



LAITUE SOUS ABRI

Choix variétal 2024

Clara Valiente et Nathan CRÉQUY

CIVAM BIO 66

Enjeux du choix variétal laitues sous abri

Les essais variétaux laitue sous abri menés par le CIVAM BIO 66 ont pour objectif d'évaluer en Agriculture Biologique et sur plusieurs créneaux de plantation les nouvelles variétés de laitues proposées par les maisons grainières. Les producteurs adhérents bénéficient ainsi de préconisations variétales adaptées aux conditions pédoclimatiques des Pyrénées-Orientales.



Essai prêt à être récolté

A noter que depuis le 01/01/2023, le recours à des semences biologiques pour la laitue est obligatoire (statut Hors-Dérogation).

Cette année, une nouvelle souche de Bremia a été inscrite par le Bureau International d'Evaluation du Bremia : BI :41 EU. Agressive et omniprésente sur le territoire français, plusieurs cas ont été identifiés dans le Roussillon, chez des producteurs bio comme conventionnels. Il est donc recommandé aux producteurs de cultiver des variétés présentant une couverture contre l'ensemble des souches de Bremia pour 2024-2025.



Premiers symptômes de Bremia

Une attention particulière doit aussi être portée aux variétés résistantes à la fusariose de la salade (*Fol 1 et 4*). Cette maladie est causée par le champignon *Fusarium oxysporum f. sp. Lactucae*, originaire du Japon. Elle a été retrouvée pour la première fois en France en 2015 et touche jusqu'à maintenant plutôt des cultures en agriculture conventionnelle. Les symptômes sont un jaunissement/flétrissement du feuillage avec des altérations brunes des vaisseaux du pivot suite au développement du mycélium à l'intérieur des racines.

Matériels et méthodes

Les essais sont conduits en AB sur la station expérimentale Biophyto, située à Théza (66).

Conditions de culture :

- Semis en mottes de 3,7 cm par un producteur bio à Pézilla-la-Rivière
- Plantation à plat sur paillage plastique noir macro et micro-perforé
- Densité de plantation : 14 plants/m²
- 4 planches de 6 lignes par tunnel. Les deux planches centrales sont consacrées à l'essai avec une parcelle élémentaire de 6*6 plants par variété. Pseudo-répétition sur les planches de bordures.
- 1 tunnel de 400 m² par créneau de plantation
- Irrigation par aspersion

3 créneaux de plantation étudiés :

- - o Créneau 1 : 26/10/23 (semis 04/10/23),
 - o Créneau 2 : 20/11/23 (semis 27/10/23),
 - o Créneau 3 : 04/01/24 (semis 24/11/23).

Variables étudiées : poids moyen sur 6 pieds à 2 dates espacées de 15 jours, critères de forme et d'aspect afin d'évaluer la présentation.

53 variétés testées réparties sur 5 types de laitues : 19 batavia blonde, 11 feuilles de chêne, blonde, 8 feuilles de chêne rouge, 12 laitues beurre, 3 sucres.



Créneau	Précédent	Protection phytosanitaire		Date de début des récoltes
		Traitements réalisés	Ravageurs ciblés	
1	Salade> sarrasin> moutarde> solarisation	Phosphate ferrique (26/10/23, 2kg/ha), Bt (06/11/23 et 13/11/23, 750 g/ha), Limocide (12/12/23)	Limaces Noctuelles défoliatrices, oïdium.	15/12/23
2	Salade> sarrasin> moutarde> sorgho> occultation	Phosphate ferrique après plantation (20/11/23, 2kg/ha) Bt (05/01/24, 750 g/ha), Limocide (15/01/24)	Limaces Noctuelles défoliatrices, oïdium	06/02/24
3	Salade> tomates> occultation	Phosphate ferrique (04/01/24, 2kg/ha), soufre mouillable, Limocide	Limaces, oïdium	05/03/24

Type	Classement	Variété	Poids moy 15/12/23	Poids moy 22/12/23	Commentaires
Batavia blonde		NOLANIE	325	340	Gros volume (lég. Hétérogénéité due à défaut d'irrigation), bon équilibre. Fond plat, quelques drageons
	1	AQUALIE	347	387	Gros volume, bon équilibre, légèrement érigé, vert menthe.
		1809= Marinie	328	379	Gros volume, un peu érigée. Peu rempli le jour de la visite.
		PARABELLA	303	342	Gros volume mais déséquilibrée avec de larges feuilles en couronne intermédiaire. Dessous plat.
	2	LIBOGA	302	350	Gros volume, manque de remplissage car plus tardive. Bon équilibre.
		1313	308	378	Volume moyen, cœur plein légèrement en retrait, fond plat, format compact.
		444	352	398	Gros volume, fond plat, léger déséquilibre, couleur blonde. Assez précoce.
		E470	320	364	Volume moyen, couronne intermédiaire envolée, fond plat, bien remplie. Hors créneau, à planter plus tôt.
	1	Crisalis	304	333	Volume moyen, port boule caractéristique, jolies ondulations fine, bon équilibre. Assez tardive.
		Monopolis	337	381	Volume moyen, manque équilibre, manque de remplissage, foli fond un peu érigé. Assez tardive
		H1519	328	353	Petit volume, hétérogène. Hors créneau, à planter plus tôt. Sensibilité maladies vasculaire+ botrytis?
	Silonis H1507	349	378	Gros volume, feuilles couronnes primaire et secondaire envolées, sensibilité oïdium? Hors créneau	
Feuille de chêne rouge		CAMELAI RZ	252	279	Gros volume, déséquilibre feuilles couronne primaire, hors créneau, à revoir en cœur d'hiver.
		LAKAN	232	259	Gros volume, hétérogénéité (due à la parcelle?) équilibre ok.
	1	MONDRIAN	238	252	Gros volume, rouge vif, homogène, assez légère, plus tardive que les autres testées.
		E421	197	207	Petit volume, hétérogène (dès plantation car semis graines nues?). Certains pieds très jolis. Fin de créneau.
		2717	247	298	Gros volume en "cylindre", rouge terne et vert au milieu, dessous à améliorer. A revoir en cœur d'hiver.
Feuille de chêne blonde		KINETA RZ	335	387	Gros volume, équilibrée, bien remplie, légèrement étagée.
		SARBACANE	285	309	Petit volume, remplissage hétérogène, feuillage légèrement gaufré. Cœur serré, précoce.
		4610	328	337	Gros volume, équilibrée, bien remplie, légèrement étagée. Feuilles couronne secondaire un peu envolées. Assez précoce.
	1	DELINICE	311	338	Gros volume (lég. Hétérogène), jolie boule, feuillage ondulé, jolis dessous.
		ARTURO	334	330	Volume moyen à gros, trop serré à cœur, très précoce. Dessous ok.
	2	884 = JEZERO	360	383	Gros volume, équilibrée, plus poussante que E425. Assez tardive.
		E425	309	369	Volume ok, manque de remplissage, tardive. Gros lobe sur la première couronne. Jolis fonds.
Laitue beurre		KYRA RZ	317	375	Volume ok, petite pomme coiffée. Assez précoce. Fonds en légère cuvette.
	3	4044=GAMBETTA	330	335	Assez tardive. Gros volume, déséquilibre mais plus joli dans d'autres essais? Pomme ouverte. Fond légère cuvette.
	1	KATAR	376	400	Gros volume, remplie, larges feuilles d'estampe, vert clair, cœur en U bien fermé et plein, pour 4ème gamme.
	2	E127= ZILAMO	307	344	Volume moyen, cœur fermé", dessous plein en légère cuvette.
	2	CANEIRA	326	382	Volume moyen, légèrement étagé, vert clair, grosses feuilles d'estampe, cœur en U fermé.
	4	WHISPER	325	338	Gros volume, manque de remplissage, envolée, hors créneau, à revoir en cœur d'hiver.
	3	BRETZEL	341	367	Gros volume, cœur 1/2 fermé, larges feuilles d'estampe.
	4	CAROUSEL	341	347	Gros volume, cœur 1/2 fermé, fond en cuvette plus difficile à couper.
	1	E316	329	335	Gros volume, homogène, cœur fermé bien coiffé, fond légère cuvette.
	2	A3091	317	355	Large pomme qui reste un peu ouverte, pour le marché de frais (cœur 1/2 fermé).
3	Chester A3089	351	370	Homogène, gros volume, équilibre ok. A revoir en cœur d'hiver, pour le frais (1/2 fermé)	
Sucrine	1	GATSBY	380	397	Cœur plus haut et large que les autres variétés testées. Bon équilibre (à vendre plante entière?)
		Cœur GATSBY		208	La moins précoce.
	2	TREGONEY	326	531	Joli produit, cœur bien rempli, compact, régulier, quelques rejets.
		Cœur TREGONEY		333	Moyennement précoce
	3	CELISTRA E2110		359	Large cœur rempli mais tordu car l'axe est trop long, déséq. cœur/ jupe, hétérog., nécroses internes et externes
	Cœur CELISTRA E2111	300	183	Très précoce	

Type	Classement	Variété	Poids moy 06/02/24	Poids moy 13/02/24	Commentaires
Batavia blonde		NOLANIE	257	283	Bon équilibre. Quelques pieds touchés par le Big Vein
		AQUALIE	243	318	Bon équilibre. Quelques pieds touchés par le Big Vein
	1	1809 = Marinie	340	398	Bon équilibre.
	1	LIBOGA	311	335	Bon équilibre, quelques pucerons.
		PACTOLE	294	346	Tâche orangée, équilibre satisfaisant mais couronne secondaire légèrement envolée. Quelques pucerons.
		FEREGA	388	350	Bon équilibre, érigée.
		NATURABELLA	297	349	Bon équilibre.
		1313	256	318	Légèrement hors cône, à positionner en fin d'automne ou sortie d'hiver.
		444	305	372	Précoce, des nécroses externes car en fin de cycle, très pleine mais petit volume.
	2	3027	270	285	Pour le marché de frais.
		OCEANIS	318	324	Coronne secondaire légèrement envolée.
	2	189= FORTIGA	359	337	Equilibre moyen, manque de remplissage.
		E360	340	388	Compacte, en hauteur, ondulations fines, l'estampe pourrait être plus large.
		Crisalis	288	311	port boule joli, ondulations fines.
	1	Monopolis	335	338	Bon équilibre
	H1519	280	299	Trop petite, sensibilité oidium, sclérotinia, cœur serré.	
	Silonis H1507	328	265	Manque de remplissage, érigée.	
Feuille de chêne rouge	2	CAMELAI RZ	241	237	Jolie couleur, bon remplissage, dessous ok, sensible à la fonte quand trop de confort
		3191 = BELESAI RZ	242	213	Couleur terne, dessous étagé, très sensible au sclérotinia
		BOUCAN	275	279	ok, bon équilibre
		E335	258	295	Nécroses externes, port légèrement érigé, fond tordus/étoilés
	1	2717	271	262	Jolis dessous, colorée, bon équilibre.
Feuille de chêne blonde		KINETA RZ	298	282	Bon équilibre
	2	KIELA RZ	268	296	Bon équilibre, sensible sclérotinia, légèrement étoilée
	1	MODANE	294	324	Joli look caractéristique, feuilles bien ordonnées et brillantes.
		4610	256	277	Equilibre moyen, sensible sclérotinia. Grandes feuilles d'estampe.
		MANDARO	271	300	Gros folioles, trop poussante. A réserver sur le cœur d'hiver. Manque de remplissage.
	3	DELINICE	242	281	Joli équilibre mais trop petit. Tip burn externe.
		ARTURO	280	279	Bon équilibre, précoce. Sensibilité nécroses externe et sclérotinia?
	3	884 = JEZERO	282	300	Equilibre moyen, à planter un peu plus tôt.
3	E306	281	245	Bon équilibre, côtes larges et plates.	
Laitue beurre		KYRA RZ	288	643	Bon équilibre, joli fond, cœur en U-V pour le frais, petit volume, à revoir en conditions plus poussantes.
	1	4044=GAMBETTA	232	268	Pomme 1/2 fermée, double fin, bien pour le cœur d'hiver.
	1	CANEIRA	257	267	Pomme coiffée pour la 4ème gamme, blonde, peu de TBE, dessous épaulé. Bien, à confirmer.
	1	WHISPER	280	277	Reste avec pomme ouverte.
		BRETZEL	283	312	Pomme coiffée, précoce.
		CAROUSEL	288	280	Homogène, un peu de nécroses externes.
		E427	320	316	Pas de nécroses, pomme en V pour le frais.
		A3091	324	261	Pomme en U coiffée, un peu de nécroses externes, sensibilité sclérotinia?
		Chester A3089	314	271	Un peu de nécroses externes, sensibilité sclérotinia? Pomme ouverte.
Sucrine		GATSBI	291	296	Un peu de sclérotinia, sensible aux nécroses externes et internes, mauvais équilibre, étiolement.
		Cœur GATSBI	184	133	Nécroses sur le cœur
	1	TREGONEY	242	248	Un peu de nécroses externes.
		Cœur TREGONEY	152	132	Cœur allongé ovoïde
		CELISTRA E2110	279	263	Beaucoup trop de nécroses
		Cœur CELISTRA E2111	175	152	Cœurs vrillés trappus.

Type	Classement	Variété	Poids moy 05/03/24	Poids moy 13/03/24	Commentaires
batavia blonde		NOLANIE	314	375	Joli produit, production homogène, look rustique.
		AQUALIE	302	342	Bonne présentation.
		1809	271	377	Hors créneau, trop petite.
		PARABELLA	291	307	A réserver sur les zones chaudes, look rustique (feuillage épais, vert foncé, cloqué), dessous propres, attente ok.
		LIBOGA	269	327	Bon équilibre, fonds plats.
		PACTOLE	339	359	Volume moyen, tardive, jolis fonds plats, blonde, bonne attente au champ.
		FEREGA	353	388	Très gros volume, homogène, attention mauvaise attente au champ et sensible au Big Vein.
		NATURABELLA	308	343	Trop petite, vert foncé, manque remplissage (+ tardive, à récolter dans 10 j), bonne attente au champ en zones froides
	3	1313	299	332	Hors créneau, à réserver pour des récoltes après le 15/03. A ce jour, trop petite mais très bon équilibre, bonne tenue des feuilles, jolis fonds plats.
		444	276	359	Un poil plus volumineux que 1313. Sélection arrêtée car pas de résistance fusariose.
	1 très poussante	3027	357	400	Gros volume, pour le plein hiver. Comparable à Ferega en terme de vigueur. Cycle court, sensible pucerons.
		OCEANIS	302	385	Couleur blonde, look rustique, présence de nécroses externes.
		189= FORTIGA	351	372	Variété poussante pour l'hiver, manque de compacité, sensible aux nécroses?
	1 var. + compacte	E360	325	410	Bon équilibre, variété poussante et compacte, ici en limite de créneau.
2	Crisalis	297	347	Bon équilibre, port boule, dessous propres réguliers, à réserver pour récolte > 15/03	
	Monopolis	285	350	Equilibre moyen (large estampe), à revoir plus tard.	
	H1519	322	342	Très sensible au sclérotinia.	
	Silonis H1507	340	356	Variété de plein hiver au look rustique, feuillage brillant.	
Feuille de chêne rouge	1	CAMELAI RZ	230	219	Rouge vif, gros volume, fond plat, gros pivot.
	1	3191 = BELESAI RZ	266	299	Trop poussant, gros volume, à planter un peu plus tôt, envolée, dessous moins jolis que ceux de Camelai. Volume moyen.
	1	BOUCAN	278	317	Jolis fonds, légèrement terne. Gros volume.
		LAKAN	179	251	Manque de remplissage, joli rouge mais hors créneau.
		MONDRIAN	198	300	Hors créneau, jolie couleur.
		E335	265	296	Trop poussant, un peu plus précoce, étagée, tenue mauvaise, gros volume.
		2717	224	293	équilibre ok, volume moyen.
Feuille de chêne blonde		KINETA RZ	278	347	Equilibre ok, volume moyen, pour récoltes décembre à mars,
		SARBACANE	265	299	Feuillage gaufré, fros folioles en couronne secondaire. Equilibre moyen.
	1	MODANE	328	350	Bon équilibre, fond plat, port caractéristique
		MANDARO	260	278	fond plat, sensibles sclérotinia?
		DELINICE	274	347	Volume moyen, très homogène, manque équilibre, gros folioles.
		ARTURO	278	312	équilibre ok, bon volume, homogène.
		884 = JEZERO	294	318	Remplissage tardif, fond plat, sensibilité Botrytis? Bon volume, homogène.
é	E306	330	333	Compact, fond plat, homogène.	
Laitue beurre		KYRA RZ	319	335	Bon équilibre, homogène. Pomme 1/2 ouverte.
		4044=GAMBETTA	314	310	Pomme 1/2 fermée, petit volume.
	1	KATAR	331	363	Pomme fermée, gros volume, bon équilibre.
		E127= ZILAMO	260	293	Blonde, feuilles cloquées, poids léger, pour conditions plus poussantes. Pomme ouverte.
	1 bis	CANEIRA	330	362	Pomme en U fermée pour 4ème gamme voire frais.
		WHISPER	274	347	Terne, feuilles épaisses, reste ouverte. Volume moyen. Pomme ouverte.
	2	BRETZEL	302	363	Bon équilibre, jolis dessous, gros volume, homogène. Pomme 1/2 ouverte.
		CAROUSEL	351	394	Joli équilibre, pomme 1/2 ouverte.
		E427	311	374	Nécroses internes. Très précoce. Mauvaise tenue au champ. Pomme 1/2 ouverte.
		A3091	340	367	Bon équilibre, vert pomme, gros volume, pomme 1/2 ouverte.
	Chester A3089	321	385	Large estampe, trop poussante, manque de tenue, nécroses internes. Pomme 1/2 ouverte.	
Sucrine	2	GATSBI	308	337	En forme de cornet, plus haute que les 2 autres variétés
		Cœur GATSBI	90	133	
	1	TREGONEY	249	312	Bonne présentation.
		Cœur TREGONEY	91	166	
	3	CELISTRA E2110	265	358	Cœurs tordus, précoce, large cœur ovoïde
	Cœur CELISTRA E2111	77	198		

