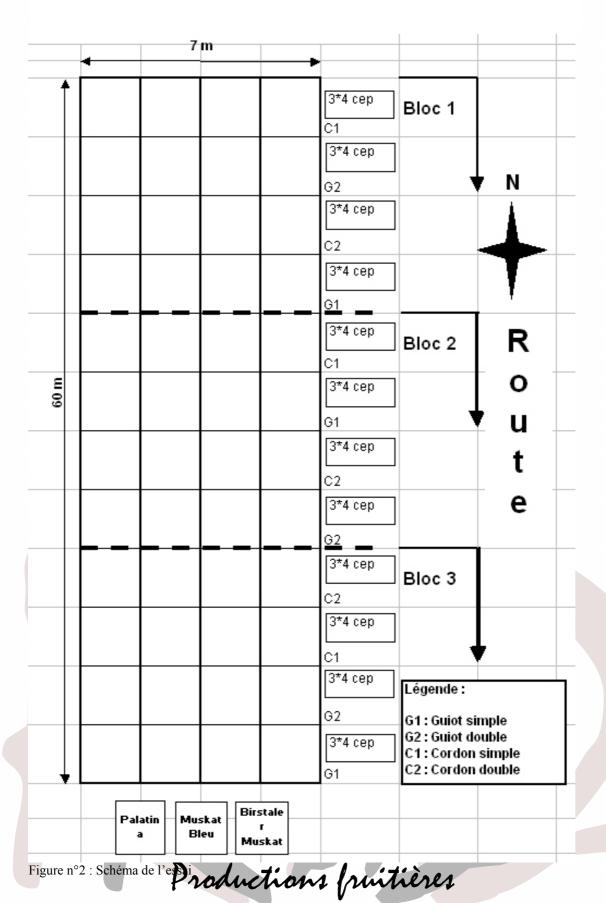
- Rendement en poids
- Phytopathologie
- Développement physiologique

2.4. Dispositif expérimental et unités d'expérimentation

L'essai est conduit selon la méthode des blocs aléatoires avec 3 répétitions et sur 3 variétés (Palatina, Muskat bleu, Birstaler Muskat). La superficie de la parcelle d'expérimentation est de 4,2 are et est située au CTH – Sibérie.



2.5. Schéma de l'essai



3. Résultats et discutions

		r !					% taille	29%		2 6			10		23%			8 8	250	3		16%				2 6	2 5		32%	100%	18%	29%	53%	
				7			Somme taille	49880							39100							28230	Alexander Control						54750	Total: 171960	31080	49280	91600	171960
	Birstaler	0	0	0	0	0	15900	15900	0	0	0	0	0	4900	4900	0	006	0	0	0	009	1500	0	3000	0	0	0	12000	15000		Palatina	Muskat bl	Birstaler	Total
BLOC n3	Muskat bl Birstaler	0	0	0	1500	0	09	1550	0	0	0	2600	0	90	2650	0	0	062	0	0	100	830	0	0	2000	4500	0	100	0099					
	Palatina	2280	0	0	0	0	1400	3880	2500	0	0	0	0	200	2700	0	0	0	0	0	0	0	3700	0	0	0	0	300	4000					
	Birstaler	0	0	. 0	3500	009	1000	0009	0	0	0	0008	1100	1900	0009	0	0	0	2700	2500	950	6150	0	0	0	1000	4800	850	0999					
BLOC n2	Muskat bl	0	0	3000	0	3500	250	6750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2300	0	2600	200	5100	0	0	0	4500	0	300	4800			Facteur taille	Facteur variété	
	Palatina	1900	0	0	0	0	350	2250	2350	0	0	0	0	100	2450	2800	0	0	0	0	350	3150	3850	0	0	0	0	200	4350			Facter	Facteu	
	Birstaler	0	5150	. 0	1750	0	250	7150	0	6300	0	1750	0	950	9000	0	0	0	1250	1300	750	3300	0	9800	0	1150	0	100	11050					
BLOC n°1	Muskat bl	0	2600	0	2000	0	0	4600	0	3050	0	0	2500	2150	7700	0	3450	0	0	3000	100	0999	0	2150	0	0	0	0	2150					
	Palatina N	2050	0	0	0	0	950	3000	2550	0	0	0	0	1150	3700	450	0	0	0	0	1200	1650	100	0	0	0	0	920	150					
		2-sept	7-sept	9-sept	16-sept	22-sept	28-sept		2 -sept	7-sept	9-sept	16-sept	22-sept	28-sept		2 -sept	7-sept	9-sept	16-sept	22-sept	28-sept		2-sept	7-sept	9-sept	16-sept	22-sept	28-sept						
Fig		5						Somme	22						Somme							Somme	62						Somme					

Figure n°3 : Relevé du pois récolté par variété et type de mille, étude des sommes récoltées et des moyennes

Discutions : L'analyse des sommes et moyennes met en évidence une différence de rendement entre les variétés, en effet Birstaler représente 53% de la production contre 18% et 29% pour Palatina et Muskat bleu. Une analyse de la variance est nécessaire afin de mettre une éventuelle différence entre les modes de conduite.

3.1. Analyse des rendements entre modes de conduite

ANOVA à un facteur contrôlé : Rendement en fonction de Taille

Analyse	de va:	riance pour	Rendemen			
Source	DL	SC	CM	F	P	
Taille	3	46528822	15509607	1,17	0,335	
Erreur	32	422744378	13210762			
Total	35	469273200				
				IC indivi	duel à 95% p	our la moyenne
				Basé sur	Ecart-type g	roupé
Niveau	N	Moyenne	EcarType	+		
Cl	9	5542	4319		(*)
C2	9	4344	2838	()
G1	9	3137	2363	(*)	
G2	9	6083	4534		(-*)
				+	+	
Ecart-ty	pe gr	oupé =	3635	2500	5000	7500
Comparai	sons	deux à deux	de Tukey			
Taux	d'err	eur famille	= 0,0500			
Taux d'e	rreur	individuel	= 0,0108			
UNIVERSITY OF THE PROPERTY OF						
Waleur c	ritiq	ue = 3,83				

Figure n°4 : Analyse de la variance

L'analyse de la variance à un facteur contrôlé et le test de Tukey montre que la différence de rendement entre les tailles n'est pas significative.

La droite d'Henry (Figure n°5) justifie que nous sommes bien en présence d'une distribution normale.

Productions printières

Droite de Henry des valeurs résiduelles

(la réponse est Rendemen)

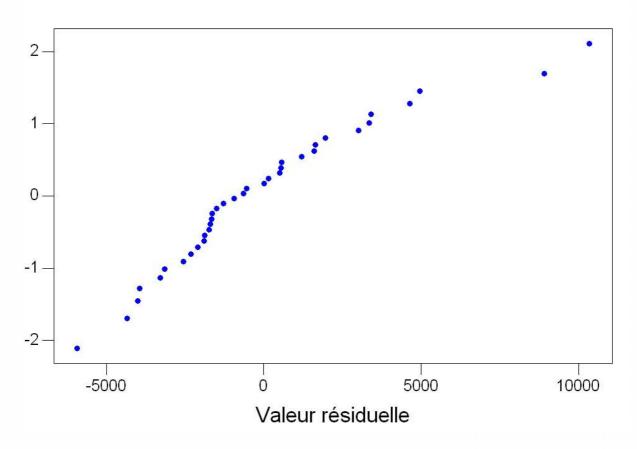


Figure n°5 : Droite d'Henry



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

Chemin de Sibérie 4 5030 GEMBLOUX 081/62 52 30 fax 081/61 00 47 cthrecherches@skynet.be

3.2. Analyse de la période de production

La production des raisins de table s'étend du 02 septembre au 28 septembre.

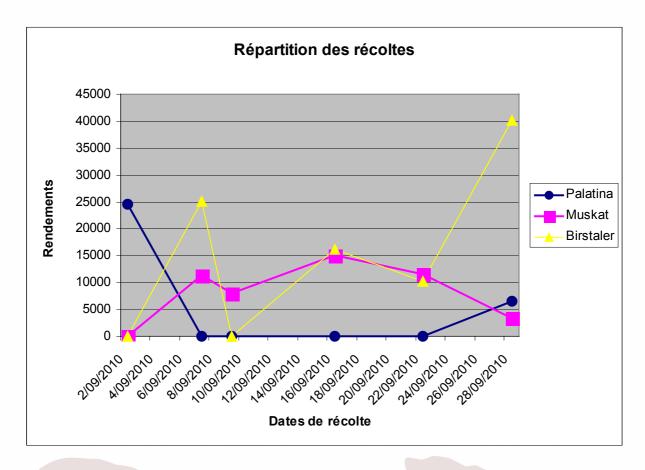


Figure n°6 : répartition des récoltes

La production débute par la variété Palatina qui est plus précoce et se termine par Birstaler qui est plus tardive. La variété Muskat bleu est quant a elle dispersée sur la période de récolte.

4. Conclusion générale

Du point de vue rendement et période de production, l'essai a mis en évidence des différences significatives entre les variétés. En comparaison avec les résultats de 2008, les différences de rendement entre variétés sont identiques.

Concernant les modes de conduite aucune différence significative n'a pu être mise en évidence. Ce type d'essai doit être répété dans le temps car les tailles réalisées affectent la morphologie physiologique de la plante à long terme et se répercutent sur les rendements observés.

