



**CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE
DE GEMBOUX**

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

mars 2006

Olivier Gricourt

Productions légumières

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

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

Table des matières

1. Objectifs	p.1
2. Matériels et méthode	p.1
2.1 Densité de plantation et soins culturaux	p.1
2.2 Variétés étudiées	p.1
2.3 Calendriers de cultures	p.2
2.4 Dispositif expérimental	p.2
2.5 Eléments étudiés	p.2
3. Résultats	p.3
3.1 Pertinence du calendrier	p.3
3.1.1 Culture 052331	p.3
3.1.2 Culture 052332	p.4
3.1.3 Culture 052333	p.5
3.1.4 Culture 052334	p.6
3.1.5 Culture 052335	p.7
3.1.6 Culture 052341	p.8
3.1.7 Culture 052342	p.9
3.1.8 Culture 052343	p.9
3.1.9 Culture 052344	p.10
3.1.10 Tableau récapitulatif des calendriers de cultures réels	p.11
3.2 Résultats quantitatifs	p.12
3.2.1 Pourcentages récoltés	p.12
3.2.2 Rendements récoltés en poids	p.13
3.3 Résultats qualitatifs	p.14
4. Perspectives 2006	p.14

1.Objectifs.

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

2.Matériels et méthode.

2.1.Densité de plantation et soins Cultureaux.

Densité de plantation: 0,47*0,6 m

Fumure: Sulfate de potasse 12,00 kg/are

Traitements: Fluralax, Prolex500sc, Proplant.

2.2.Variétés étudiées (cf. annexe I).

Variété	Firme	Variété	Firme
Oslo	Nickerson	Limburg	Rijk Zwaan
Lecanu	Syngenta	10178	Nickerson
Mexico	Nickerson	Magellan	Syngenta
Nessie	Clause	Jeser	Bejo
Thalassa	Clause	Bodilis	Vilmorin
Amerigo	Syngenta	Skywalker	Bejo
Clapton	Syngenta	Cartier	Syngenta
Locris	Nickerson	Escale	Clause
10184	Nickerson		

Tableau n°1 : variétés étudiées.



3. Résultats.

3.1. 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.

Les cultures 052314 et 052321 ne seront pas prises en compte dans l'essai suite à des dégâts de gibier.

3.1.1. Culture 052331.

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

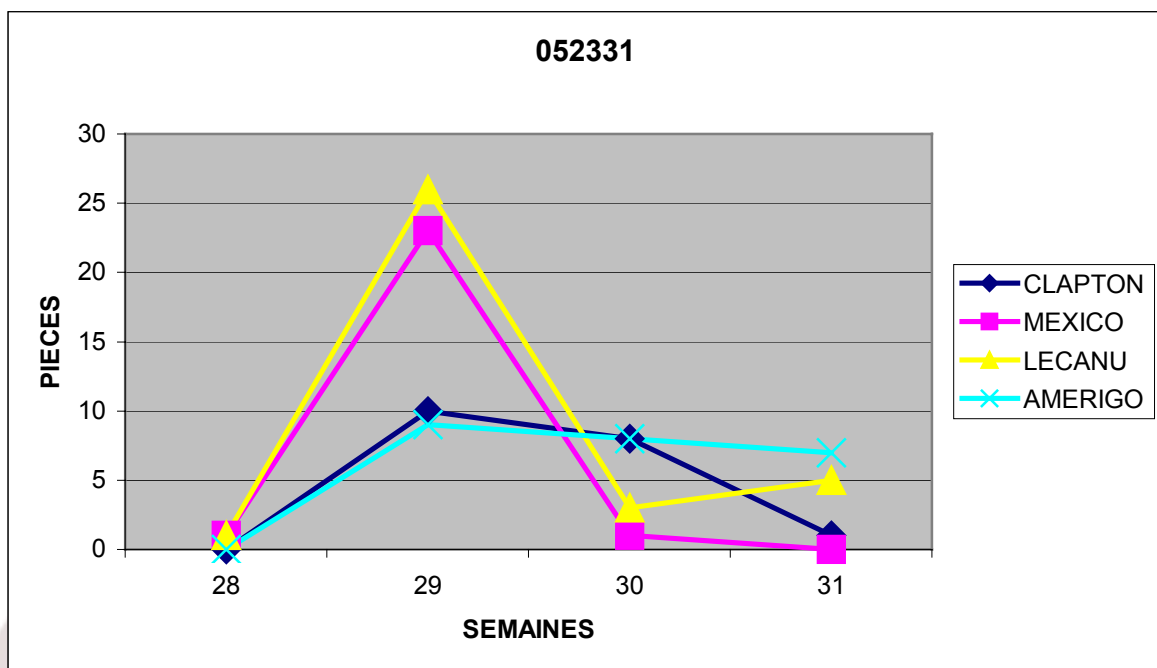


Tableau n°4 : Comparaison calendrier théorique et réel.

	MARS			AVR				MAI			JUIN				JUIL									
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31 Hâtif				S						P														R
Clapton																								RR
Mexico																								R
Lecanu																								R
Amerigo																								RR

Commentaires:

Sur base du tableau n°4, les variétés se segmentent en deux périodes temporelles : Mexico et Lecanu comme hâtives, Clapton et Amerigo comme tardives mais de manière plus étalée.

3.1.2. Culture 052332.

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

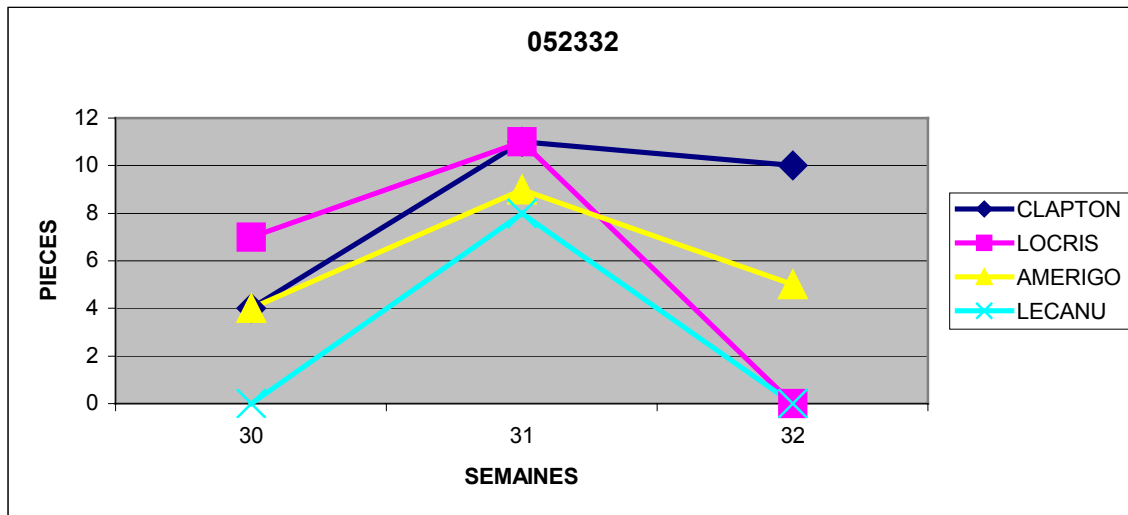


Tableau n°6 : Comparaison calendrier théorique et réel.

	MARS			AVR			MAI			JUN			JUIL													
	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	
32 Eté 2							S						P											R	RR	
Clapton																										RR
Locris																										R
Amerigo																										R
Lecanu																										R

Commentaires:

Les figures n°5 et 6 nous montrent que les quatre variétés réagissent de manière identique dans le temps. Nous pouvons toutefois noter que Clapton est plus étalée.

3.1.3. Culture 052333.

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

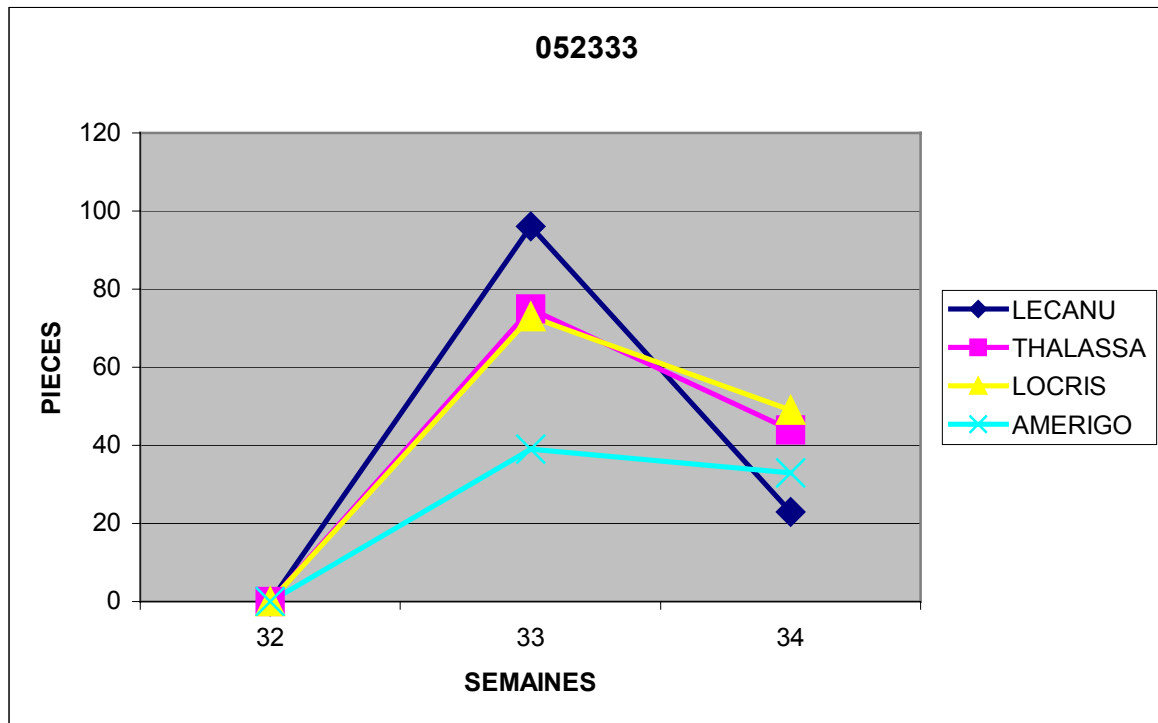


Tableau n°8 : Comparaison calendrier théorique et réel.

	MARS			AVR				MAI				JUIN				JUIL				AOÛT								
	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	
33 Été 3											S				P											RR	R	
Lecanu																												R
Thalassa																												RR
Locris																												RR
Amérigo																												RR

Commentaires:

Les variétés Locris, Thalassa et Amérigo, possèdent des pics de récoltes homogènes, tandis que la variété Lecanu possède un pic plus anguleux et donc moins étalé.

3.1.6. Culture 052341.

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

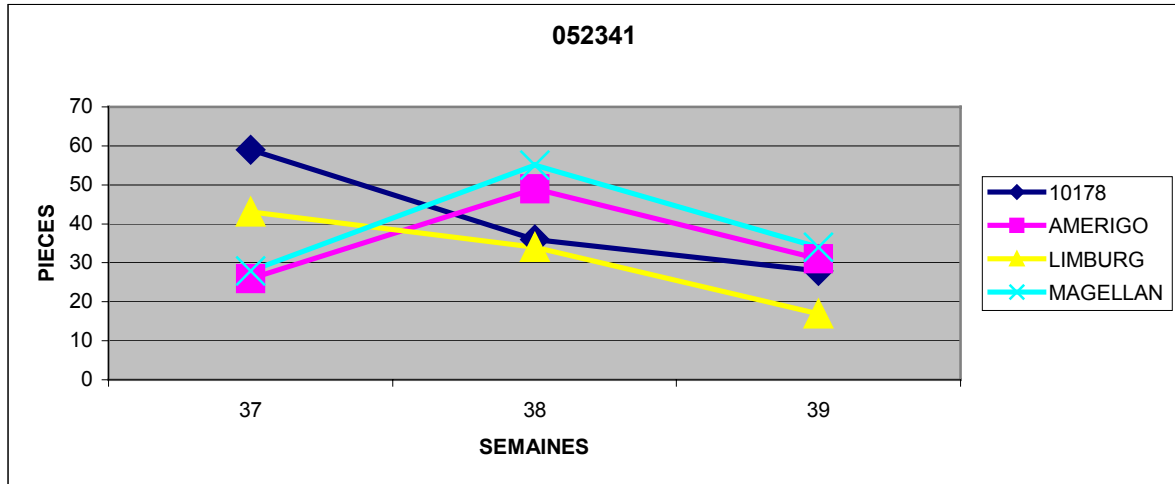


Tableau n°14 : Comparaison calendrier théorique et réel.

	MARS			AVR			MAI			JUN			JUIL			AOUT			SEPT															
	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
41 Aut. 1													S					P													R	R	R	
10178																																		
Amérigo																																		
Limburg																															R	R		
Magellan																																		

Commentaires:

En comparaison avec les variétés Amérigo et Magellan ,les variétés 10178 et Limburg sont plus hâtives d'une semaine.

Tableau n°18 : Comparaison calendrier théorique et réel.

	MARS			AVR				MAI				JUN				JUIL			AOÛT				SEPT				OCT											
	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	44	45
43 Aut. 3																S				P															R	R	R	
Skywalker																																				R		
Cartier																																					RR	
Limburg																																			R			
Bodilis																																				RR		

Commentaires:

Les variétés se répartissent sur 4 semaines, la semaine 41 où la variété Limburg est la plus productive suivie par les variétés Skywalker et Bodilis en semaine 42 avec un étalement de 2 semaines pour Bodilis. La culture se termine avec la variété Cartier en semaine 44 qui s'étale sur deux semaines (43 & 44).

3.1.9. Culture 052344.

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

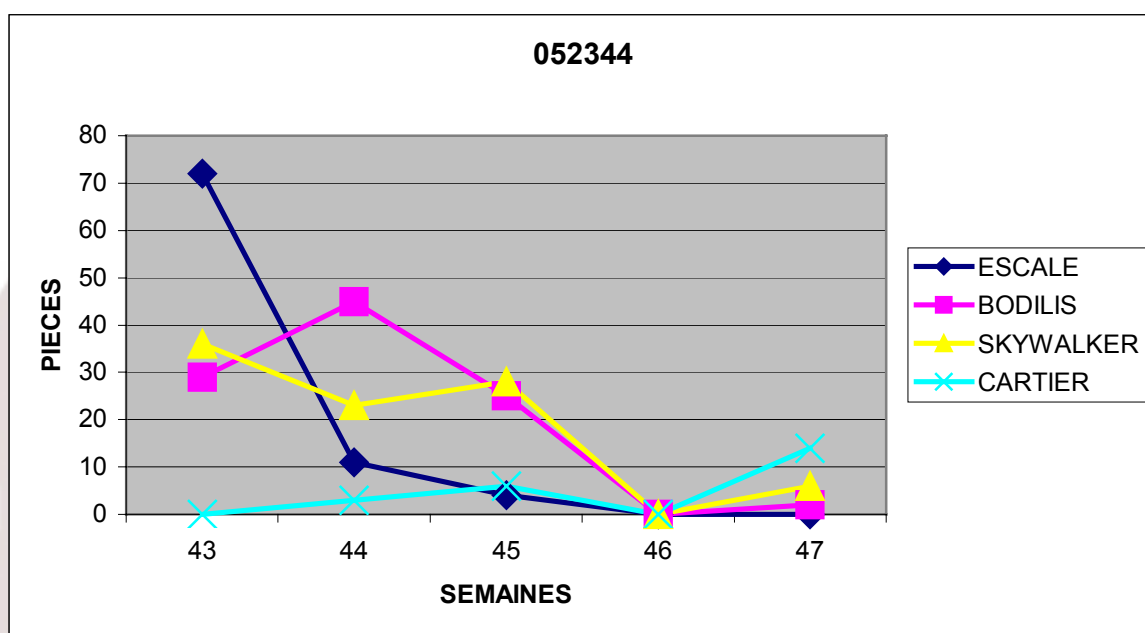


Tableau n°20 : Comparaison calendrier théorique et réel.

	MARS			AVR			MAI			JUIN			JUIL			AOUT			SEPT			OCT			NOV																				
	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	44	45	46	47					
44 Aut. 4															S				P																			RR	R						
Escale																																								R					
Bodilis																																									RR				
Skywalker																																										RR	R		
Cartier																																										r		r	

Commentaires:

La variété Escale est la plus précoce et les variétés Bodilis et Skywalker produisent sur la même période. Aucune conclusion ne peut être tirée sur la variété Cartier suite à un nombre de pièces récoltées faibles. En effet cette variété est plus tardive (cf. culture 052343) et suite aux gelées, les inflorescences n'ont pu être récoltées.

3.1.10. Tableau récapitulatif des calendriers de cultures réels.

	MARS			AVR			MAI			JUIN			JUIL			AOUT			SEPT			OCT			NOV		DEC																				
	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	44	45	46	47	48	49	50				
AMERIGO (31)				S					P													R	R																								
LECANU (31)				S					P													R																									
CLAPTON (31)				S					P													RR																									
MEXICO (31)				S					P													R																									
CLAPTON (32)							S					P											RR																								
LOCRIS (32)							S					P											R																								
AMERIGO (32)							S					P											R																								
LECANU(32)							S					P											R																								
LOCRIS (33)										S				P										RR																							
THALASSA (33)										S				P										RR																							
LECANU (33)										S				P									R																								
AMERIGO (33)										S				P									RR																								
LECANU (34)											S				P									R	RR																						
AMERIGO (34)											S				P									RR																							
10184 (34)											S				P									RR																							
THALASSA (34)											S				P									RR																							
LIMBURG (35)												S				P									RR																						
10184 (35)												S				P									R																						
LECANU (35)												S				P									RR																						
AMERIGO (35)												S				P									RR																						
10178 (41)													S				P								RR																						
AMERIGO (41)													S				P								R																						
LIMBURG (41)													S				P								RR																						
MAGELLAN (41)													S				P								R																						
JESER (42)														S				P								RR																					
LIMBURG (42)														S				P								RR																					
BODILIS (42)														S				P																											R		
MAGELLAN (42)														S				P									RR																				

LECANU					82%			
AMERIGO					72%			
10178						91%		
AMERIGO						79%		
LIMBURG						70%		
MAGELLAN						87%		
JESER							77%	
LIMBURG							66%	
BODILIS							66%	
MAGELLAN							62%	
SKYWALKER								40%
CARTIER								22%
LIMBURG								61%
BODILIS								41%
ESCALE								64%
BODILIS								75%
SKYWALKER								69%
CARTIER								17%

Tableau n°22: Tableau reprenant les pourcentages récoltés.

Du point de vue calibre, le tableau n°22 permet de visualiser les variétés possédant un calibre intéressant (vert) et les variétés à faible rendement (rouge) qui sont à écarter.

3.2.2. Rendements récoltés en poids.

Variété	Rendement (kg/are)	Ecart-type	Poids moyen de l'inflorescence (kg)
MAGELLAN	378,45	8,58	1,44
LECANU	441,94	54,91	1,54
THALASSA	416,04	29,01	1,59
AMERIGO	308,27	78,76	1,48
LOCRI	487,07	100,04	1,56
10184	287,19	99,84	1,57
LIMBURG	377,13	9,9	1,54
10178	442,82	55,79	1,40
JESER	449,18	62,15	1,68
BODILIS	383,78	3,25	1,83
SKYWALKER	328,72	58,31	1,74
CARTIER	328,21	58,82	1,76
ESCALE	402,56	15,53	1,8
	Moy = 387,03		

Tableau n°23: Tableau des rendements des choux-fleurs (6/cageot).

Comme en 2004, la variété 10184 possède un rendement en poids largement inférieur à la moyenne.

Productions légumières

3.3. Résultats qualitatifs.

Variétés	COULEUR 1 à 9	U. COULEUR 1 à 9	GRAIN 1 à 9	U. FORME 1 à 9	COULEUR FLL. 1 à 9	COUVERTURE 1 à 9	APPRECIATION GENERALE (*)
MAGELLAN	9	9	8	8	9	8	XXX
LECANU	8	9	9	8	7	8	XX
THALASSA	9	9	9	9	8	8	XXX
AMERIGO	9	8	9	9	9	9	XXXX
CLAPTON	8	9	9	9	8	9	XXX
LOCRIS	9	8	8	8	8	9	XX
10184	8	8	9	7	8	8	X
LIMBURG	9	9	9	8	8	8	XXX
10178	8	8	9	9	8	7	XX
JESER	9	9	9	9	8	9	XXXX
BODILIS	9	9	9	9	8	8	XXX
SKYWALKER	8	9	9	8	8	8	XXX
CARTIER	9	9	8	8	8	9	XXX
ESCALE	9	8	9	8	9	8	XXX

Légendes				
	1	9	x	xxxx
COULEUR	Jaune	Blanc		
U. COULEUR	Mauvais	Bon		
GRAIN	Mauvais	Bon		
U. FORME	Mauvais	Bon		
COULEUR FLL.	Vert clair	Vert foncé		
COUVERTURE	Mauvais	Bon		
APPRECIATION			Mauvais	Bon

Tableau n°24: Tableau récapitulatif des mesures qualitatives.

Le tableau n°24, montre que les variétés 10184, Locris, Lecanu et 10178 possèdent des caractéristiques qualitatives médiocres. De ces quatre variétés, 10184 ne possède pas de caractéristiques qualitatives et quantitatives attrayantes, elle sera donc retirée de l'essai en 2006.

4. Perspectives 2006.

Afin d'effectuer une répétition temporelle, l'essai sera répété en 2006. Les mêmes variétés seront testées à l'exception de 10184 qui sera remplacée par la variété Stargate de la firme Bejo. La variété Cartier ne sera plus utilisée en culture tardive étant donné sa sensibilité au gel.



L'essai sera conduit de la même façon mais avec trois répétitions. Pour les cultures 062314 et 062321, un filet de protection sera utilisé afin de les protéger du gibier.