



LAITUES SOUS ABRI

CHOIX VARIETAL 2021



Célia DAYRAUD, Rémi PONS

CIVAM BIO 66

Enjeu du choix variétal laitues sous abri

La laitue sous abri est une culture phare de la région notamment en hiver sous abris. D'après une enquête d'InterBio Occitanie réalisée en juin 2020, la production de laitues (plein champs et abri) reste stable entre 2019 et 2020 : 1967 T en 2019 contre 1911 T en prévision sur 2020. La production de laitue sous abri correspond environ à 2/3 de la production de laitues en général.

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 lactucae* (Bl), champignon pathogène responsable du Mildiou de la laitue.

La réglementation imposant l'utilisation de semences Bio pour divers types de laitue sous abri, nous testerons des variétés issues de semences biologiques ou non traitées dans le cas où ces variétés pourront devenir disponible en bio dans un futur proche.

Malgré l'absence du champignon dans notre essai, une nouvelle souche de *Bremia lactucae* a été inscrite en 2021 : la souche 37. La gramme de résistance complète au **Bremia devient donc de 16 à 37**. Cette souche n'a cependant pas été retrouvée dans le département des Pyrénées Orientales (ou très ponctuellement).

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 Bremia 16 à 37. Les essais portent sur trois créneaux de récolte de décembre à mars.

II - MATERIEL ET METHODES

L'essai est réalisé dans trois tunnels de 400m² 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 à Pezilla la Rivière.

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.

Evaluation de la précocité :

Des pesées individuelles de 12 pieds par parcelle élémentaire ont été réalisées à deux dates pour évaluer la précocité lors du possible. La commercialisation est évaluée selon les critères de forme, d'aspect et de notation globale.

III - RESULTATS

Suite à la pression importante de *Bremia* en 2020 sur plusieurs variétés notamment du semencier VITALIS, de nouvelles variétés sous numéros ont été testées.

Liste des variétés testées en 2021

Type	Variété	Société	Bio/Nt	Résistances
Batavia	867	enza zaden	Nt	Bl 16-37/ Nr:0 / FOL:4
	805	enza zaden	Nt	Bl 16-37
	800	enza zaden	Nt	Bl 16-37/ Nr:0
	FEREGA	Vitalis	BIO	Bl 16-37/ FOL:4
	NOLANIE RZ	Rijk Zwaan	BIO	Bl 16 à 20, 22 à 37 EU / Nr:0
	81-BA2323	Rijk Zwaan	NT (BIO en 2021)	Bl 16 à 37 EU / Nr:0 / FOL:4
	BVA 2542	Vilmorin	NT (Bio à partir de 2022)	Bl 16-37/ Nr:0
	PARABELLA	Vilmorin	BIO	Bl 16-37 EU / Nr:0 / FOL:4
	PACTOLE	Vilmorin	BIO	Bl 16-37
	NATURABELLA BVA 6660	Vilmorin	BIO	Bl 16-37
	IMANIS	Gautier	BIO	Bl 16 à 37 EU / Nr:0 / FOL:1
Batavia rouge	MARINSKI*	Rijk Zwaan	BIO	HR: Bl 16 à 36 EU. Nr:0. IR: Fol:1
FdC rouge	LAKAN	enza zaden	BIO	Bl 16-37 / Nr:0
	ALEZAN*	enza zaden	BIO	Bl 16-36 / Nr:0
	CAMELAI (82 516)	Rijk Zwaan	BIO	Bl 16-37 / Nr:0
	AYARAI (82 530)	Rijk Zwaan	NT (BIO en 2021)	Bl 16-37 / Nr:0
	881	enza zaden	Nt	16-36/ Nr:0
FdC verte	884	enza zaden	Nt	Bl 16 à 37 EU / Nr:0 / FOL:4
	919	enza zaden	NT	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	FIGARO*	enza zaden	BIO	Bl 16 à 36 EU / Nr:0
	KINETA RZ (82 102)	Rijk Zwaan	NT (BIO en 2021)	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	KIELA RZ	Rijk Zwaan	BIO	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	Kitsch	Rijk Zwaan	BIO	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	Sarbacane (DIA 8962)	Vilmorin	Nt / Bio	Bl 16-37 EU
	787	enza zaden	Nt	16-36/ Nr:0
	886	enza zaden	Nt	16-36/ Nr:0
	DIA 4505	Vilmorin	Nt/ Bio à partir de 2022	Bl 16-36 EU
Laitue beurre	MARBELO	enza zaden	BIO	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	KYRA RZ	Rijk Zwaan	BIO	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	775	enza zaden	Nt	Bl 16 à 37 EU
	CANEIRA	enza zaden	BIO	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	Drahtar	Vilmorin	BIO	Bl 16 à 37 EU
	CARROUSSEL A1279*	Gautier	Bio	Bl 16-36 EU Nr:0
	Whisper A1375	Gautier	Bio	Bl 16 à 37 EU / Nr:0
	774	enza zaden	Nt	16-36/ Nr:0
	783	enza zaden	Nt	16-36/ Nr:0
	BRA 716	Vilmorin	Nt/ Bio à partir de 2022	Bl 16-36 EU / Nr:0
Sucrine	scalpay	enza zaden	Nt	Bl : 16-37/ Nr:0/ Fol:1
	TREGONEY*	ENZA ZADEN	BIO	Bl : 16-36/ Nr:0/ Fol:1
Laitue rouge	GILMORE RZ	Rijk Zwaan	BIO	HR: Bl 16 à 37 EU.
Rougette	Rafale	Gautier	NT	Bl 16-36 EU Nr:0

Les variétés avec un (*) sont les variétés qui n'ont pas la résistance à la nouvelle souche 37 de *Bremia lactucae*.

Les variétés barrées sont celles qui n'ont pas été sélectionnées par les semenciers suite aux différents essais nationaux.

FOL : *fusarium oxysporum f.sp. lactucae* (Race 1 à 4) – Nr :0 Résistance au Puceron *Nasonovia Ribisnigri* (biotype 0)

Résultats par créneau

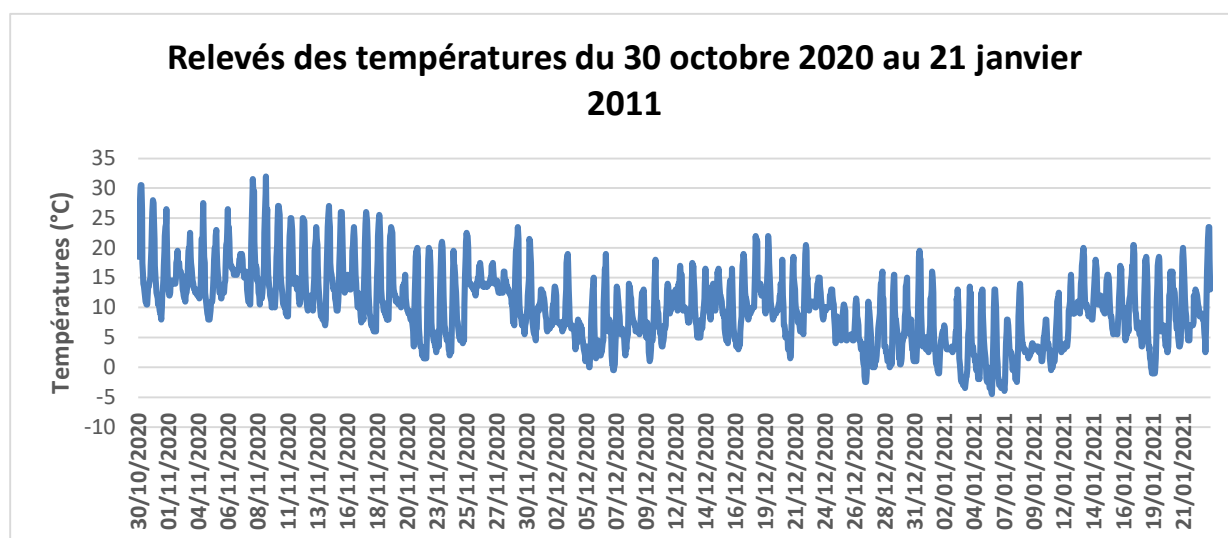
Lors de chaque visite, les salades sont pesées avec les techniciens et producteurs présents, en plus des pesées réalisées en amont. Les résultats des trois créneaux sont présentés via le calendrier final en conclusion.

- Créneau 1

Date de semis	Date de plantation	Dates récoltes	Précédent	Fertilisation	Protection phytosanitaire
1 ^{er} octobre 2020	27 octobre	30 décembre au 10 janvier 2021	Engrais vert Sorgho/pois fourrager	100 unités avec 7-5-11	Soufre mouillable, Bt à 0.75kg/ha, SLUXX à la plantation à 7kg/ha

L'automne/hiver 2020 a été marqué par des températures basses et des gelées importantes début janvier avec une matinée à -4.5°C sous serre.

Les précipitations ont été faibles à l'automne 2020 (environ 36 mm pour le mois de novembre 2020 contre 60 mm en octobre 2019).



Malgré les faibles précipitations, les conditions climatiques sont restées humides et fraîches entraînant une forte pression cryptogamique notamment du champignon *sclerotinia*

Résultats créneau 1 :

Les chiffres inscrits correspondent au poids de chaque variété pesée lors de la visite.

Liste des abréviations :

TBE : Tip Burn Interne, TBI : Tip Burn

Interne, PC : Plein champs, HC : Hors

créneau. Jaune = variété supprimée

				Dates pesées			
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-déc	04-janv	Batavia blonde	Note
NOLANIE RZ	RZ	Bio	BL 16 à 20, 22 à 36 EU / Nr:0		237	petite mais problème lié à l'irrigation, 310 (pesée au fond du tunnel)	
PARABELLA	Vilmorin	NT	Bl: 16-36EU / Nr:0	274	263	280, homogène, lyse des cellules (en cours d'analyse), une salade big vein et tache orangée	(+)
800	Enza Zaden	NT	Bl:16-36	275	306	290, volumineuse, pas très ondulée, hétérogène	(-)
805	Enza Zaden	NT	Bl:16-36	340	298	310, jolie dessous propre, frisolée, homogène, jolie	(++)
867	Enza Zaden	NT	Bl: 16-36EU / Nr:0	311	298	420, sensible scléro, hétérogène, frisolée,	(+-)
FEREGA	Vitalis	Bio	Bl:16-36	325	336	sensible scléro, haute, plutôt pour février,	
IMANIS	Gautier	Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	324	305	360, homogène, frisolée, un peu pale,	(+)
81-BA2323	RZ	NT (Bio 2021)	Bl: 16-36EU / Nr:0	305	298	350, moins compact, frisolée, couleur verte	(+)
BVA 2542	Vilmorin	NT (Bio 2022)	Bl 16-36 EU	306	298	280, Blonde, petite, serrée, équilibré	(+)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-déc	04-janv	Batavia Rouge	Note
MARINSKI	RZ	Bio	BL 16 à 36 EU / Nr:0				
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-déc	04-janv	Laitues pommées	Note
783	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	316	273	250, sensible scléro, légère, hétérogène,	
774	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	288	302	340, dessous propre, TBE, couronne moins jolie, érigée	
KYRA	RZ	BIO	Bl:16-36/Nr:0	267	315	440, pomme jolie, mieux coiffée, érigée, pas de TBE	(+)
						370, plus volumineuse, couronne externe jolie, envolée,	
CANEIRA	Vitalis	Bio	Bl:16-36	346	347	tulipée	
MARBELO	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	308	304	430, grosse, irrégulière, coiffée, dessous plat	(+)
775	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	354	326	tache orangée	
BRA 716	Vilmorin	NT (Bio 2022)	Bl:16-36/Nr:0	298	290	310, équilibrée	(++)
A1279	Gautier	Bio	Bl:16-36/Nr:0	335	316	350, tulipée, homogène	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-déc	04-janv	Feuille de chêne blonde	Note
FIGARO	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	280	274	310, tache orangée	(-)
886	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	280	321	320, plus compacte	(+)
						330, petite (créneau février), gros lobe, manque de	
884	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	291	280	remplissage, pas équilibrée	(-)
SARBACANE (DIA 8962)	Vilmorin	Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	315	279	380, tache orangée?, pleine	(+)
KITSCH	RZ	Bio	Bl:16-36/Nr:0	275	298	300, cœur pas plein encore	
KIELA RZ	RZ	Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	296	304	410, manque de remplissage, correspond à son créneau	(+)
KINETA RZ (82 102)	RZ	NT (BIO 2021)	Bl: 16-36EU / Nr:0	253	266	320, manque remplissage - plutôt pour cœur d'hiver	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-déc	04-janv	Feuille de chene rouge	Note
ALEZAN	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	219	222	260, jolie, bien rouge	(++)
LAKAN	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	233	249	270, sensible scléro, hors créneau (plus tôt en saison)	(-)
881	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	212	213	220, ressemble à Alezan, un peu plus petit	
AYARAI (82-530)	RZ	NT (BIO 2021)	Bl:16-36/Nr:0	233	220	250, bien rouge	(+)
						320, plus haute, trop poussant, bremia vu dans l'Hérault	
CAMELAI (82-516)	RZ	Bio	Bl:16-36/Nr:0	273	258	(X.Dubreucq)	(-)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	30-déc	04-janv	Diversification	Note
SCALPAY	Enza Zaden	NT	Bl:16-36 / Nr:0/ Fol:1	268	252	cœur : 143, 320, TBE,se tiens moins droit que Tregoney, pl	
TREGONEY	Vitalis	BIO	Bl:16-36/Nr:0	231	270	cœur : 145, 280, plus érigée	
GILMORE	RZ	Bio	Bl:16-36		255	250	
RAFALE	Gautier	NT	BL 16 à 36 EU	194	228	cœur : 83, 250	

Créneau 2

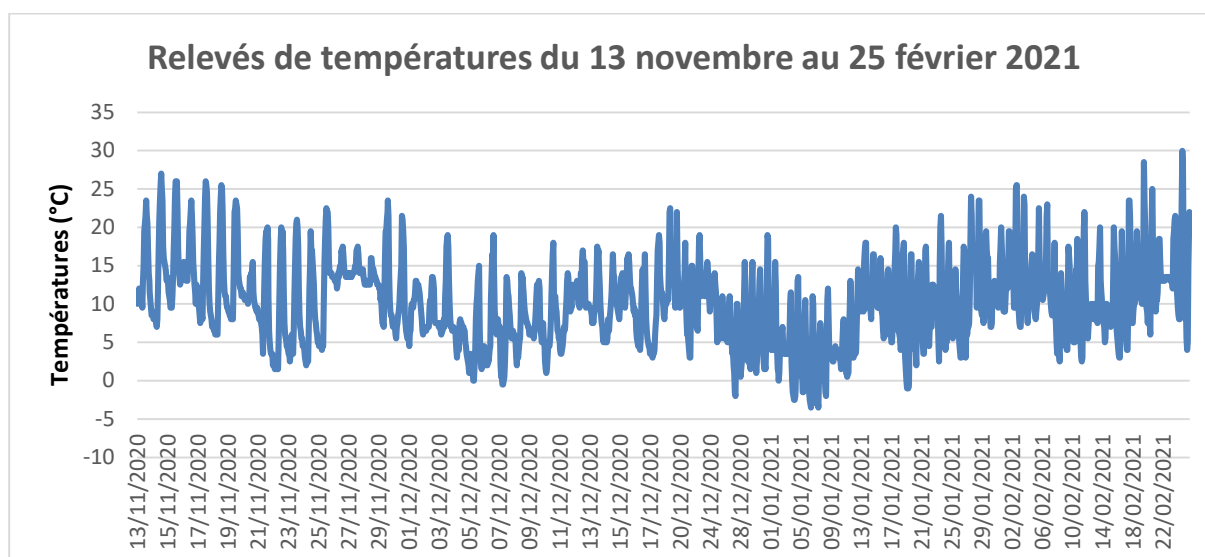
Date de semis	Date de plantation	Dates récoltes	Précédent	Fertilisation	Protection phytosanitaire
22 octobre 2020	13 novembre	10 février à fin février	Aubergine	100 unités avec 7-5-11	SLUXX à 7kg/ha le 19 novembre et un Bt à 0.75kg/ha le 23 novembre



Tunnel 5 au 1er février 2021

Observations générales :

Après les gelées de début janvier, les températures ont augmenté fin janvier et fin février jusqu'à atteindre 30°C fin février.



Résultats créneau 2

les chiffres inscrits correspondent au poids de chaque variété pesé lors de la visite.

Liste des abréviations :

TBE : Tip Burn Interne, TBI : Tip Burn

Interne, PC : Plein champs, HC : Hors

créneau. Jaune = variété supprimée

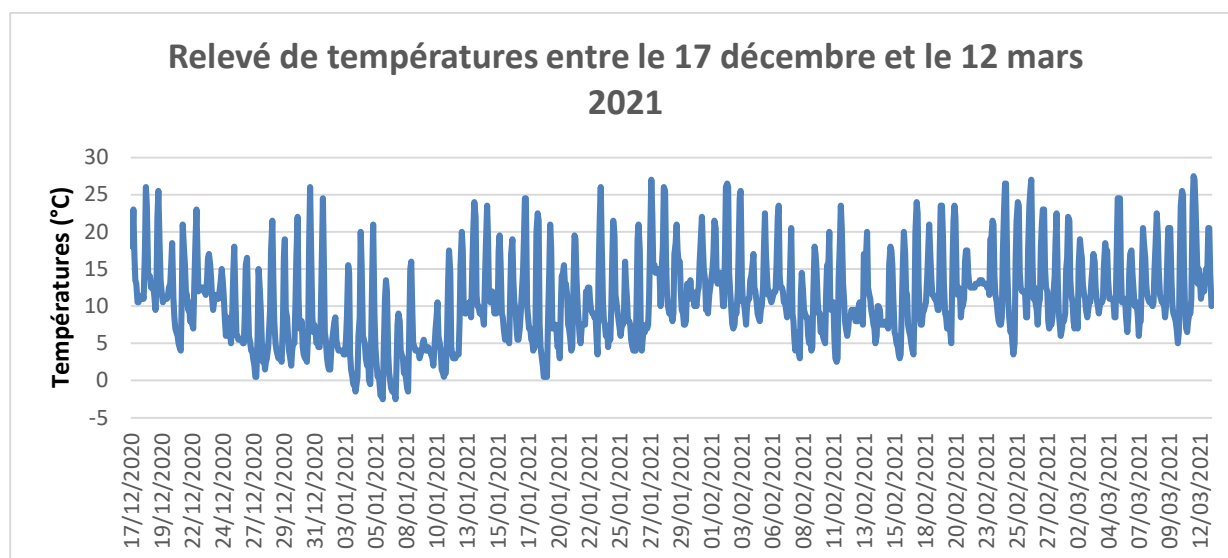
				Dates pesées			
Variétés	Société	Bio/Nt	Résistances	10-févr	15-févr	Batavia blonde	Note
81-BA2323	RZ	NT (Bio 2021)	Bl: 16-36EU / Nr:0	409	406	Très plein, cœur trop serré, très frisée 460	(+)
NOLANIE	RZ	Bio	Bl 16 à 20, 22 à 36 EU / Nr:0	393	390	Jolie, blonde, homogène, petite, 400	
IMANIS	Gautier	Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	426	392	Homogène, jolie, blonde, dépassé, début montaison, 430, surmaturité	(-)
FEREGA	Vitalis	Bio	Bl:16-36	468	495	Verte, compacte, lourde, + érigée, 540	(+)
NATURABELLA	Vilmorin	Bio	Bl: 16-36EU	457	484	verte foncée, volumineuse, remplissage précoce, homogène, 510	(+)
PACTOLE	Vilmorin	Bio	Bl: 16-36EU	440	444	blonde, volumineuse, frisée, 400 à 620	(+)
800	Enza Zaden	NT	Bl:16-36	489	516	Couronne large, blonde, volumineuse, 460	(-)
805	Enza Zaden	NT	Bl:16-36	416	460	Jolie, compacte, verte, équilibrée 360 à 470	(+)
BVA 2542	Vilmorin	NT (Bio 2022)	Bl 16-36 EU	404	340	Petite, compacte, bien remplie, 300 HC	(-)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	10-févr	15-févr	Batavia Rouge	Note
MARINSKI	RZ	Bio	Bl 16 à 36 EU / Nr:0	276	284	Pas finie	(-)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	04-févr	10-févr	Feuille de chêne blonde	Note
DIA 4505	Vilmorin	NT (Bio en 2022)	Bl: 16-36EU	309	393	Compacte, envolée en train de monter, 500, plus précoce	(+)
FIGARO	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	308	339	cœur pas plein, hétérogène, 350	
KITSCH	RZ	Bio	Bl:16-36/Nr:0	320	348	Pas tout à fait plein, 430	
KIELA RZ	RZ	Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	384	438	Bien compact, 500	(++)
KINETA RZ (82 102)	RZ	NT (BIO 2021)	Bl: 16-36EU / Nr:0	355	382	sensible scléro, hétérogène; plus compacte	
787	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	288	357	Sensible scléro, pas finie, trop opoussant, 350	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	10-févr	15-févr		Note
MARBELO	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	327	225	pucerons, hétérogène, pas coiffée, peu érigée, 340	
A1279	Gautier	Bio	Bl:16-36/Nr:0	407	381	bien coiffée, peu sensible, homogène, pleine, 380, tien bien à la fonte	(++)
WHISPER A1375	Gautier	Bio	Bl:16-36/Nr:0	328	362	dessous sensible, pas coiffée, 360	(-)
775	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	390	382	Bien coiffée, homogène, dessous un peu érigée, pomme grisse, 370	(++)
783	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	332	279	Sensible scléro, pas coiffée, hétérogène, 300	(-)
DRAHTAR	Vilmorin	NT (Bio 2022)	Bl:16-36/Nr:0	400	384	hétérogène, sensible scléro, fermée mais pas coiffée 360 à 380, a revoir	(+)
KYRA	RZ	BIO	Bl:16-36/Nr:0	409	338	Très sensible scléro, petite, pas bien coiffée, hétérogène, 350	
CANEIRA	Vitalis	Bio	Bl:16-36	388	361	Hétérogène, blonde, pas sensible, 450 a revoir	(+)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	10-févr	15-févr	Feuille de chene rouge	Note
ALEZAN	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	252	220	Un peu envolée, homogène, peu sensible, 280	(+)
LAKAN	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	224	213	Très sensible, très rouge, hétérogène, 260	(-)
AYARAI (82-530)	RZ	NT (BIO 2021)	Bl:16-36/Nr:0	292	284	Big vein, sensible bien rouge, plus équilibrée, plus rouge à cœur, 260	(+)
CAMELAI (82-516)	RZ	Bio	Bl:16-36/Nr:0	264	279	Big vein, sensible, bien rouge, hétérogène, plus irrégulière, 320	(-)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances		15-févr	Diversification	Note
SCALPAY	Enza Zaden	NT	Bl:16-36 / Nr:0/ Fol:1		302	Plus lourde, plus tulipée 160	
TREGONEY	Vitalis	BIO	Bl:16-36/Nr:0		291	Plus érigée, plus homogène 300, 170 cœur plus rond	(+)
GILMORE	RZ	Bio	Bl:16-36		282	320	
RAFALE	Gautier	NT	Bl 16 à 36 EU		254	300 - cœur trop petit de 60	

Créneau 3 (tunnel 3)

Date de semis	Date de plantation	Dates récoltes	Précédent	Fertilisation	Protection phytosanitaire
18 novembre 2020	15 décembre 2020	26 février au 20 mars	Engrais vert sorgho/pois	1.5 T/ha de Tourteau de ricin	SLUXX à 7kg/ha le 18 décembre

Observations générales :

L'essai a été impacté par la présence de chenilles/limaces et *sclerotinia*. Les conditions climatiques ont favorisé la présence de big vein, maladie de la salade frisée.



Big vein sur feuille de chène rouge le 1er février 2021



Tunnel au 22 février 2021

Résultats créneau 3

Les résistances indiquées dans les résultats ne sont pas à jour. Pour les remarques, les chiffres inscrits correspondent au poids de chaque variété pesée lors de la visite grâce à un peson.

Liste des abréviations :

TBE : Tip Burn Interne, TBI : Tip Burn Interne, PC : Plein champs, HC : Hors créneau. Jaune = variété supprimée

Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	Dates pesées		Batavia blonde	Note
				26-févr	03-mars		
IMANIS	Gautier	Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	293	365	500, assez grosse, blonde, à cœur, hétérogène	
FEREGA	Vitalis	Bio	Bl:16-36	274	349	500, Très sensible scléro, grosse érigée, verte, déséquilibrée, plutôt p	
800	Enza Zaden	NT	Bl:16-36	311	372	500, Blonde, la plus lourde, grosse feuille large	(-)
805	Enza Zaden	NT	Bl:16-36	292	382	450, compacte, frisolée, assez homogène, la plus lourde	(++)
867	Enza Zaden	NT	Bl: 16-36EU / Nr:0	232	288	300, plus petite, frisolée, hétérogène	
BVA 2542	Vilmorin	NT (Bio	Bl 16-36 EU	309	367	400, blonde, assez lourde, homogène, intéressante	(++)
81-BA2323	RZ	NT (Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	296	340	350, volumineuse, verte; étalée, homogène, assez équilibrée	(+)
NOLANIE	RZ	Bio	BL 16 à 20, 22 à 36 EU / Nr:0	300	370	450, peu sensible, plutôt étalée	(+)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	26-févr	03-mars	Batavia Rouge	Note
MARINSKI	RZ	Bio	BL 16 à 36 EU / Nr:0		307	pas de cœur, pas rouge	(-)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	26-févr	03-mars	Feuille de chene rouge	Note
AYARAI (82-530)	RZ	NT (BIO 2021)	Bl:16-36/Nr:0	203	247	250, la plus lourde, cœur vert, assez rouge, homogène	(+)
CAMELAI (82-516)	RZ	Bio	Bl:16-36/Nr:0	195	224	250, plus rouge, moins lourde, moins de cœur, moins structurée	
ALEZAN	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	195	238	200, la plus verte, homogène, cœur rempli	
LAKAN	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	157	186	200, petite, sensible, assez rouge	(-)
881	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	170	203	pas de cœur, plutôt marron, assez petite	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	26-févr	03-mars	Feuille de chêne blonde	Note
DIA 4505	Vilmorin	NT (Bio en 2022)	Bl: 16-36EU	313	377	400, cœur plus serré, la plus lourde, assez homogène	(++)
FIGARO	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	301	354	350, homogène, pleine, parmi les plus lourde	(++)
KITSCH	RZ	Bio	Bl:16-36/Nr:0	269	294	Big vein ! Hétérogne, la plus petite, 300	
KIELA RZ	RZ	Bio	Bl: 16-36EU / Nr:0	361	369	Big vein, cœur pas tout a fait rempli, hétérogène, 300	
KINETA RZ (82 102)	RZ	NT (BIO 2021)	Bl: 16-36EU / Nr:0	325	313	Big vein, pas de cœur, déséquilibré, 350	
919	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	306	331	Poids correct, cœur bien remplie, assez homogène, moins structuré,	(+)
787	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	304	348	TBI, moins équilibré, 300	(-)
884	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	312	327	Léger TBI, pas assez remplie, pas très homogène, 350	
886	Enza Zaden	NT	Bl:16-36/Nr:0	308	304	Un des plus petites, cœur bien remplie, peu de casse ,assez homogène	(+)
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	26-févr	03-mars	Laitue Beurre	Note
MARBELO	Vitalis	Bio	Bl:16-36/Nr:0	280	330	380, Big vein, pas fermée, tulipée, la plus petite, hétérogène	
WHISPER A1375	Gautier	Bio	Bl:16-36/Nr:0	356	362	380, La plus lourde, commence à se fermer, pas finie au 10 mars	(+)
BRA 716	Vilmorin	Nt / Bio à	Bl 16-36 EU / Nr0	348	351	300, Pas finie, assez homogène, peu sensible, dessous en cuvette	(+)
CANEIRA	Vitalis	Bio	Bl:16-36	326	332	260, Blonde, très sensible, pomme fermée mais hétérogène	
775	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	316	337	360, Hétérogène, commence à fermer,	
783	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	362	345	400, plus lourde, plus précoce, pomme fermée	(+)
774	Enza Zaden	Nt	Bl:16-36/Nr:0	287	359	380, pas finie, assez homogène, cœur bien plein	
Variété	Société	Bio/Nt	Résistances	26-févr	03-mars	Diversification	Note
SCALPAY	Enza Zaden	NT	Bl:16-36 / Nr:0/ Fol:1		326	350, cœur à 160, pas de casse, bie érigé	
TREGONEY	Vitalis	BIO	Bl:16-36/Nr:0		330	300, cœur à 150, plus remplie	(+)
GILMORE	RZ	Bio	Bl:16-36		290		
RAFALE	Gautier	NT	BL 16 à 36 EU		282	350, 120 cœur plus sensible, port tulipée	

IV - CONCLUSION

Ces résultats nous permettent de diffuser aux maraîchers biologiques de la région Occitanie le calendrier variétal ci-dessous pour les récoltes de la campagne 2021/2022 (conditions pédoclimatiques de la plaine du Roussillon).

CIVAMBIO66 - Choix variétal laitues d'abri pour le Roussillon - 2021/2022																																
CALENDRIER DE RECOLTE AB																																
Le choix variétal ci-dessous vous est proposé à partir des essais du CIVAMBIO66, des observations de divers techniciens du département et de l'actualité Bremia. Une nouvelle souche de Bremia a été inscrite cette année, la souche n°37. La plupart des variétés présentées ont une gamme de résistance complète BI : 16 à 37 sauf les variétés en rouge BI : 16 à 36																																
Période à risque puceron élevé			novembre					décembre					janvier					février					mars					avril				
	Obtenteur	Résistances	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																																
NOLANIE	RZ	BI : 16-20, 22-37 EU/Nr:0																				(+)										
805	VITALIS	BI : 16-37 EU																				(++)										
PARABELLA	Vilmorin	BI : 16-37 EU/Nr : 0/ FOL:4																														
IMANIS	Gautier	BI : 16-37 EU																														
FEREGA	Vitalis	BI : 16-37 EU/ FOL:4																														
PACTOLE	Vilmorin	BI : 16-37 EU																														
NATURABELLA	Vilmorin	BI : 16-37 EU																														
Feuille de chêne blonde																																
KITSCH	RZ	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
FIGARO	Vitalis	BI : 16-36 EU/Nr:0																					(++)									
SARBACANE	Vilmorin	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
KIELA (82-125)	RZ	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
Feuille de chêne rouge																																
LAKAN	Vitalis	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
AYARAJ (82-530)	RZ	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
ALEZAN	Vitalis	BI : 16-36 EU																														
Laitue beurre																																
MARBELLO	Vitalis	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
KYRA (42-468)	RZ	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
CANEIRA (590)	Vitalis	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
CARROUSSEL (A1279)	Gautier	BI : 16-36 EU/Nr:0																														
Whisper 1375	Gautier	BI : 16-37 EU/Nr:0																														
DRAHTAR	Vilmorin	BI : 16-36 EU																														
Laitue rouge																																
GILMORE (42-512)	RZ	BI : 16-37 EU																														
Sucrerie																																
SCALPAY																																
TREGONEY	Vitalis	BI : 16-36 EU/Nr:0/TBSV																														
Nr0 : Résistance Nasonovia Ribisnigri BI : Bremia Lactucae, tolérance aux races énumérées																																
FOL : Fusarium oxysporum f.sp. lactucae (Race 1 ou 4)																																
(++) : Note attribuée à la variété lors de la visite des essais variétaux du Civam bio 66																																
Période de récolte																																
Période de récolte possible en fonction des zones de production																																

Les créneaux donnés sont les **créneaux de récolte**.

Les périodes en vert clair sont des créneaux de récolte sous conditions (contacter les conseillers). Attention aux périodes à risques pucerons (avant novembre et après avril).

Ce calendrier a été édité suite à une réunion bilan avec plusieurs techniciens maraîchage du département des Pyrénées Orientales. Un calendrier de préconisations variétales salades sous abris 2021/2022 du Roussillon plus général est disponible sur le site de la SICA Centrex.

Renseignements complémentaires auprès de : Célia DAYRAUD - Civambio 66

15 Av de Grande Bretagne 66000 Perpignan. Tél. : 04 68 35 34 12 –

06 12 93 50 02 - celia.dayraud@bio66.com