

ETABLISSEMENT D'UN CALENDRIER DE PRODUCTION CONTINUE DU PRINTEMPS A L'AUTOMNE ET COMPARAISON VARIETALE DE CHOUX FLEURS (Brassica oleracea var. botrytis)

Février 2005

Olivier GRICOURT

Productions légumières

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBLOUX

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

Table des matières

1.Objectifs.	
2.Densité de plantation et soins Culturaux.	p.1
3.Variétés étudiées.	p.1
4.Calendriers de cultures théoriques.	p.1
5.Dispositif expérimental (cf. annexe I).	p.2
6.Eléments étudiés (cf. annexe II).	p.2
7.Résultats.	p.2
7.1.Pertinence du calendrier.	p.3
7.1.1. Culture 042314.	p.3
7.1.2. Culture 042321.	p.3
7.1.2. Culture 042321. 7.1.3. Culture 042331.	p.4
7.1.3. Culture 042331. 7.1.4. Culture 042332.	p.5
7.1.5. Culture 042333.	p.6
7.1.6. Culture 042334.	p.6
7.1.7. Culture 042335.	p.7
7.1.8. Culture 042341.	p.8
7.1.9. Culture 042342.	p.9
7.1.10. Culture 042343.	p.10
7.1.10. Culture 042344.	p.11
7.1.11. Culture 042344. 7.1.12. Tableau récapitulatif des cultures réelles.	p.12
7.2. Résultats quantitatifs.	p.13
7.2.1. Pourcentages récoltés.	p.14
7.2.1. Fourcentages recoltes. 7.2.2. Rendements récoltés en poids.	p.14
	p.15
7.3. Résultats qualitatifs de l'inflorescence.8. Perspectives 2005.	p.16
o. I crapeolives 2000.	n 17





1.Objectifs.

Etablissement d'un calendrier de production continue du printemps à l'automne et comparaisons variétales de choux-fleurs.

2. Densité de plantation et soins Culturaux.

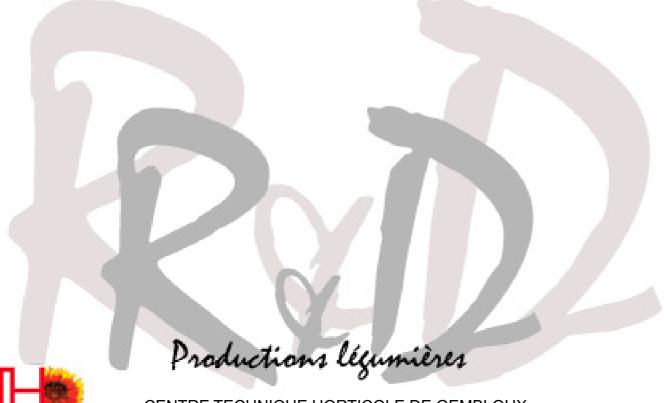
Densité de plantation: 0,47*0,6 m

Fumure: Sulfate de potasse 12,00 kg/are Traitements: Fluralex, Prolex500sc, Proplant.

3. Variétés étudiées.

Variété	Firme	Variété	Firme
Oslo	Nickerson	Livingstone	Syngenta
Lecanu	Syngenta	Limburg	Rijk Zwaan
Mexico	Nickerson	10178	Nickerson
Nessie	Clause	Magellan	Syngenta
Thalassa	Clause	Jeser	Bejo
Amerigo	Syngenta	Bodinis	Vilmorin
26104	Rijk Zwaan	Skywalker	Bejo
Locris	Nickerson	Cartier	Syngenta
10184	Nickerson	Escale	Clause
Vinson	Royal Sluis		

Tableau nº1 : variétés étudiées.



1

4. Calendriers de cultures théoriques.

				MA	RS			AVI	₹		N	ΙΑΙ			JUI	N			JUIL				A	OUT				SEI	PT			(ост			N	OV			DEC
		8	9 10	11	12	13	14			7 1		20	21				25 2			8 2	9 30	0 3				35	36			39	40 4				4 45			48	49	50 5°
14 Hâtif		S				Ρ								R	RI	2																								
		Os	slo,	M	ag	el	ar	ı, I	Liv	ing	gst	on	e,	Vi	ns	or	1																							
21 Print	.1		S					Ρ							I	R	R F	2																						
		M	exic	co,	L	ec	an	u,	Ne	es	sie	, T	ha	ala	SS	а																								
31 Eté 1	1					S				Р)						F	RF	۲F	2																				
		26	104	4, I	Μe	exi	СО	, L	_ec	ar	าน	Aı	me	ériç	go																									
32 Eté 2	2						Ç	S				Р							F	R	R	2																		
		26	104	4, I	Lo	cri	s,	Αı	mé	riç	go,	Le	ec	anı	u																									
33 Eté 3	3									S	3			Р							R	R	R	₹																
		Le	car	nu,	2	61	04	., I	_00	cris	s, <i>i</i>	Αm	ié	rig	0																									
34 Eté 4	1											S			I	>							F	R	R															
		10	184	4, I	Le	са	ทบ	۱, ہ	261	10	4,	An	۱é	rig	0																									
35 Eté 5	5													S			F	י							R	R	R													
		Li	nbı	urg	J, ´	10	18	4,	Le	ca	anı	ı,A	m	éri	gc)																								
41 Aut.	1														S			F)									R	R	RI	₹									
		10	178	8, 7	An	né	rig	0,	Lir	mk	oui	g,	M	ag	el	an																								
42 Aut.	2														,	S			F)										R	R	₹ F	₹							
		Je	ser	, L	im	ıbι	ırg	J, [300	dir	nis	, M	la	gel	la	_											_													
43 Aut.	3															5	3			F)										F	₹F	R	R	2					
		Sk	yw	alk	cer	·, (Са	rti	er,	Li	ml	our	g,	В	bc	ini	s																							
44 Aut.	4																S	3			Р)											F	R	R	R				
		Es	cal	e,	В	od	ini	s,	Sk	y۷	val	ke	r,	Ca	rti	er																								

Tableau n°2: Calendriers de cultures.

5. Dispositif expérimental (cf. annexe I).

Essai comparatif suivant la méthode des blocs avec 4 répétitions.

- 6. Eléments étudiés (cf. annexe II).
 - Rendement en poids et calibre.
 - Uniformité de la couleur et de la forme de l'inflorescence.
 - Couverture de la pomme.
 - Couleur du feuillage.
 - Pertinence des calendriers.
 - Phytopathologie.



7.Résultats.

7.1.Pertinence du calendrier.

Pour chaque culture, nous avons établis des courbes de récoltes en fonction du temps. Celles-ci permettent de déterminer la répartition des variétés dans le temps.

7.1.1. Culture 042314.

Graphique n°3: Pièces récoltées en fonction des semaines.

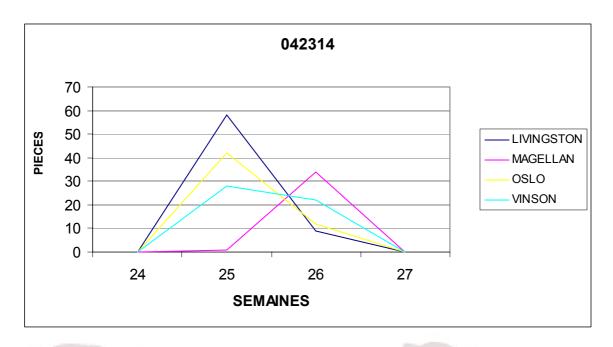


Tableau n°4 : Comparaison calendrier théorique et réel.

193						D O				-												
	П	$\overline{}$	7	_	MA	KS			A۱	/K			IVI	Al			JL	IIN			JU	/IL
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
								-														
14 Hâtif	S			-			<u>a</u>									R	R	R				-
Livingstone																						
Magellan																				R		
Oslo Vinson																			R			
Vinson																			R	R		

Commentaires:

Sur base de la comparaison du calendrier théorique et réel, pour la période de récolte souhaitée, nous pouvons conclure que les quatre variétés étudiées sont plus tardives que ce qui avait été prévu et qu'elles se segmentent en trois périodes temporelles : Linvingstone et Oslo comme hâtives, Magellan comme tardive et Vinson possède une période de récolte plus étalée.



7.1.2. Culture 042321.

Graphique n°5: Pièces récoltées en fonction des semaines.

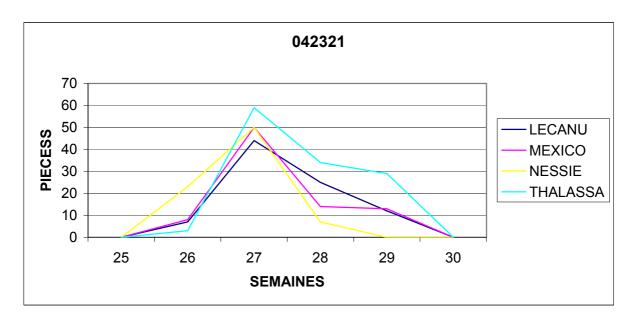


Tableau n°6 : Comparaison calendrier théorique et réel.

				MA	RS			A۷	/R			M	AI			Jl	JIN			JU	JIL
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
21 Print.1			ഗ					Ρ									R	R	R		
Lecanu																					
Mexico																				R	
Nessie Nessie																				R	
Thalassa																				R	R

Commentaires:

Les résultats obtenus pour cette culture, montrent que les variétés Mexico et Nessie se comportent dans le temps de façon identique et que les variétés Lecanu et Thalassa possèdent des pics de récoltes identiques aux deux précédentes mais avec un étalement plus important dans le temps. On observe toujours un retard sur le calendrier prévu.

7.1.3. Culture 042331.

Graphique n°7: Pièces récoltées en fonction des semaines.

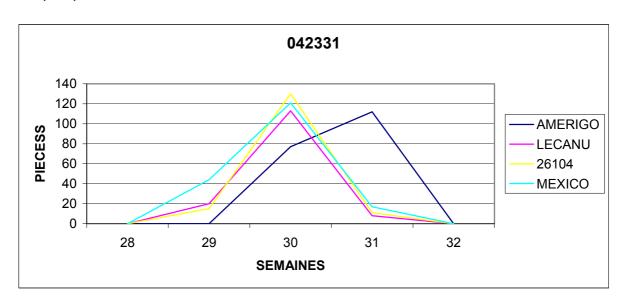


Tableau n°8 : Comparaison calendrier théorique et réel.

				MA	RS			A۱	/R			M	AI			JU	IN			JL	JIL				AO	UT
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
31 Eté 1						ഗ					Ρ								R	R	R					
Amérigo																										
Lecanu																							R			
26104																		Ī					R			
Mexico																							R			

Commentaires:

Nous pouvons conclure que les variétés Lecanu, 26104 et Mexico possèdent des pics de récoltes homogènes dans le temps et que la variété Amérigo est tardive d'une semaine avec une récolte plus étalée. Le décalage par rapport au calendrier prévu est toujours présent.



7.1.4. Culture 042332.

Graphique n°9: Pièces récoltées en fonction des semaines.

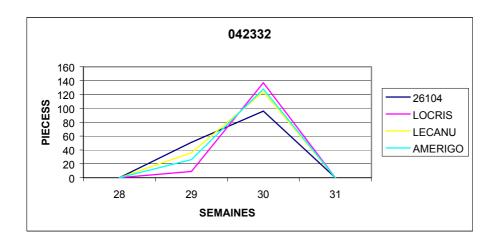


Tableau n°10 : Comparaison calendrier théorique et réel.

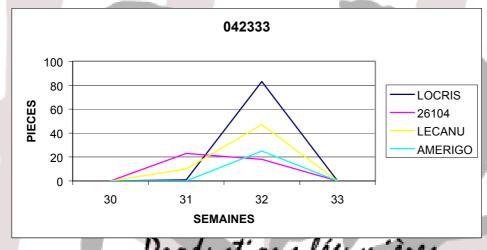
				MA	RS			A۷	'R			M	IAI			JU	IN			Jl	JIL			_
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32 Eté 2								ഗ					Ը								R	R	R	
26104																								
Locris																							R	
<u>Lecanu</u>																							R	
Amérigo																							R	

Commentaires:

Les figures n°9 et 10 nous montrent que les quatre variétés réagissent de manière identique dans le temps. Nous pouvons toutefois noter que 26104 est légèrement plus précoce.

7.1.5. Culture 042333.

Graphique n°11 : Pièces récoltées en fonction des semaines.



Productions légumières

Tableau n°12 : Comparaison calendrier théorique et réel.

		-				_																					_
				N	IARS				A۱	/R			M	ΑI			JU	IN			JL	JIL				AO	UT
	8	ç) 1	0 1	11 1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
33 Eté 3												S				Ρ								R	R	R	
Locris																											
26104																									R	R	
<mark>Lecanu</mark>																										R	
Amérigo						I																				R	

Commentaires:

Les variétés Locris, Lecanu et Amérigo, possèdent des pics de récoltes homogènes, tandis que la variété 26104, possède une récolte plus hâtive et plus étalée que les trois autres.

7.1.6. Culture 042334.

Graphique n°13 : Pièces récoltées en fonction des semaines.

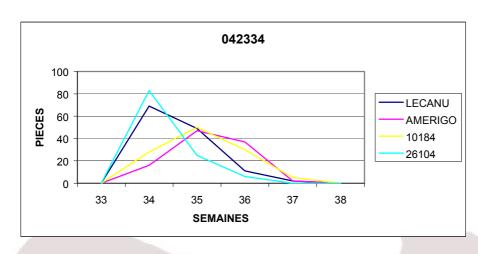
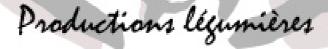


Tableau n°14 : Comparaison calendrier théorique et réel.

				MA	RS	١.		A۱	/R			М	Al			JL	JIN			JU	IIL				AO	UT		d	
	8	9	10	_11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	_29	_30	_31	32	33	34	35	36
34 Eté 4		-	ч					80			1		S				Ρ								R	R	R		
Lecanu																													
Amérigo																											R	R	R
10184																											R	R	R
26104																											R		

Commentaires:

Cette culture se segmente en trois parties, une première partie avec la variété 26104 possédant un pic de récolte en semaine 34, une seconde partie avec la variété Lecanu qui s'étale sur les semaines 34 et 35 et une dernière récolte qui concerne les variétés 10184 et Amérigo qui s'étendent sur trois semaines 34,35 et 36.



7.1.7. Culture 042335.

Graphique n°15 : Pièces récoltées en fonction des semaines.

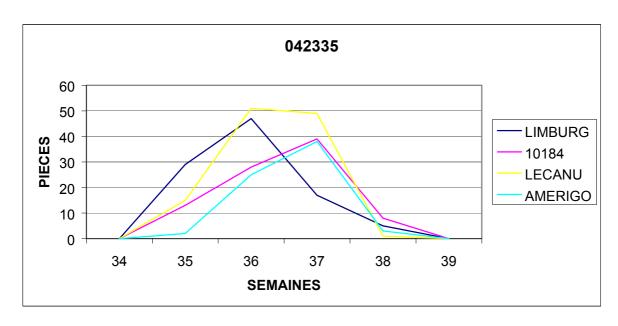


Tableau n°16 : Comparaison calendrier théorique et réel.

				MA	RS			A۱	/R			M	AI			JU	IIN			JU	IIL				AO	UT				SEI	PT
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
35 Eté 5															S				Р								R	R	R		
Limburg																															
10184																													R	R	
Lecanu																													R	R	
Amérigo																													R	R	

Commentaires:

Les variétés 10184 et Amérigo réagissent temporellement de manière identique, la variété Limburg est plus hâtive que les trois autres et la variété Lecanu possède une courbe de récolte intéressante en effet, la récolte reste continue et homogène durant deux semaines.



7.1.8. Culture 042341.



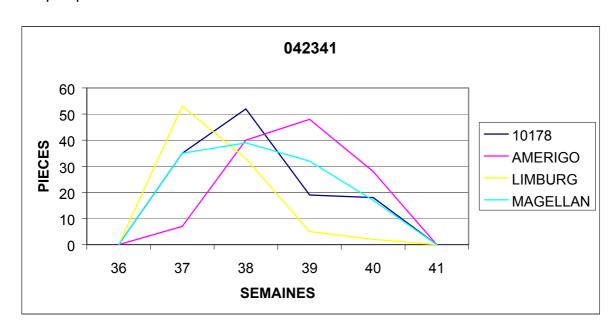
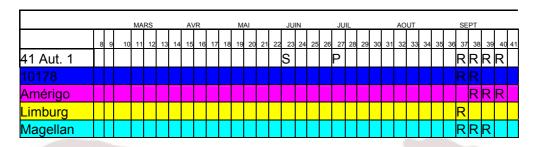
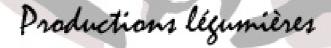


Tableau n°18 : Comparaison calendrier théorique et réel.



Commentaires:

Les variétés Limburg, 10178 et Amérigo possèdent des pics de récoltes distants entre eux d'une semaine. Le graphique n°17 nous montre également que les variétés Amérigo et Magellan, possèdent des périodes de récoltes beaucoup plus larges que les deux autres variétés testées.



7.1.9. Culture 042342.

Graphique n°19: Pièces récoltées en fonction des semaines.

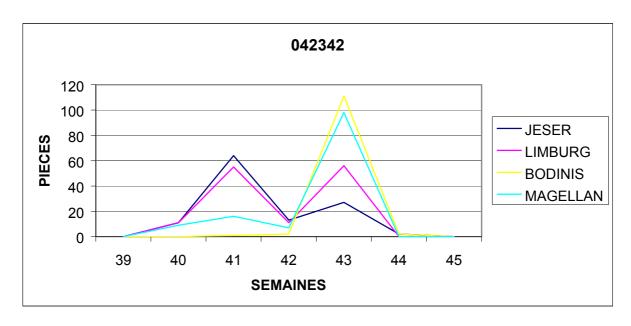


Tableau n°20 : Comparaison calendrier théorique et réel.

				M.	ARS			A۱	/R			N	ΑI			Jl	JIN			JL	JIL				AO	UT				SE	PT				00	СТ
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
42 Aut. 2																	S				Р											R	R	R	R	
Jeser																																				
Limburg																																		R		r
Bodinis																																				R
Magellan																																				R

Commentaires:

Suite aux figures n°19 & 20, nous pouvons conclure que les quatre variétés possèdent toutes un pic en semaine 43.

En comparaison avec les variétés Bodinis et Magellan, Jeser et Limburg, possèdent un caractère plus précoce, en effet, des pics de récoltes furent observés en semaine 41.



7.1.10. Culture 042343.

Graphique n°21 : Pièces récoltées en fonction des semaines.

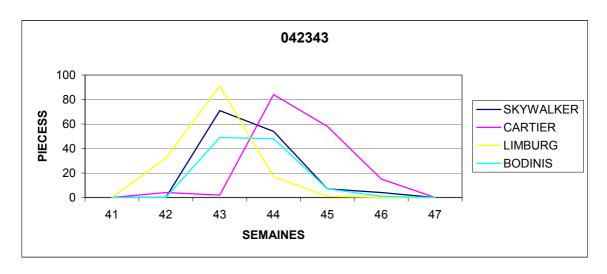
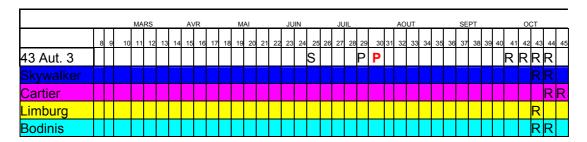


Tableau n°22 : Comparaison calendrier théorique et réel.



Commentaires:

Les variétés Bodinis et Skywalker réagissent temporellement de façon similaires tandis que la variété Limburg possède de nouveau un caractère plus précoce et la variété Cartier un caractère tardif.

Il faut noter que cette culture a été plantée avec une semaine de retard suite à de mauvaises conditions climatiques.



7.1.11. Culture 042344.

Graphique n°23 : Pièces récoltées en fonction des semaines.

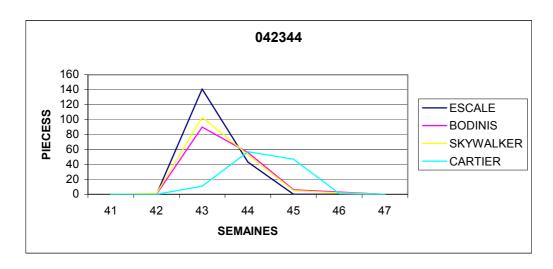


Tableau n°24 : Comparaison calendrier théorique et réel.

				M/	ARS			A۱	/R			М	ΑI			JU	IIN			JU	IIL				AO	UT				SEI	PT				OC	т			NO
	8	3 9	10	0 11	1 12	2 13	3 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
44 Aut. 4																			S				Ρ												F	7	RI	R	R
Bodinis																																				7	R		
Skywalker																																			F	7	R		
Cartier																																					RI	R	

Commentaires:

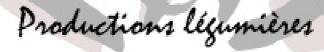
Les figures n°23 et 24 confirment les résultats pour les variétés Bodinis et Skywalker de la culture 042343 puisqu'elles furent plantées toutes les deux en même temps. Elles montrent également que la variété Cartier est plus tardive que les trois autres.



7.1.12. Tableau récapitulatif des cultures réelles.

			МΔ	RS		Δ	VR			M	ΔΙ			JUII	J			UIL				AOL	ΙΤ				SE	рт				0(СТ		_	NO	ΟV			DEC
																																		\prod						
LIVINGSTONE	8	9 10	11		13 P	14 1	5 16	17	18	19	20	21	22	23	24 F		26 2	7 28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
MAGELLAN	S			-	P										Ť	F	2																	H					_	_
OSLO	S				P										F	_																								
VINSON	S				Р										_	R F	2																							
LECANU		S				Р							1			Ť	_	R																m	П		П	一	\exists	
MEXICO		S				P											R	_																						
NESSIE		S				Р											R	_																						
THALASSA		S				Р											_	R																						
AMERIGO					S				Р										F	۲ ا	R		T											П	П				T	
LECANU					S				Р											2														Т						_
26104					S				Р										-	2														Т						
MEXICO					S				Р										_	₹																				
26104						S					Р								_	7														Т						
LOCRIS						S					Р	1			1	T	T	T		7			1											Г	П					\exists
LECANU						S					Р								F	7																				
AMERIGO						S					Р								F	7																				
LOCRIS									S			Ì	Р							İ		R																		
26104									S				Р								R	R																		
LECANU									S			Ì	Ρ									R																		
AMERIGO									S				Р									R																		
LECANU											S			F)								F	7																
AMERIGO										ļ	S			F)										RI	2														
10184											S			F)								F	٦Ι	RI	2														
26104										,	S			F)								F	7																
LIMBURG													S			P)						F	۲Ι	RI	2														
10184													S			Ρ	_									₹														
LECANU		_											S			Р	\									2	R										Ш			
AMERIGO												ļ	S			Р)								ı	2	R										Ш			
10178														S			Р										R	R			b						Ш			
AMERIGO							L							S			Р											R	R	R				b			Ш			
LIMBURG													١	S			Р										R						L			1	Ш			
MAGELLAN				*									Š	S			Р	+-	Ш								R	R	_											
JESER														9			Į,	Р												R			1							
LIMBURG														Ş			Ц	Р												R										
BODINIS								h						(_			Р								١.						R		<u> </u>						
MAGELLAN														9	_		_	Р	4									K				R	_		L	Ц				_
SKYWALKER										Ц					5			L		>	ď								Ì.				R	_	Ш					
CARTIER				Ц		1	d								9	3		П	HĒ)													_	R	$ldsymbol{f eta}$	Ц			Ц	_
LIMBURG						4	Į	F				_			9		-	Н		O						_	1					R		L					\dashv	\dashv
BODINIS		L													5	_	1		-)			4		Ц	_	_			L	L		R	_	Ľ				_	_
ESCALE								\sqcup				4				S				2					4	_			Į				R					_	\dashv	_
BODINIS					Ш	-			Ц				4			S			F	-			4		_		4							R			\sqcup	\dashv	_	\dashv
SKYWALKER				-		-	-						1	4	7	S	_			b			4	H	4	4		7						R						
CARTIER Tableau p°25: t							<u></u>	Ļ							1	S	_		<u>l</u> F)				Ц	4		1							R	K					

Tableau n°25: tableau récapitulatif des cultures réelles.



7.2. Résultats quantitatifs.

Les résultats quantitatifs sont réalisés sur les choux-fleurs possédant le calibre de 6/cageot. En effet, il s'agit du calibre le plus intéressant commercialement.

7.2.1. Pourcentages récoltés.

Nous avons comptabilisé le nombre de choux-fleurs récoltés ayant un calibre de 6/cageot, afin de déterminer les variétés intéressantes en terme de rendement. Il faut noter que les cultures 042314 et 042333 ne sont pas prises en compte pour les critères quantitatifs suite à des problèmes de cultures pouvant fausser les rendements (dégâts de gibier et de charrois).

	Pourcen	tages d	e choux	-fleurs r	écoltés	en calib	re 6/caç	eot	-
	042321	042331	042332	042334	042335	042341	042342	042343	042344
LIVINGSTONE	39,3%								
MEXICO	37,9%								
NESSIE	35,7%								
THALASSA	55,8%								
AMERIGO		84,4%					Légende)	
LECANU		64,3%					Maxi	mum	
26104		69,6%					Mini	mum	
MEXICO		81,3%							
26104			65,6%						
LOCRIS			65,2%						
LECANU			71,4%						
AMERIGO			68,8%)					
LECANU				58,5%					
AMERIGO				45,5%					
10184				50,5%					
26104				50,9%					
LIMBURG					43,8%				
10184					39,3%				
LECANU					51,8%				
AMERIGO					30,4%				
10178						55,4%			
AMERIGO						54,5%			
LIMBURG						41,5%			
MAGELLAN					- 9	54,9%			
JESER							52,2%		
LIMBURG					- 4		59,4%		
BODINIS							51,8%		
MAGELLAN		4			0		58,0%		
SKYWALKER	4			74.4	7			60,7%	
CARTIER								72,8%	
LIMBURG								63,0%	
BODINIS			3/6	10			1	46,9%	
ESCALE							1		82,1%
BODINIS				1			4	-	69,2%
SKYWALKER									73,2%
CARTIER Tableau n°2	6: 15 MM	nd	11:00	/	600.00	miles !	4		51,8%



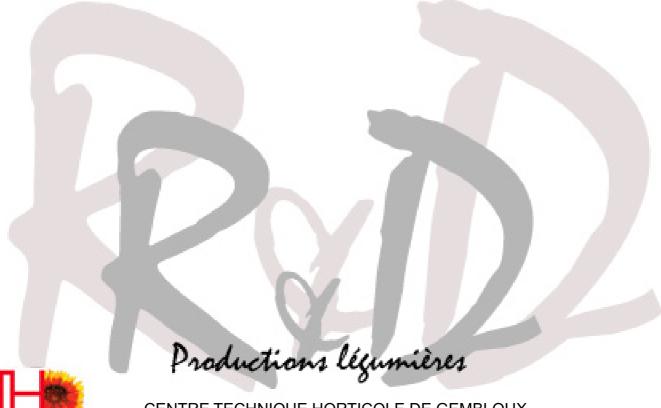
Du point du vue calibre, le tableau n°26 permet de visualiser les variétés possédant un calibre intéressant (vert) et les variétés à faible rendement (rouge) qui sont à écarter.

7.2.2. Rendements récoltés en poids.

Variété	Rendement (kg/are)	Ecart-type	Poids moyen de l'inflorescence (kg)
MAGELLAN	248,66	9,86	1,48
LECANU	232,40	6,40	1,35
MEXICO	214,96	23,84	1,22
NESSIE	130,22	108,58	1,22
THALASSA	210,89	27,91	1,27
AMERIGO	246,85	8,05	1,46
26104	254,21	15,41	1,36
LOCRIS	264,65	25,85	1,81
10184	160,80	78,00	1,2
LIMBURG	236,52	2,28	1,52
10178	271,93	33,13	1,64
JESER	247,79	8,99	1,59
BODINIS	234,19	4,61	1,35
SKYWALKER	289,82	51,02	1,45
CARTIER	280,87	42,07	1,51
ESCALE	296,00	57,20	1,61
	Moy = 238,80		

Tableau n°27: Tableau des rendements des choux-fleurs (6/cageot).

Nous pouvons conclure que les variétés Nessie et 10184 possèdent des rendements en poids qui sont très éloignés de la moyenne. Le poids moyen de leur inflorescence est faible et les pourcentages récoltés ne sont jamais satisfaisants (cf. tableau n°26).



7.3. Résultats qualitatifs de l'inflorescence.

Variétés	COULEUR	U. COULEUR	GRAIN	U. FORME	COULEUR FLL.	COUVERTURE	APPRECIATION
Varietes	1 à 9	1 à 9	1 à 9	1 à 9	1 à 9	1 à 9	GENERALE (*)
MAGELLAN	9	9	9	8	9	8	xxxx
LECANU	7	7	8	7	8	8	XX
MEXICO	8	7	8	8	7	8	XX
NESSIE	7	7	7	8	7	7	Х
THALASSA	7	7	8	7	7	8	XX
AMERIGO	8	8	9	8	9	8	XXX
26104	6	8	8	6	8	7	Х
LOCRIS	7	7	7	7	7	7	Х
10184	8	8	8	7	9	7	XXX
LIMBURG	9	9	9	8	9	8	xxxx
10178	9	9	9	8	9	8	XXXX
JESER	9	9	9	8	8	8	xxxx
BODINIS	9	9	9	8	8	8	xxxx
SKYWALKER	9	9	9	8	9	7	xxxx
CARTIER	9	9	9	8	8	9	XXXX
ESCALE	9	9	9	8	9	8	XXXX

Légendes							
	1	9	X	XXXX			
COULEUR	Jaune	Blanc					
U. COULEUR	Mauvais	Bon					
GRAIN	Mauvais	Bon					
U. FORME	Mauvais	Bon					
COULEUR FLL.	Vert clair	Vert fonçé					
COUVERTURE	Mauvais	Bon					
APPRECIATION			Mauvais	Bon			

Tableau n°28: Tableau récapitulatif des mesures qualitatives.

Le tableau n°28, montre que les variétés Lecanu, Thalassa, 26104, Nessie et Locris possèdent des caractéristiques qualitatives médiocre. De ces cinq variétés, Nessie ne possède pas de caractéristiques qualitatives et quantitatives attrayantes, elle sera donc retiré de l'essai en 2005. La variété 26104 possède un rendement en poids élevé mais de mauvais critères qualitatifs. Cette variété sera également retirée de l'essai 2005.

Lors de la prise de résultats nous avons pu observer que la variété Limburg possède un très bon recouvrement. En effet, les feuilles ont naturellement tendance à tourner autour de l'inflorescence (cf. photo n°29).

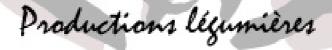




Photo n°28: Recouvrement de la variété Limburg.

8. Perspectives 2005.

Afin d'effectuer une répétition temporelle, l'essai sera répété en 2005. Les mêmes variétés seront testées à l'exeption de Nessie et 26104 qui seront remplacées par Clapton de Syngenta.

L'essai sera conduit de la même façon mais avec trois répétitions.

	MARS AVR MAI JUIN JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC
	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2021 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51
	0 7 0 9 10 11 12 13 14 13 10 17 10 13 20 21 22 23 24 23 20 27 23 23 23 33 33 33 33 33 33 34 41 42 43 44 43 43 44 47 40 43 33 31
10 Hâtif	S
	Magellan, Thalassa
14 Hâtif	
	Oslo, Magellan, Livingstone, Clapton
21 Print.	
	Clapton, Lecanu, Nessie, Thalassa
31 Eté	
	Clapton, Mexico, Lecanu, Amérigo
32 Eté	
	Clapton, Locris, Amérigo, Lecanu
33 Eté	
	Lecanu, Clapton, Locris, Amérigo
34 Eté	
	10184, Lecanu, Clapton, Amérigo
35 Eté	
	Limburg, 10184, Lecanu, Amérigo
41 Aut.	
	10178, Amérigo, Limburg, Magelan
42 Aut.	
	Jeser, Limburg, Bodinis, Magellan
43 Aut.	
	Skywalker, Cartier, Limburg, Bodinis
44 Aut.	
	Escale, Bodinis, Skywalker, Cartier

Tableau n°29: Schéma de cultures des essais 2005

