
Salades - Année 2025 – 3^{ème} Créneau de production : automne sous abri, collection de laitue beurre, batavia et feuilles de chêne.

Date : 01/03/2026

Rédacteur : Aude LUSETTI

Titre projet: Evaluer les nouvelles variétés de salades sous abris résilientes aux bioagresseurs

1. Thème de l'essai

Evaluation du comportement agronomique de toutes les nouvelles variétés en cours de développement (pré-commercialisation) sélectionnées par les maisons grainières, possédant des résistances complètes *Bremia*, pour des récoltes de décembre.

2. But de l'essai

Proposer une gamme de variétés qui répondent à plusieurs critères :

- critères de marché : les variétés doivent répondre aux 3 types de marchés présents sur la région : le marché de frais, le marché de l'industrie (4°G), et le marché biologique.
- critères agronomiques : résistances aux maladies (*Bremia*, Fusariose...) et ravageurs (tolérances pucerons...), et adaptation aux conditions climatiques d'automne tardif.

3. Facteurs et modalités étudiés

Les essais sont réalisés suivant un protocole mis en place en coordination avec les différentes stations régionales. Les facteurs étudiés sont :

- Le rendement
- Le comportement agronomique des variétés.

Modalités étudiées :

- Laitue beurre : 7 variétés
- Batavia : 10 variétés
- Feuilles de chêne blonde : 7 variétés
- Feuilles de chêne rouge : 3 variétés

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : chez M. ROCA, tunnel plastique, irrigation par aspersion
- **Dispositif expérimental** : Essais à 2 répétitions de 35 plants par bloc par variété.
- **Date de plantation** : 10/10/2025 (plants semés le 23/09/2025).
- **Date de récolte prévue** : 03/12/ 2025
- **Matériel Végétal** : Cf Tableau 1
- Densité de plantation 14 plants / m²
- Irrigation par aspersion
- Culture sur paillage microperforé trous 0.25 x 0.28 m

Tableau 1 : Matériel végétal

DATE DE PLANTATION : 10/10/25

1	KATAR	Vilmorin	HR : BI 29-41	Laitue Pommée
2	E550	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 1,4	
3	BRA 1573	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4 , Nr0 ; IR : Fol 1	
4	A4009	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4	
5	BRA 5003	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Nr0 ; IR : Fol 4	
6	E595	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 1,4	
7	BRA 1566	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4 , Nr0 ; IR : Fol 1	
8	BARNABIE	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	Batavia
9	E669	Enza Zaden	HR : BI :29-41, Nr0, Fol 4	
10	VOLTALIE	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	
11	LIBA 23-0309	Syngenta		
12	H1599	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4	
13	BVA 1269	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4	
15	E566	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0, Fol1,4	
16	H1600	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4	
17	BVA 2440	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4	
18	PADAWANE	Vilmorin	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	
19	82-OA1062	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Fol 4, Nr0	
20	E599	Enza Zaden	HR : BI: 29-41, Nr0, Fol 4	
21	P1584	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0	
22	DIA 1474	Vilmorin	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 1, 4	
23	82-OA1769	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	
24	DIA 3180	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 1,4 , Nr0	
25	CALIBAI	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Fol 4 Nr0	
26	E466	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0	
27	82-OA3605	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	

- **Observations et mesures :**

- Les notations :

A la plantation, une observation des mauvaises germinations, des collets longs et des variétés irrégulières est faite. En cours de culture, des notations sont faites suite à un à-coup climatique ou technique s'il y a lieu. En phase de récolte, des grilles de notations sont remplies et permettent de retenir un ou plusieurs critères remarquables pour chaque variété. Les critères notés sont : homogénéité, le volume, l'équilibre de la plante, sa compacité, sa couleur, l'état sanitaires général (Tip Burn, Sclerotinia...), l'état des dessous.

Cette grille de notation permet d'évaluer les variétés par rapport aux références. Une note globale est ensuite donnée pour distinguer les variétés (cf. grilles d'observation)

- Les pesées :

Une pesée est réalisée avant la visite sur chaque répétition de 8 à 10 plantes, sur chaque bloc.

- Les photos :

Une photo numérique est prise pour les nouveautés intéressantes.

– **Traitement statistique des résultats :**

Le protocole de ces essais ne prévoit pas d'analyses statistiques des résultats.

- **Localisation**

Mas Baillarou – tunnel N° 11 - 66350 Toulouges



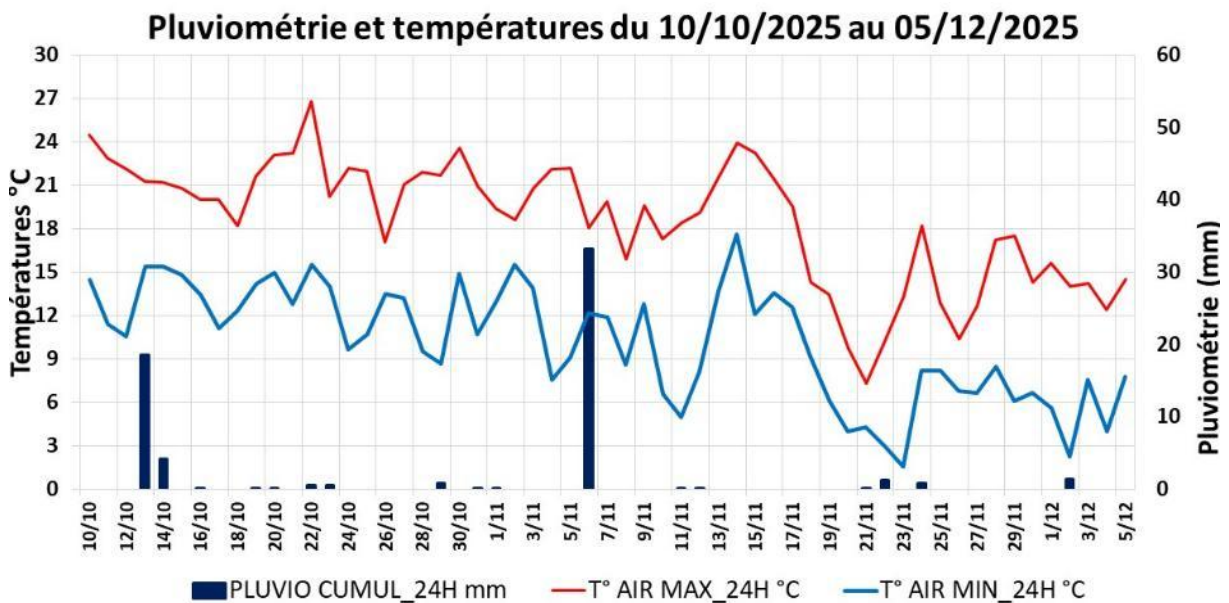
★ GPS
Latitude : 42.66446;
Longitude : 2.81076

5. Résultats détaillés

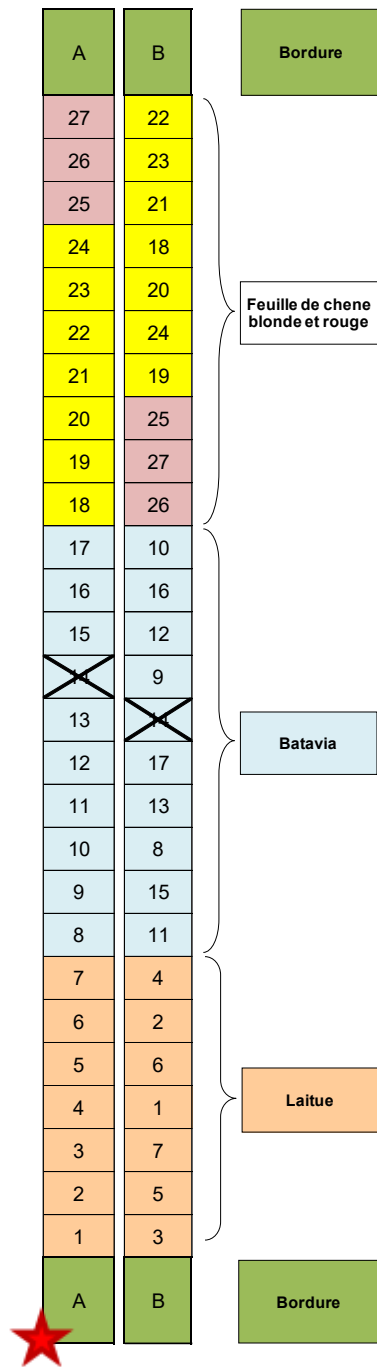
La figure 2 présente les conditions climatiques extérieures observées pendant la durée de l'essai (du 10/10/2025 au 05/12/2025 (Station MétéoFrance de Perpignan N° 66136001).

L'automne 2025 est relativement chaud pendant le mois qui suit la plantation avec des températures extérieures maximales supérieures à 20 °C. Le temps reste doux jusqu'à la mi-novembre où les températures se rafraichissent brutalement et se stabilisent aux alentours de 8 -10 °C en moyenne jusqu'à la récolte.

Figure 2 : Températures et pluviométrie extérieures



Plan de l'essai



★ **Coordonnées GPS :**
Latitude : 42.66446
Longitude : 2.81076
Angle par rapport au nord : 170°
Altitude : 67 m



NORD

Collections Variétales Salades de Sous Abri : Laitue



Semis : 17/09/25

Plantation: 10/10/2025

Récolte : 26/11/25 Poids moyen 10 salades

N°	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	Commentaires	Note
1	KATAR	Vilmorin	HR : BI 29-41	463	480	472	Homogène, belle pomme coiffée en large U qui peut encore remplir (pas finie sur bloc B), bien équilibrée, dessous serré, plat, correct, gros trognon, quelques petits drageons, grande jupe	2+
2	E550	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 1,4	397	445	422	Salade équilibrée, homogène à petite pomme semi-coiffée à coiffé qui remplit lentement. Dessous en légère cuvette, serré, assez propre, avec peu de parage, des drageons. Pour le frais, fin de créneau	2
3	BRA 1573	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4 , Nr0 ; IR : Fol 1	500	526	513	Salade de gros volume à grande jupe, faisant une grosse pomme en large U, bien pleine, semi-coiffée à coiffée. Quelques feuilles jaunes dessous, mais propre, bien serré.	2+
4	A4009	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4	468	528	498	Salade volumineuse tardive qui ne pomme pas, très envolée, Du parage, vide, à revoir plus tard	HC
5	BRA 5003	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Nr0 ; IR : Fol 4	455	484	470	Jolie petite salade à petite pomme en U pleine et bien coiffée. Dessous plat, bien serré, propre, mais beaucoup de drageons, difficile à parer	2
6	E595	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 1,4	428	458	443	Très jolie salade semi-coiffée à bien coiffée qui manque un peu de jupe, pas trop volumineuse, bien pleine, précoce et homogène. Très beau dessous serré, bien propre, plat à légère cuvette, petit trognon.	2+
7	BRA 1566	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4 , Nr0 ; IR : Fol 1	479	507	492	Blonde, Grosse pomme bien coiffée en U pas trop serré, grande jupe homogène, dessous moyennement serré en cuvette assez sale	2+

Note: 0 = médiocre ; 1 insuffisant, 1+ = passable; 2 = moyen; 2+ = bien, 3= très bien ; Retenue= 3 et 2+, à revoir= 2; HC =Hors créneau

Collections Variétales Salades de Sous Abri : **BATAVIA**



Semis : 17/09/25

Plantation: 10/10/2025

Récolte : 26/11/25

Poids moyen 10 salades

N°	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	Commentaires	Note
8	BARNABIE	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	419	457	439	Très jolie batavia, très homogène, pleine, à belles ondulations. Dessous plat, bien serré, pas de parage. Peut encore remplir , solide	3
9	E669	Enza Zaden	HR : BI :29-41, Nr0, Fol 4	360	393	376	Belle boule à fines ondulations, de volume moyen à qui peut encore remplir . Dessous bombé, bien serré à cotes fines, pas trop de parage. Fin de créneau car volume un peu petit et manque de poids .	2
10	VOLTALIE	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	407	435	421	Salade qui fait du volume, homogène, moyennent pleine, quelques feuilles qui dépassent , manque d'équilibre. Dessous plat, serré, correct, à côtes fines cotes fine, des drageons. Début de créneau.	2
11	LIBA 23-0309	Syngenta	0	342	372	356	Salade de petit volume, qui manque d'homogénéité et de remplissage, feuilles craquante. Joli dessous plat, bien serré, un peu sale dessous, des drageons	1+
12	H1599	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4	388	407	397	Rustique compacte, homogène, qui manque de remplissage , dessous serré plat avec quelques drageons , peu de parage. Un peu cassante	2
13	BVA 1269	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4	399	435	417	Jolies salades homogènes , compactes, à fine ondulations, pleine. Dessous plat bien serré avec peu de parage. Quelques feuilles jaunes .	2+
15	E566	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0, Fol1,4	411	435	423	Très jolie boule, précoce , finement ondulée, compacte et bien pleine. Dessous bombé bien serré, petit trognon, peu de parage .	3
16	H1600	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4	346	407	380	Rustique de volume moyen à petit, relativement homogène, pleine, cassante. Beau dessous conique, serré, très propre, des drageons . 2 salades avec du bordage ?	2
17	BVA 2440	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4	434	443	438	Gros volume , pour hiver, tardive qui manque de remplissage, homogène . Dessous propre, plat, côtes fines. Manque de solidité, trop vigoureuse, à revoir sur hiver	HC

Note: 0 = médiocre ; 1 insuffisant, 1+ = passable; 2 = moyen; 2+ = bien, 3= très bien ; Retenue= 3 et 2+, à revoir= 2; HC =Hors créneau

Collections Variétales Salades de Sous Abri : FDC



Semis : 17/09/25

Plantation: 10/10/2025

Récolte : 26/11/25

Poids moyen 10 salades

N°	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	Commentaires	Note
18	PADAWAN E	Vilmorin	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	390	447	419	Jolie salade qui fait du volume , gros folioles, bien pleine, précoce, très homogène, un peu sale dessous, petit trognon, large cotes assez serrées, des plumettes	2+
19	82-OA1062	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Fol 4, Nr0	360	390	375	Jolie salade de trop petit volume , dessous correct, très serré, plat, à cotes fines. Un peu de parage. A voir plus tôt en saison	1+
20	E599	Enza Zaden	HR : BI: 29-41, Nr0, Fol 4	368	431	399	Salade de volume moyen à petit, qui manque un peu d'homogénéité, prête. Beau dessous qui manque de serrage et assez sale (A), en légère cuvette, correct.	2
21	P1584	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0	400	412	406	Volume moyen à gros, homogène, pleine. Dessous très propre, bien serré, quelques plumettes. 1 hors type	2+
22	DIA 1474	Vilmorin	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 1, 4	383	417	400	Très joli produit de volume moyen, salade compacte, quelques feuilles qui dépassent, bien serrée dessous, côté plate	2+
23	82-OA1769	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	347	357	352	Jolie petite salade , trop petite, couleur terne, bien serrée dessous, assez sale . A revoir plus tôt car manque de poids.	HC
24	DIA 3180	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 1,4 , Nr0	460	488	474	Salade de gros volume , envolée qui manque d'équilibre, dessous ajouré, moyennement propre , à revoir plus tard	HC
25	CALIBAI	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Fol 4 Nr0	243	270	257	Très rouge, volume moyen, petit dessous, un peu lache, propre	2+
26	E466	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0	363	275	319	Joli produit, joli dessous, volume correct, peu de parage	2+
27	82-OA3605	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	298	316	307	Gros volume, correcte, mais manque un peu d'équilibre, beau dessous serré un peu sale, beaucoup de plumette, à revoir sur l'hiver	2

Note: 0 = médiocre ; 1 insuffisant, 1+ = passable; 2 = moyen; 2+ = bien, 3= très bien, Retenue= 3 et 2+, à revoir= 2; HC =Hors créneau

6. **Conclusions : variétés retenues sur le créneau automne / automne tardif**

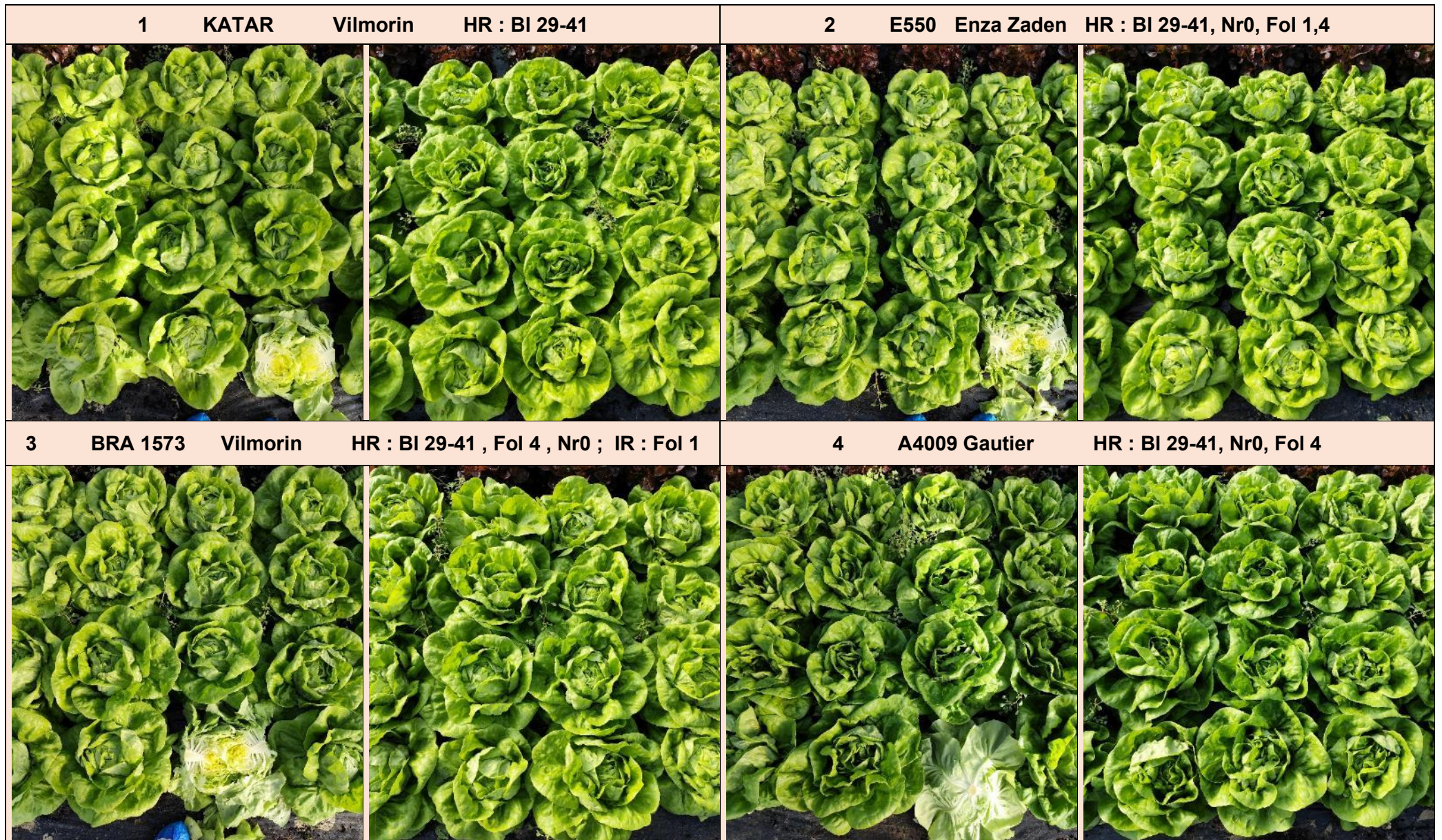
Ces conclusions tiennent compte des conditions de culture de l'essai.

	Laitues	Batavias	Feuilles de chêne blondes	Feuilles de chêne rouges
Variétés retenues sur Automne tardif	KATAR E595 BRA 1566	BARNABIE BVA 1269 E566	PADAWANE P 1584 DIA 1474	CALIBAI E466
Variétés à revoir	E550 BRA 1573 BRA 5003 (Automne)	E669 (Automne) LIBA 23-0309 (Automne) H1599 H1600 (Automne)	82-OA1062 (Automne) E599 (Automne) 82-OA1769 (Automne)	
Variétés non retenues pour le créneau Automne	A 4009	VOLTALIE BVA 2440	DIA 3180	82-OA3605

Projet financé par :



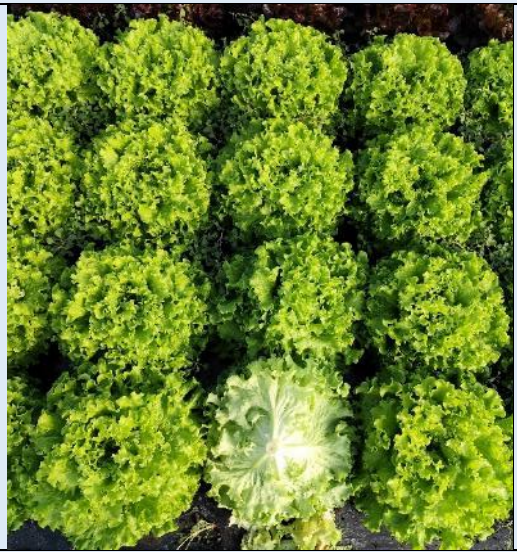



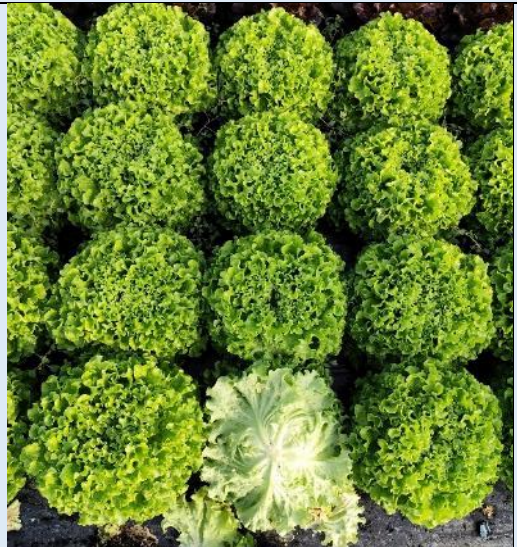
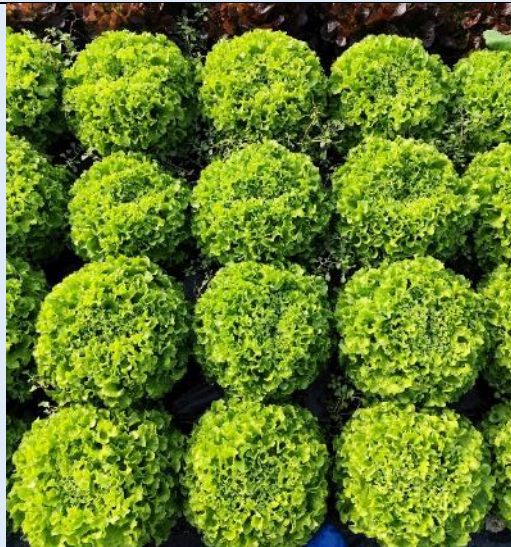


LAITUES

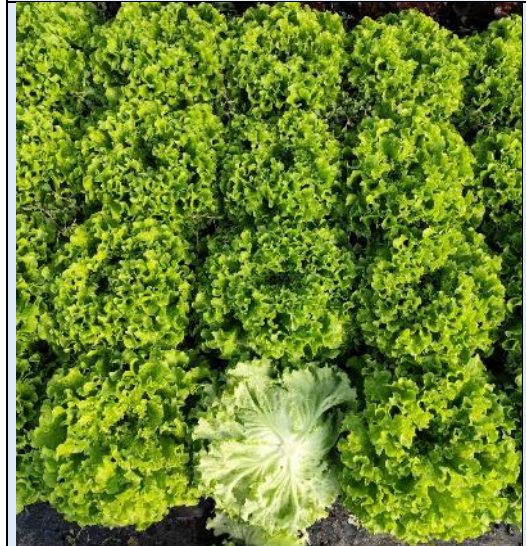



<p>5 BRA 5003 Vilmorin</p>	<p>HR : BI 29-41 , Nr0 ; IR : Fol 4</p>	<p>6 E595 Enza Zaden</p>	<p>HR : BI 29-41, Nr0, Fol 1,4</p>
			
<p>7 BRA 1566 Vilmorin</p>	<p>HR : BI 29-41 , Fol 4 , Nr0 ; IR : Fol 1</p>		
			

BATAVIA

8 BARNABIE Rijk Zwaan HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	9 E669 Enza Zaden HR : BI :29-41, Nr0, Fol 4		
			
10 VOLTALIE Rijk Zwaan HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	11 LIBA 23-0309 Syngenta		
			

<p>12 H1599 Gautier</p>	<p>HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4</p>	<p>13 BVA 1269 Vilmorin</p>	<p>HR : BI 29-41 , Fol 4</p>
			
<p>15 E566 Enza Zaden</p>	<p>HR : BI 29-41, Nr0, Fol1,4</p>	<p>16 H1600 Gautier</p>	<p>HR : BI 29-41, Nr0, Fol 4</p>
			

17	BVA 2440	Vilmorin	HR : BI 29-41 , Fol 4		
					

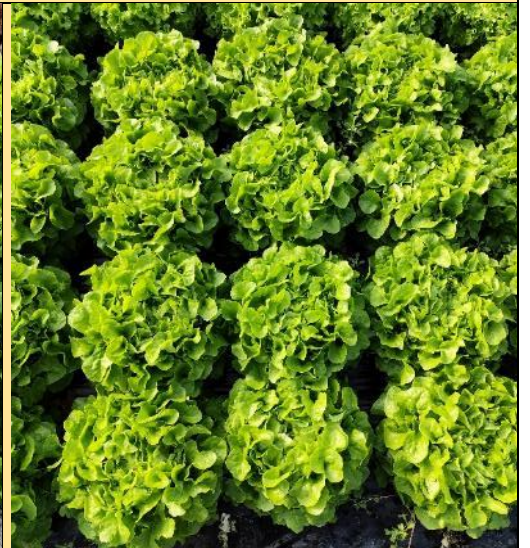
FEUILLES DE CHENE

18	PADAWANE	Vilmorin	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	19	82-OA1062	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Fol 4, Nr0
							

20 E599 Enza Zaden HR : BI: 29-41, Nr0, Fol 4



21 P1584 Gautier HR : BI 29-41, Nr0

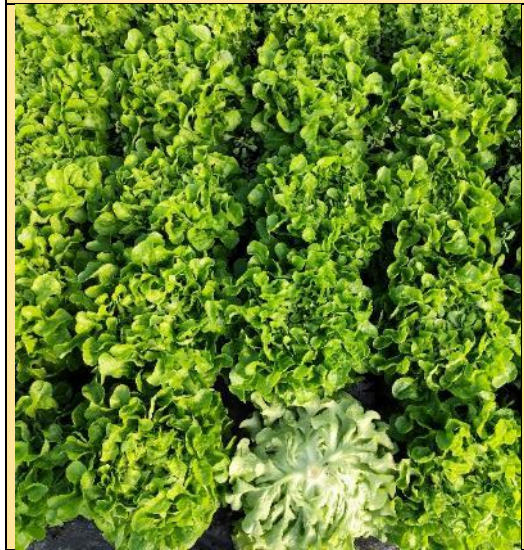







22 DIA 1474 Vilmorin HR : BI 29-41 ; IR : Fol 1, 4



23 82-OA1769 Rijk Zwaan HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4



<p>24 DIA 3180 Vilmorin</p>	<p>HR : BI 29-41 , Fol 1,4 , Nr0</p>	<p>25 CALIBAI Rijk Zwaan</p>	<p>HR : BI 29-41, Fol 4 Nr0</p>
			
<p>26 E466 Enza Zaden</p>		<p>27 82-OA3605 Rijk Zwaan</p>	
<p>HR : BI 29-41, Nr0</p>  		<p>HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4</p> 