

Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAM BIO PO

I - BUT DE L'ESSAI

Choix variétal en laitue tous types.

Evaluer, en conduite Bio, les nouvelles variétés de laitues (tous types) proposées par les maisons grainières, avec comme priorité une gamme de résistances génétiques complète BI 1 à 31.

Le durcissement de la réglementation imposant l'utilisation de semences Bio pour divers types de laitue sous abri, nous ne testerons que les variétés des sociétés ayant une gamme bio.

Les essais portent sur trois créneaux de récolte de décembre à mars.

II - MATERIEL ET METHODES

L'essai est réalisé dans trois tunnels du site d'expérimentation du Civambio66, à Théza (66).

Sol sablo limoneux. Les plants sont réalisés en mottes de 3,7cm par un producteur Bio du Roussillon.

Plantation à plat sur paillage noir macro et micro perforé, densité 14 pieds/m².

Parcelle élémentaire de 6 lignes de 6 plants avec 2 répétitions.

Observations :

Pesée individuelle de 12 pieds par parcelle élémentaire à deux dates pour évaluer la précocité.

Evaluation de la commercialisation selon les critères de forme et d'aspect et notation globale.

III - RESULTATS ET DISCUSSION

Premier créneau :

CIVAMBIO66 RECOLTE DECEMBRE 2013							
Semis le 1 octobre (sem 40)				Plantation le 21 octobre (Sem 43)			
Précédent Melon - Fertilisation : aucune - Protection phyto : Sluux 15 et 22 Oct. / Delfin 24 Oct. / Success4 20 Nov.							
Variété	Société	Sem	Résistances	11-déc	18-déc	Feuille de chêne blonde	Note
Pagero	Vitalis	NT	BI 1à 27,29	260	282	Du volume à volumineuse, moyennement équilibrée, jupe avec feuilles à gros lobes, cœur plein. Dessous plat.	
Belance	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	275	267	Bon volume, peu équilibrée, moins serré à cœur, dessous plat, petit trognon, découpe des feuilles plus dentelée.	X
30152	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	305	274	Précoce, équilibrée, vigoureuse, dessous ajouré, cœur de peu à moyennement plein.	XXX
Lalane							
DIA.767	Vilmorin	Bio	BI 1à 31, Nr0	251	297	Volume moyen, équilibrée, cœur plein, dessous légèrement ajouré.	XXX
Kitonia	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	278	251	Gros volume, jupe à gros lobe, moyennement équilibrée, cœur plein, dessous plat et plein.	XX
Kimpala	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	297	300	Du volume, haute, cœur moyennement plein, plante assez équilibrée, plus sur le créneau plein hiver.	XX
82-21	RZ	NT	BI 1à 31, Nr1	269	293	Volumineuse, cœur peu rempli à rempli, plus sur le créneau plein hiver.	X

CIVAMBIO66 RECOLTE DECEMBRE 2013

Semis le 1 octobre (sem 40) Plantation le 21 octobre (Sem 43)

Variété	Société		Résistances	11-déc	18-déc		Batavia blonde
Mikaze	Vitalis	Bio	BI 1à 31	322	402		Plante très érigée, cœur ouvert à moyennement plein, bon volume, feuilles à large ondulations, dessous érigé. XX
Alpaga	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	320	356		Plante verte, équilibrée, feuilles très dentelées, cœur assez plein, dessous bombé. XXX
2437	Vitalis	NT	BI 1à 31	275	342		Plante au dessous très érigé, feuilles retombantes. X
Ostralie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	299	296		Feuilles très ondulées, brillantes, cœur de moyennement plein à plein, dessous 1/2 érigé, feuilles très découpées jusqu'à la base. XXX
BVA.7811	Vilmorin	NT	BI 1à 31, Nr0	291	332		Du volume, vert lumineux, cœur peu rempli, dessous érigé, belle ondulation, TBE jupe, oïdium. X
Veronis	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	290	325		Port évasé, feuilles peu ondulées, cœur ouvert et vide, dessous 1/2 érigé. X
Curtis	Gautier	Bio	BI 1à 28,30,31	277	328		Dessous bombé, jolie découpe ondulée, plante équilibrée, compacte.
				11-déc	18-déc		Laitue pommée
Ondatra	RZ	NT	BI 1à 31	349	364		Du volume, grande jupe, plante équilibrée, pomme ouverte, dessous plat et plein, feuilles lisses. XX
Filinia	RZ	NT	BI 1à 31	277	329		Plante de bon volume, équilibrée, pomme qui coiffe, dessous en légère cuvette. Produit double fin. XXX
Triskel	Gautier	NT	BI 1à 31	308	326		Petit volume, à revoir sur créneau fin nov à déc, dessous en légère cuvette, petite pomme coiffée. XX
Cuartel	Gautier	Bio	BI 1à 28,30,31	281	340		Volume moyen, plante équilibrée, cœur plein, dessous légèrement ajouré.
Fakto	Vitalis	Bio	BI 1à 31	269	309		Volume moyen, plante assez équilibrée, bien coiffée. XXX
5406	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	278	321		Volume de petit à moyen, blonde, plante équilibrée, pomme coiffée, dessous légèrement en cuvette. XX
5573	Vitalis	NT	BI 1à 31	287	311		Volume moyen à petit, pomme large, équilibre moyen, manque de jupe, dessous légèrement en cuvette. X
					18-déc		Feuille de chêne rouge
Dexan	Vitalis	Bio	BI 1-28,30,31,Nr:0		184		Plante de couleur plutôt marron, équilibrée, volume de petit à moyen, cœur fermé assez plein, rouge tâcheté. XX
Krokan	Vitalis	Bio	BI 1-28,30,31,Nr:0		194		Rouge plus foncé que 82-94, cœur plus fermé, rouge tâcheté, plus terne, plante moins haute, bon volume. XX
82-94	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0		208		Petit trognon, plante de bon volume, cœur assez ouvert, peu rempli, joli coloration rouge assez brillante, feuilles fines. XX
					18-déc		Laitue rouge
Teodore	RZ	NT	BI 1à 31		181		Petit volume pas encore pommée. XX
Noreen	Vitalis	NT	BI 1à 28,30,31		168		Pour du plein champ. -
					18-déc		Multi feuilles
Klee	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0		162		Joli produit, secteur de marché particulier, augmentation de la densité de plantation possible. XXX
Cleomedes	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0		233		Joli produit, secteur de marché particulier, augmentation de la densité de plantation possible. XXX

Deuxième créneau :

CIVAMBIO66 RECOLTE JANVIER 2014							
Semis le 22 octobre (sem 43) plantation le 8 novembre (Sem 45)							
Précédent MELON - Fertilisation : aucune - Protection phyto : Sluux 12 Nov. et 18 Déc. / Soufre poudre 12, 18 et 27 Déc. / Success4 13 Nov.							
Variété	Société	sem	Résistances	20-janv	27-janv	Feuille de chêne blonde	Note
Pagero	Vitalis	NT	BI 1à 27,29	311	322	Petite, pas sur son créneau, résistance génétique incomplète	
Belance	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	295	293	Bien équilibrée, belle assise	XX
30152	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	360	343	La plus pleine à cœur, équilibrée, gros trognon	XXX
DIA.767	Vilmorin	Bio	BI 1à 31, Nr0	310	318	Bien équilibrée, compacte, cœur plein	XXX
Dia.490	Vilmorin	NT	BI 1à 31, Nr0	319	339	Bien équilibrée	XX
Kitonia	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	306	292	Feuillage désordonné, joli dessous	XX
Kimpala	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	320	317	Plus équilibrée, dessous plus joli que 82-21, compacte	XXX
82-21	RZ	NT	BI 1à 31, Nr1	336	342	Bon volume, joli dessous, bien pour hiver froid	XX
Variété	Société	Sem	Résistances	20-janv	27-janv	Batavia blonde	
Mikaze	Vitalis	Bio	BI 1à 31	304	340	Hétérogène	X
Alpaga	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	332	347	Jolie, volume, plus homogène et plus verte que Mikaze, plus pointue	XXX
2437	Vitalis	NT	BI 1à 31	278	318	Équilibrée, dessous plus plat, plus poussante, plus de volume	XX
Ostralie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	258	294	Très ondulée (plus que l'an dernier), port plat	XXX
BVA.7811	Vilmorin	NT	BI 1à 31, Nr0	243	303	Cœur plein, dentelée, jolie	XX
Veronis	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	289	331	Vieux look, port hérigé	XX
Curtis	Gautier	Bio	BI 1à 28,30,31	257	266	Pas dans son créneau, pas remplie, résistance génétique incomplète	
Variété	Société	Sem	Résistances	20-janv	27-janv	Laitue pommée	
Pixel	Gautier	Bio	BI 1à 28,30,31	306	353	Dessous correct, résistance génétique incomplète	
Ondatra	RZ	NT	BI 1à 31	346	382	Tulipée, bon volume, précoce	XX
Filinia	RZ	NT	BI 1à 31	311	318	Hors créneau, volume mais vide	
Triskel	Gautier	NT	BI 1à 31	328	331	Plus de volume que Filinia, pomme en U, va remplacer Cuartel	XX
Cuartel	Gautier	Bio	BI 1à 28,30,31	279	347	Bien remplie, résistance génétique incomplète	
Fakto	Vitalis	Bio	BI 1à 31	265	342	La plus précoce, fermée	XXX
5406	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	264	306	Arrêtée	
5573	Vitalis	NT	BI 1à 31	317	347	Jolies et joli dessous	XX
Variété	Société	Sem	Résistances	20-janv	27-janv	Feuille de chêne rouge	
82-94	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	182	203	Bon volume, pleine, belle couleur	XXX
Krokan	Vitalis	Bio	BI 1-28,30,31,Nr-0	147	150	A besoin de froid, résistance génétique incomplète	XX
Dexan	Vitalis	Bio	BI 1-28,30,31,Nr-0	149	188	résistance génétique incomplète	XX
Variété	Société	Sem	Résistances	20-janv	27-janv	Laitue rouge	
Teodore	RZ	NT	BI 1à 31		203	Pas pommée	XX
Noreen	Vitalis	NT	BI 1à 28,30,31		215	Pas adapté à l'abri	-
Variété	Société	Sem	Résistances	20-janv	27-janv	Multi feuilles	
Klee	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	160	182	Joli produit, secteur de marché particulier, augmentation de la densité de plantation possible.	XXX
Cleomedes	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	158	197	Joli produit, secteur de marché particulier, augmentation de la densité de plantation possible.	XXX

Troisième créneau :

CIVAMBIO66 RECOLTE MARS 2014						
Semis le novembre (sem 47) plantation le 19 décembre (Sem 51)						
Précédent Aubergine - Fertilisation : aucune - Protection phyto : Sluxx 30 Décembre et 10 janvier						
Variété	Société	Sem	Résistances	04-mars	Feuille de chêne blonde	Note
Pagero	Vitalis	NT	BI 1à 27,29	368	Petit volume, pleine à cœur, résistance génétique incomplète	x
Belance	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	332	Plus ordonnée que Ivernice	xx
Ivernice	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr1	405	Feuillage peu ordonné, bon volume	x
30152	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	422	Beau produit, équilibrée, pleine à cœur	xxx
Lalane DIA.767	Vilmorin	Bio	BI 1à 31, Nr0	401	Equilibrée, pleine à cœur, volume moyen	xxx
Kitonia	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	348	Feuillage désordonné	x
Kimpala	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	366	Equilibrée, bon volume	xxx
82-21	RZ	NT	BI 1à 31, Nr1	362	Bon volume, premières couronnes étalées, la plus précoce	xx
Batavia blonde						
<i>Pas d'observation sur les batavias qui se sont mal développées car le sol est effondré à cause d'une fuite dans le réseau d'irrigation</i>						
Variété	Société	Sem	Résistances	04-mars	Laitue pommée	Note
Pixel	Gautier	Bio	BI 1à 28,30,31	387	Equilibrée, pomme ouverte, résistance génétique incomplète	
Ondatra	RZ	NT	BI 1à 31	478	Jupe large, équilibrée, bon volume	xx
Fakto	Vitalis	Bio	BI 1à 31	430	La plus claire, équilibrée, bon volume, jupe large	xxx
5573	Vitalis	NT	BI 1à 31	407	Equilibrée, volume moyen	xxx
Variété	Société	Sem	Résistances	04-mars	Feuille de chêne rouge	Note
82-94	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	269	Bon volume, pleine, belle couleur très rouge, résistance complète	xxx
Krokan	Vitalis	Bio	BI 1-28,30,31,Nr:0	262	Plus ouverte, résistance génétique incomplète	xx
Dexan	Vitalis	Bio	BI 1-28,30,31,Nr:0	270	Idem Krokan, résistance génétique incomplète	xx
Variété	Société	Sem	Résistances	04-mars	Laitue rouge	Note
Teodore	RZ	NT	BI 1à 31		Pas encore pommée, très rouge	xx
Noreen	Vitalis	NT	BI 1à 28,30,31		Pas adapté à l'abri	
Variété	Société	Sem	Résistances	04-mars	Multi feuilles	Note
Klee	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	275	Joli produit, secteur de marché particulier, augmentation de la densité de plantation possible.	xxx
Cleomedes	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	362	Joli produit, secteur de marché particulier, augmentation de la densité de plantation possible. Plus de volume que Klee.	xxx

IV - CONCLUSION

Ces résultats nous permettent de diffuser aux maraîchers bio de la région le calendrier variétal ci-dessous

CIVAMBIO66 - Choix variétal laitues d'abri pour le Roussillon - 2014/2015																											
CALENDRIER DE RECOLTE AB																											
Le choix variétal ci-dessous vous est proposé à partir des essais du CIVAMBIO66, de la Centrex et de l'actualité Bremia.																											
Les races de Bremia BI27 et BI29 étant très présentes dans le Roussillon les variétés à cultiver en Bio seront choisies parmi celles qui disposent d'une gamme de résistance complète BI : 1à31.																											
Toutes les variétés présentées sont disponibles en semences Bio à la rédaction (juillet 2014).																											
		novembre				décembre					janvier				février				mars				avril				
		44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Batavia Blonde																											
Hersilie	Rijk Zwaan	1à31	Nr0	■																	■						
Alpaga	Vitalis	1à31	Nr0					+++					+++														
Ostralie	Rijk Zwaan	1à31	Nr0					+++					+++				■										
Mikaze	Vitalis	1à31						++					+														
Feuille de chêne blonde																											
301452	Vitalis	1à31	Nr0					+++					■				+++										
Lalane	Vilmorin	1à31	Nr0	■				+++					+++				+++				■						
Kimpala	Rijk Zwaan	1à31	Nr0					++					+++				+++				■						
Laitue pommée																											
Lavendria	Rijk Zwaan	trou 26	Nr0	■																							
Filinia	Rijk Zwaan	1à31						+++					■														
Ondatra	Rijk Zwaan	1à31						++					++				++				■						
Fakto	Vitalis	1à31						+++					+++				+++				■						
Feuille de chêne rouge																											
82-94		1à31	Nr0					++					+++				++										

Période de récolte
 Prolongement possible de récolte
 ++ Note obtenue dans les essais variétaux du Civambio66
 Période de récolte avec risque important puceron

Année de mise en place : 2009

ACTION

nouvelle engagée○

en cours●

en projet ○

Année de fin de l'action : 2015

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - Civambio 66

15 Av de Grande Bretagne 66000 Perpignan. Tél. : 04 68 35 34 12 – alain.arrufat@bio66.com

Mots clés du thésaurus Ctifl : laitue sous abri, agriculture biologique.

Date de création de cette fiche : 2014

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet) ●

réservée à intranet ○

confidentielle ○