



LAITUE D'HIVER SOUS ABRI

Choix variétal 2025

Financé dans le cadre du projet EXPE « Variétés résilientes »



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.

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 a été inscrite par le Bureau International d'Évaluation du Bremia : BI :41EU.

Une attention particulière doit 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 chez un producteur bio à Pézilla-la-Rivière
- Plantation à plat sur paillage plastique noir macro et micro-perforé
- Densité de plantation : 14 plants/m²
- 1 tunnel de 400 m² par créneau de plantation
- 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.
- Irrigation par aspersion

3 créneaux de plantation étudiés :

- Créneau 1 : 24/10/2024 (semis 24/09/2024)
- Créneau 2 : 20/11/2024 (semis 25/10/2024)
- Créneau 3 : 09/12/2024 (semis 21/11/2024).

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

57 variétés testées réparties sur 5 types de laitues :

- 18 batavia blonde
- 8 feuilles de chêne blonde
- 9 feuilles de chêne rouge
- 8 laitues beurre
- 4 sucrites

Créneau (Date de plantation)	Précédent	Protection phytosanitaire		Date de début des récoltes
		Traitements réalisés	Ravageurs ciblés	
Créneau 1 : 24/10/2024	Salade, melon, puis couvert de moutarde et occultation	Phosphate ferrique (24/10/24, 5kg/ha) Bt	Limaces Noctuelles défoliatrices	16/12/2024
Créneau 2 : 20/11/2024	Radis puis engrais vert (seigle, vesce, féverole) et occultation.	Phosphate ferrique (20/11/24, 5kg/ha)	Limaces	
Créneau 3 : 09/12/2024	Radis puis engrais vert (seigle, daïkon, colza vesce, féverole) et occultation.	Phosphate ferrique (15/12/22, 2kg/ha)	Limaces	

Variétés testées :

Type	Variété	Société	Résistance	Bio/NT	Créneau 1	Créneau 2	Créneau 3
Batavia	E489	ENZA ZADEN	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 1,4	NT	1		
Batavia	E669	ENZA ZADEN		NT	1	1	
Batavia	E670	ENZA ZADEN		NT	1		
Batavia	CRISALIS	GAUTIER	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 4	Bio	1	1	1
Batavia	H1512	GAUTIER	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 4	NT	1	1	1
Batavia	OCEANIS	GAUTIER	HR : BI 29-41, Nr:0	Bio		1	1
Batavia	BARNABIE (80-1040)	RIJK ZWAAN	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 4	Bio 25/26	1		
Batavia	MARINIE (80-BA1809)	RIJK ZWAAN	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 4	Bio	1	1	1
Batavia	NOLANIE	RIJK ZWAAN	HR : BI 29-41, Nr:0	Bio	1	1	1
Batavia	BOUSSOLE (1313)	VILMORIN	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 4	Bio	1	1	1
Batavia	BVA 1433	VILMORIN	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 1	NT (AB si commercialisation)	1	1	1
Batavia	NATURABELLA	VILMORIN	HR : BI 29-41, Fol 4	Bio		1	1
Batavia	PACTOLE	VILMORIN	HR : BI 29-41	Bio		1	1
Batavia	PARABELLA	VILMORIN	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 4	Bio	1		1
Batavia	E470	VITALIS	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 4	Bio prtps 2025	1		
Batavia	E473	VITALIS	HR : BI 29-41 / IR : Fol 4	Bio fin hiver		1	1
Batavia	FEREGA	VITALIS	HR : BI 29-41, TBSV / IR : Fol 4	Bio		1	1
Batavia	LIBOGA	VITALIS	HR : BI 29-41 / IR : Fol 4	Bio	1	1	1
FdC blonde	E460	ENZA ZADEN	HR : BI 29-41, Nr:0	NT		1	1
FdC blonde	JEZERO	ENZA ZADEN	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 4	NT	1	0	1
FdC blonde	DELINICE	GAUTIER	HR : BI 29-41, Nr:0	Bio	1	1	1
FdC blonde	DIA 4610	VILMORIN	HR : BI 29-41, Nr:0	NT (AB si commercialisation)	1	1	
FdC blonde	MODANE	VILMORIN	HR : BI 29-41 / IR : Fol 1	Bio		1	1
FdC blonde	ARARO (E425)	VITALIS	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 4	Bio	1		
FdC blonde	ARTURO	VITALIS	HR : BI 29-41, Nr:0	Bio	1	1	1
FdC blonde	MANDARO	VITALIS	HR : BI 29-41	Bio		0	1
FdC rouge	BOUCAN	ENZA ZADEN	HR : BI 29-40, Nr:0	Bio		1	1
FdC rouge	E463	ENZA ZADEN	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 4	NT		1	1
FdC rouge	E466	ENZA ZADEN	HR : BI 29-41, Nr:0	NT	1	1	1
FdC rouge	E572	ENZA ZADEN	HR : BI 29-41, Nr:0	NT	1	0	1
FdC rouge	MONDRIAN	ENZA ZADEN	HR : BI 29-39, Nr:0	Bio	1		1
FdC rouge	BELESAI (3191)	RIJK ZWAAN	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 4	Bio		1	1
FdC rouge	CALIBAI (3314)	RIJK ZWAAN	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 4	BIO 25/26	1	1	1
FdC rouge	LAKAN	VITALIS	HR : BI 29-39, Nr:0, TBSV	Bio	1		1
FdC rouge	ZANAKAN (E335)	VITALIS	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 4	Bio		1	1
Laitue beurre	BRETZEL	GAUTIER	HR : BI 29-41, Nr:0	Bio	1	1	1
Laitue beurre	CHESTER (A3089)	GAUTIER	HR : BI 29-41	Bio		1	1
Laitue beurre	EIFFEL (A3091)	GAUTIER	HR : BI 29-41, Nr:0	Bio	1	1	1
Laitue beurre	GAMBETTA (4044)	RIJK ZWAAN	HR : BI 29-41 / IR : Fol 4	Bio	1	1	1
Laitue beurre	BRA 3720	VILMORIN	HR : BI 29-41, Nr:0	NT (AB si commercialisation)	1	1	1
Laitue beurre	KATAR (BRA3996)	VILMORIN	HR : BI 29-41	Bio	1		1
Laitue beurre	CANEIRA	VITALIS	HR : BI 29-40, Nr:0, TBSV	Bio	1	1	1
Laitue beurre	MORFEO (E316)	VITALIS	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 1,4	Bio	1		
Sucriner	CELISTRA (E2110)	GAUTIER	HR : BI 29-41, Nr:0 / IR : Fol 1, LMV 1	Bio	1	1	1
Sucriner	GATSBI	GAUTIER	HR : BI 29-39, Nr:0 / IR : LMV 1	Bio	1	1	1
Sucriner	RAWONDER	RIJK ZWAAN	HR : BI 29-41, Nr:0, Fol 1,4	Bio	1	1	1
Sucriner	TREGONEY	VITALIS	HR : BI 29-36,38-41, Nr:0, Fol 1, TBSV	Bio	1	1	1

Résultats par créneau

Tous les tunnels ont eu un couvert d'engrais vert, détruit par occultation avant plantation. Les tests azote avant plantation ont donné des valeurs comprises entre 120 et 220 ppm, aucun apport d'engrais azoté n'a donc été réalisé. Pour les créneaux 1 et 2, un apport de Potasse (25kg de Kalisop par tunnel) a été effectué.

Les problématiques phytosanitaires rencontrées sont :

- Créneau 1 : noctuelles (traitement Bt), oïdium (surtout sur les abords, sucrose), sclérotinia, un peu de rhizoctonia et de botrytis secondaire.

COMPTE-RENDU PROVISOIRE

Créneau 1 : Plantation 24/10/2024 - Récolte 17/12/2024 et 24/12/2024

	Variété	Semencier	NT/Bio	Résistances	Pesée 17-déc	Pesée 24-déc	Commentaire	Note
Batavia	BARNABIE (80-1040)	RIJK ZWAAN	Bio 25/26	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:4	209	278	Très homogène, salade bien ronde, compacte et dense. Joli dessous.	(++)
	MARINIE (80-BA1809)	RIJK ZWAAN	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:4	201	229	Bon volume, un peu envolé. Variété un peu plus tardive qui pourrait grossir davantage. Tâches brunes sur les feuilles du dessous.	
	BOUSSOLE (1313)	VILMORIN	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:4	201	274	Belle salade, beau volume, côtes un peu cassantes.	(+)
	BVA 1433	VILMORIN	NT (AB si commercialisé)	HR : Bl 29-41, Nr:0, Fol:1	224	253	Manque d'homogénéité. Quelques très grosses et hautes salades. Aspect joli.	
	CRISALIS	GAUTIER	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0, Fol:4	191	240	Assez gros, belle salade, bien équilibrée et dessous propre.	(+)
	E470	VITALIS	Bio prtps 2025	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:4	166	188	Salade plus tardive, qui reste petite. Salade dense et propre.	
	E489	ENZA ZADEN	NT	HR : Bl 29-41, Nr:0, Fol:1,4	179	241	Assez gros, belle salade, bien équilibrée et dessous propre.	(+)
	E669	ENZA ZADEN	NT		215	214	Salade bien ronde et compacte. Joli dessous.	
	E670	ENZA ZADEN	NT		214	215	Jolie salade, sans doute plus tardive. Présence de sclérotinia.	
	H1512	GAUTIER	NT	HR : Bl 29-41, Nr:0, Fol:4	245	235	Jolie, assez ronde et dense. Manque encore un peu de remplissage.	
	LIBOGA	VITALIS	Bio	HR : Bl 29-41 / IR : Fol:4	185	280	Belle salade, plus grosse dans les abords que dans l'essai. Joli dessous.	(+)
	NOLANIE	RIJK ZWAAN	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0	258	310	Salade grosse et un peu envolée, forme conique. Aspect joli.	
PARABELLA	VILMORIN	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0, Fol:4	198	217	Manque un peu d'homogénéité, restée très petite sous les ouvrants. Jolies feuilles, bon remplissage. Quelques feuilles tâchées sur le dessous.		
Feuille de chêne blonde	ARARO (E425)	VITALIS	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:4	201	226	Variété un peu moins précoce. Volume et remplissage satisfaisants. Présence de tâches sur les côtes : rhizoctonia.	
	ARTURO	VITALIS	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0	200	204	Pas très homogène. Le volume est moyen. Beaucoup de parage, avec des feuilles intérieures infectées par du sclérotinia et du botrytis. Quelques tâches sur les côtes.	
	DELINICE	GAUTIER	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0	226	267	Non homogène. Les plus belles salades sont grosses, bien remplies, mais le parage est important et la salade est fragile (dessous ajouré, côtes cassantes).	
	DIA 4610	VILMORIN	NT (AB si commercialisé)	HR : Bl 29-41, Nr:0	234	271	Belle salade, très bon remplissage. Quelques feuilles plus hautes et dessous pas très plat.	(++)
	JEZERO	ENZA ZADEN	NT	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:4	229	250	Manque un peu d'homogénéité. Les plus belles salades sont grosses, bien remplies, dessous joli. Collet très court, oidium anecdotique.	
Feuille de chêne	CALIBAI (3314)	RIJK ZWAAN	BIO 25/26	HR : Bl 29-41, Nr:0, Fol:4	189	230	Belle salade, un peu fragile. Cœur assez vert.	(+)
	E466	ENZA ZADEN	NT	HR : Bl 29-41, Nr:0	257	228	Très gros volume (presque trop pour ce créneau), remplissage hétérogène. Cœur assez vert.	(+)
	E572	ENZA ZADEN	NT	HR : Bl 29-41, Nr:0	214	208	Belle salade, gros volume. Dessous un peu épaulé et côtes cassantes.	(++)
	LAKAN	VITALIS	Bio	HR : Bl 29-39, Nr:0, TBSV	168	171	Belle salade, remplissage moyen. Un peu fragile.	
	MONDRIAN	ENZA ZADEN	Bio	HR : Bl 29-39, Nr:0	189	194	Belle salade, bon remplissage mais manque de poids. Un peu fragile. Dessous joli.	
Laitue beurre	GAMBETTA (4044)	RIJK ZWAAN	Bio	HR : Bl 29-41 / IR : Fol:4	253	267	Variété un peu plus tardive : la pomme manque un peu de maturité. Port compact, peu de parage, joli dessous.	
	BRA 3720	VILMORIN	NT (AB si commercialisé)	HR : Bl 29-41, Nr:0	286	369	Très gros volume (presque trop pour ce créneau), port assez étalé, très bon remplissage. Jolie pomme, mais côtes cassantes. Parage important.	à revoir
	BRETZEL	GAUTIER	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0	281	336	Belle salade. La pomme n'est pas toujours bien fermée. Port un peu haut. Présence de tip burn externe.	(+)
	CANEIRA	VITALIS	Bio	HR : Bl 29-40, Nr:0, TBSV	259	295	Belle salade, assez étalée. La pomme manque un peu de fermeté, côtes un peu cassantes et épaulées.	(+)
	EIFFEL (A3091)	GAUTIER	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0	260	286	Variété moins précoce. Sensibilité au sclérotinia et rhizoctonia.	
	KATAR (BRA3996)	VILMORIN	Bio	HR : Bl 29-41	274	310	Belle salade, pomme bien fermée. Côtes légèrement épaulées et cassantes. Couleur qui tire sur le jaune.	(+)
	MORFEO (E316)	VITALIS	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:1,4	263	267	Belle salade, un peu moins précoce, mais équilibrée. Jolie pomme, peu de parage. Oidium anecdotique.	(+)
Sucrerie	CELISTRA (E2110)	GAUTIER	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0 / IR : Fol:1, LMV 1	213	184	Manque un peu d'homogénéité. Salade un peu moins précoce : manque de fermeté et de volume.	
	GATSBI	GAUTIER	Bio	HR : Bl 29-39, Nr:0 / IR : LMV 1	246	265	Beau volume, pomme bien ferme. Présence de tip burn externe.	(+)
	RAWONDER	RIJK ZWAAN	Bio	HR : Bl 29-41, Nr:0, Fol:1,4	213	167	Jolie salade, pomme ferme.	
	TREGONEY	VITALIS	Bio	HR : Bl 29-36,38-41, Nr:0, Fol:1, TBSV	188	220	Variété plus tardive mais belle salade.	

Annexe photographique

Photos du créneau 1, date 24/12/2024

































