

LAITUES SOUS ABRI CHOIX VARIETAL 2015



Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAM BIO PO

Enjeu du choix variétal laitues sous abris

La laitue sous abri est une culture phare de la région. Des tests variétaux conduits en Agriculture Biologique sont nécessaires pour évaluer les nouvelles variétés et leur adaptation à ce mode de conduite, notamment face à l'évolution des races de Bremia. Le durcissement de la réglementation imposant l'utilisation de semences Bio pour divers types de laitue sous abri, nous testerons les variétés des sociétés ayant une gamme bio.

I - BUT DE L'ESSAI

L'objectif de l'essai est d'évaluer, en conduite Bio, les nouvelles variétés de laitues (tous types) proposées par les maisons grainières, avec comme priorité une gamme de résistances génétiques complète Bl 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). Le sol est sablo-limoneux.

Semis:

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

Plantation:

Les plantations se font à plat sur paillage noir macro et micro perforé avec une densité de 14 pieds/m².

4 planches de 6 lignes sont réalisées dans les 3 tunnels d'essais.

La parcelle élémentaire est composée de 6 lignes de 6 plants, répétée 2 fois.

Evaluation de la précocité :

Des pesées individuelles de 12 pieds par parcelle élémentaire ont été réalisées à deux dates pour évaluer la précocité.

La commercialisation est évaluée selon les critères de forme, d'aspect et de notation globale.

III - RESULTATS ET DISCUSSION

1. Premier créneau : récolte de décembre

Semis 1er octobre (semaine 40) et plantation 21 octobre (semaine 43)

<u>Précédent</u>: aubergine <u>Fertilisation</u>: aucune

Protection phytosanitaire: SLUXX HP le 21 octobre

MUSDO4 le 23 octobre

OIDIOL POUDRAGE le 2 décembre

La récolte a été réalisée le 29 décembre. La case « 29 dec » correspond au poids de chaque salade à la récolte.

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	29-déc	Laitue pommée	
Tunio 5406	Vitalis	NT	BI 1à 31,Nr0	253	belle pomme, équilibrée, nécrose 16% des plantes	+
Sandro5573	Vitalis	NT	BI 1à 31	239	pomme ouverte, port étalé	-
30165	Vitalis	NT	BI 1à 31	226	pomme ouverte, port étalé, idem que Sandro	-
A814	Gautier	NT	BI 1à 31	226	belle pomme, équilibrée, nécrose 22%	+
Triskel	Gautier	NT	BI 1à 31	235	pomme érigée, nécrose 8%	+
Lavendria	RZ	Bio	BI 1à25,27,31,Nr0	262	petit volume, port érigé	-
Filinia	RZ	NT	BI 1à 31	245	pomme ouverte, tulipée, nécrose 5%	+
Ondatra	RZ	NT	BI 1à 31	281	Volumineuse, belle pomme, plante équilibrée, dessous point avec moins de pourriture du collet que les autres variétés pas de nécrose!	++
Fakto	Vitalis	Bio	BI 1à 31	255	pomme désordonnée et serrée, dessous très atteint par Rizoctonia.	_

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	29-déc	Feuille de chêne rouge	
_						
Zoumaï	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	199	Belle couleur, remplissage moyen, homogène	++
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	29-déc	Feuille de chêne blonde	
Belanice	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	247	feuillage légérement envolé, pas de nécroses.	+
Kimpusta	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	247	équilibrée bien remplie, pas de nécroses.	++
Kimpala	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	252	bon volume, équilibrée très proche de 82-21, pas de nécrose.	++
30140	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	192	petit volume, dense équilibrée, pas de nécroses.	+

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	29-déc	Batavia blonde	
Lonega ₂₄₃₇	Vitalis	NT	BI 1à 31	314	port légérement érigé, volume moyen, jolie découpe du feuillage, nécrose 0%	++
Alpaga	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	356	beau produit mais 22% de plants nécrosés	+
Ostralie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	352	début montaison! Idem sur différents sites de production.	+
Ersilie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	290	début de montaison! petit volume, hétérogène, 16% de plants nécrosés	-
BVA.802	Vilmorin	NT	BI 1à 31, Nr0	300	feuillage très découpé, homogène, équilibrée, bien remplie, jolie fond	++
Veronys	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	290	début de montaison, loock ancien moins de découpe, fond pointu	+
Kerilis	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	254	port équilibré bon volume	++

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	29-déc	Diversification	
Teodore	RZ	NT	BI 1à 31	194	Laitue rouge, fond sain pour une laitue, pas encore pommée, très rouge	+
Klee	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	178	Salanova, rouge, envolée et légèrement désordonnée, idem en site de production	++
Cleomedes	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0		pas semée	
Novelski	RZ	Bio	BI 1-28,30,31,Nr:0	298	Batavia rouge, début de montaison, légèrement envolée	+
K574	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0		Batavia rouge, pas adaptée au créneau feuillage exubérant	
Cegolaine	RZ	Bio	BI1-28,30,31,Nr:0,LM V:1	206	montaison 50% des plantes et nécrose 5%	
Xenalora	Vitalis	NT	BI 1à,31,Nr:0,LMV:1	266	Mini romain, pas remplie, envolée, pas commercialisable, nécrose 33%	

Les conditions climatiques de cet automne avec un mois de novembre particulièrement chaud (températures journalières de 22°) un manque de luminosité et une hygrométrie élevée ont perturbé le bon déroulement de la culture. Des orages très violents avec jusqu'à 400mm en deux jours ont été enregistrés les 29 et 30 novembre.

2. Deuxième créneau : récolte de février

semis le 24 octobre (semaine 43) et plantation 18 novembre (semaine 47)

<u>Précédent</u>: tomate <u>Fertilisation</u>: aucune

Protection phytosanitaire: MUSDO 4 et OIDIOL POUDRAGE le 2 décembre.

La récolte a été réalisée sur 2 dates pour évaluer la précocité des différentes variétés.

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-janv	04-févr	Laitue pommée	
Sandro ₅₅₇₃	Vitalis	NT	BI 1à 31	275	275 304 Equilibrée, petite pomme, fond plat, vert soutenu		+++
30165	Vitalis	NT	BI 1à 31	278	292	Equilibrée, petite pomme	++
A814	Gautier	NT	Bl 1à 31	275	297	Equilibrée, verte, brillante	++
Triskel	Gautier	NT	Bl 1à 31	311	292	Bon volume, équilibrée, pomme large bien pleine	+++
Filinia	RZ	NT	Bl 1à 31	266	294	Plante assez équilibrée, pomme ouverte peu rempli à moyennement pleine, pomme en V	++
Ondatra	RZ	NT	BI 1à 31	337	318	Dessous plat, propre, équilibrée, pomme reste ouverte + en V	+++
Fakto	Vitalis	Bio	Bl 1à 31	286	289	Blonde bien équilibrée, pomme qui commence à coiffée, belle pomme large et pleine.	++

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-janv	04-févr	Feuille de chêne rouge	
Zoumaï	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	175	181	La seule 1 à 31, coloration très sensible au type de plastique. Volume moyen, équilibrée, belle coloration	+++
Variété	Société		Résistances	21-janv	04-févr	Feuille de chêne blonde	
30140	Vitalis	NT	Bl 1à 31, Nr0	180	256	Petit volume, très gauffrée, semble bloquée.	+
30153	Vitalis	gnNT	Bl 1à 31, Nr0	242	346	Arreté par Enza (beau produit mieux que 30140 dans cet essai)	
Belanice	Gautier	NT	Bl 1à 31, Nr0	224	278	Bon volume, feuilles de la jupe avec de gros lobes, cœur érigé équilibrée, pomme large bien pleine	+++
Kimpusta	RZ	NT	Bl 1à 31, Nr0	268	327	Du volume, feuilles assez gaufrée, jupe avec de gros lobes, cœur érigé, plein, cycle rapide.	+++
Lalane	Vilmorin	Bio	Bl 1à 31, Nr0	192	204	petit volume, pb de germination des plants (graines trop jeune?)	
Citane	Vilmorin	NT	Bl 1à 31, Nr0	227	290	ldem plant mal germé, Bon volume, moins bien équilibrée, cœur peu rempli, dessous un peu ajouré.	
Kimpala	RZ	NT	Bl 1à 31, Nr0	203	254	Volume de petit à moyen, plante semble bloquée, très gauffrée, très compacte, asdpect maladif, cœur très plein.	++
Kissero	Vitalis	NT	Bl 1à 31, Nr0	174	253	Volume de petit à moyen, Feuilles lisses, jupe avec lobes assez gros coeur moy plein assez équilibrée.	++

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-janv	04-févr	Batavia blonde (Zone dégâts des eaux)	
Lonega ₂₄₃₇	Vitalis	NT	BI 1à 31	Х	270	Dégats des eaux	
Alpaga	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	278	281	Dégats des eaux	
Ostralie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0		219	Très frisée	
Ostralie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	Х	Х	Dégât des eaux	
Solasie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	Х	203	Verte Bon volume Vigoureuse	
BVA.1773	Vilmorin	NT	BI 1à 31, Nr0	234	232	Bon volume assez équilibrée	
Veronys	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	Х	210	look ancien, cœur en tulipe qui pomme, Dessous très plat plante érigé.	
Kerilis	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	238	240	Plante très équilibrée, bien fermé	

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	ésistances 04-févr Diversification (Zone dégâte		s des eaux)	
K574	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	232	Batavia rouge, envolée, produit de plein champ		
Novelski	RZ	Bio	BI 1-28,30,31,Nr:0	193	Batavia rouge, petit volume	++	
Teodore	RZ	NT	BI 1à 31	138	Laitue rouge, jolie couleur pas pommée	++	
Cegolaine	RZ	Bio	BI1-28,30,31,Nr:0,LM V:1	162	Belle couleur, petit volume quelques nécroses	+	
Klee	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	150	Salanova rouge, pas de nécroses	++	
Cleomedes	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	178	Salanova verte, necroses sur la premère courone	+	
Xenalora	Vitalis	NT	Bl 1à,31,Nr:0,LMV:1		Mini romaine, hors créneau		

3. Troisième créneau : récolte de mars

Semis le 21 novembre et plantation le 23 décembre

<u>Précédent</u>: Patate douce <u>Fertilisation</u>: 1T/ha de 7/4/10

<u>Protection phytosanitaire</u>: OIDIOL POUDRAGE le 6 janvier

DELFIN le 7 janvier

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	24-févr	04-mars	Laitue pommée	
Tunio 5406	Vitalis	NT	Bl 1à 31	290	420	Assez blonde, bon volume, pomme assez large coiffée, joli dessous plat, quelques TBE, 1 pied avec TBI.	+++
A814	Gautier	NT	BI 1à 31	292	506	Assez verte, moins équilibrée que Tunlo,cœur plus en tulipe, pomme en large U, assez pleine, gros trognons, dessous + en cuvette. Bonne tenue TBI +TBE.	+++
Triskel	Gautier	NT	BI 1à 31	369	476	Volume de moyen à bon, plante assez équilibrée, pomme en très large U bien pleine et coiffée, se réouvre (surmaturité), dessous plat et propre.	+++
Ondatra	RZ	NT	BI 1à 31	331	490	Volumineuse, peu équilibrée, pomme ouverte, dessous plat assez plein. Frais uniquement.	++
Fakto	Vitalis	Bio	BI 1à 31	324	372	Blonde, très hétérogène, désordonnée, pomme en V qui coiffe, très dense.	++

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	02-mars	04-mars	Feuille de chêne rouge		
Zoumaï	RZ	NT	Bl 1à 31, Nr0	227	260	Très équilibrée, rouge marron, compacte, dessous plat, plein et propre.	+++	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	24-févr	évr 04-mars Feuille de chêne blonde			
30140	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	263	382	Très compacte, très équilibrée très serré à cœur, Surmaturité, TBI +++. Manque de volume.	+	
30153	Vitalis	gnNT	BI 1à 31, Nr0	272	386	Abandonnée par Vitalis		
Perlinice	Gautier	NT	Bl 1à 31, Nr0	312	409	Gros volume, feuilles à gros lobes, assez équilibrée, cœur très plein et serré, Dessous plat mais ajouré, gros trognon, plante à surmaturité, TBI +++.	+	
Belanice	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	234	368	Bon volume, équilibrée, cœur moins plein, dessous plat et plein. TBI.	++	
Kimpusta	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	284	379	TBI +++, bon volume, assez équilibrée, cœur très serré très plein.	+	
Lalane	Vilmorin	Bio	BI 1à 31, Nr0	207	321	Volume moyen, équilibrée, feuilles assez lisses à gros lobes, pas de TBI, cœur plein non serré.	+++	
Citane	Vilmorin	NT	BI 1à 31, Nr0	246	385	Bon volume assez équilibrée, lobes moyens, quelques TBI.	++	
Kimpala	RZ	NT	BI 1à 31, Nr0	221	405	Volume moyen, équilibrée gros lobes, TBI +++.	+	
Kissero	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	302	444	Jupe à gros lobes, + de parage bcoup de feuilles jaunes, très équilibrée, bon volume à volumineuse, dessous sale + en cuvette.	++	

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	02-mars	05-mars	Batavia blonde	
Lonega ₂₄₃₇	Vitalis	NT	BI 1à 31	364	420	Blonde, volume petit à moyen, grande jupe retombante, dessous bombée TBI.	+
Alpaga	Vitalis	NT	BI 1à 31, Nr0	413	483	Verte moyen, bien équilmibrée, cœur très plein, dessous plat gros trognon, début TBI plante à surmaturitée, très précoce.	+++
Ostralie	RZ	Bio	Bl 1à 31, Nr0	397	462	Blonde, port étalé, fait une boule joli equilibrée, cœur plein, port ouvert bonne tenue TBI & TBE, + lente à se remplir.	+++
BVA.1773	Vilmorin	NT	BI 1à 31, Nr0	379	416	Verte, Bon volume, érigée, grandes feuilles retombantes, jupe avec feuilles peu ondulée, équilibrée, dessous plat.	+++
Veronys	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	388	440	blonde terne, grosses feuilles cloquées, pas ondulée ni dentelée, cœur qui pomme	++
Kerilis	Gautier	NT	BI 1à 31, Nr0	323	385	Volume moyen, + ondulée que denrelée, remplissage à cœur + lent, revoir plus tard.	++
Solasie	RZ	Bio	BI 1à 31, Nr0	367	416	Verte, gros volume, dessous bombée propre, un peu lâche. Pas de TBI ni TBE	+++
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	02-mars	05-mars	Diversification	
Teodore	RZ	NT	Bl 1à 31	217	261	Laitue rouge, belle coloration, pas pommée.	++
K574	Gautier	NT	Bl 1à 31, Nr0	341	359	Batavia rouge, envolée, produit de plein champ	
Novelski	RZ	Bio	BI 1-28,30,31,N	337	425	Batavia rouge,	++
Klee	RZ	NT	Bl 1à 31, Nr0	192	204	Salanova, belle coloration rouge, bon volume	++
Cleomedes	RZ	NT	Bl 1à 31, Nr0	296	310	Salanova, verte, se nécrose, pas facile à cueillir	+
Xenalora	Vitalis	NT	Bl 1à,31,Nr:0,LMV:	255	297	Mini romaine, appelation laitue grasse, petit cœur fermé	
Cegolaine	RZ	Bio		255	310 Rougette plein champ, nécroses.		+

IV - CONCLUSION

Ces résultats nous permettent de diffuser aux maraîchers bio de la région le calendrier variétal cidessous.

Année de mise ACTION	en place : 2015 nouvelle engagée□	en coursX	en projet □							
Année de fin de	Année de fin de l'action : 2017									
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 thé	saurus Ctifl : laitue sous abri, a	griculture biologique - Da	ate de création de cette fiche : 2015							
Validité des infor	mations jusqu'à la date suivant	e : 2016								
Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :										
Diffusion publiqu	e totale (internet) □	réservée à intranet	confidentielle							

	‡			Zoumaï	Feuille de c	Fakto	Ondatra	Triskel	Filinia	Lavendria	Fairly	Laitue pommée	Kimpala	Kimpusta	Lalane	Kissero	Feuille de c	Kerilis	Solasie	Ostralie	BVA 1773	BVA 802	Alpaga	Lonega 2437	BVA 8651	Batavia Blonde		
Période de récolte avec risque important puceron	Note obtenue dans les essais variétaux du Civambio66	Prolongement possible de récolte	Période de récolte	Rijk Zwaan	Feuille de chêne rouge	Vitalis	Rijk Zwaan	Gautier	Rijk Zwaan	Rijk Zwaan	Vitalis	mée	Rijk Zwaan	Rijk Zwaan	Vilmorin	Vitalis	Feuille de chêne blonde	Gautier	Rijk Zwaan	Rijk Zwaan	Vilmorin	Vilmorin	Vitalis		Vilmorin	nde		
	ue dans l			16à32		16à32	16à32	16à32	16à32	trou 26	16à32		16à32	16à32	16à31	16à32			16à32	16à32	16à32	16à32	16à32	16à32	16à32			
	es ess			NrO				av		Nro			Nro	Nro	Nro				NrO	NrO	NrO		NrO		NrO			
que im	ais var	récolte						a valider																			44 45	nov
portant pu	iétaux du																										46 47	novembre
ceron	Civaml																										48 4	
	oio66			_																							49 50 5	décembre
				‡		,	‡	+	+				‡	‡	‡	+++		‡		+		‡	+	‡			51 52	(D
																											1	
				+		_	+	+																				janvier
				+ + +		+	+++	++	+ +				++	++++		++											4 5	
														+													6 7	février
				_				+							+				+	+	+		+	+			8	
				‡		‡	‡	++					+	+	+++	‡		‡	+++	+++	+++		‡				9 10 11	mars
																											1 12 13	ľS
																											14	
																											15 16	avril
				L																							17	Ш