
Salades - Année 2025 – 1^{er} Créneau de production : hiver sous abri, collection de laitue beurre, batavia et feuilles de chêne.

Date : 01/06/2025

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 février.

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'hiver, à savoir des conditions peu poussantes.

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 : 6 variétés
- Batavia : 14 variétés
- Feuilles de chêne blonde : 4 variétés
- Feuilles de chêne rouge : 4 variétés

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : chez M. FENES, serre multi chapelle plastique, irrigation par aspersion
- **Dispositif expérimental** : Essais à 2 répétitions de 35 plants par bloc par variété.
- **Date de plantation** : 11/12/2024 (plants semés le 14/11/2024).
- **Date de récolte** : 19/02/2025 à un stade de maturité optimal après 70 jours de culture.
- La culture a été globalement saine, sans ravageurs. La reprise a été bonne et homogène.
- **Matériel Végétal** : Cf Tableau ci-dessous

ESSAI Chez M FENES

DATE DE SEMI : 14/11/24

DATE DE PLANTATION : 11/12/24

1	MYAMAR	Vilmorin	HR : BI 29-41	Laitue Pommée
2	MORFEO	Enza Zaden	HR : BI 29-41; Nr0 ; IR : Fol 1, 4	
3	GAMBETTA	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41; IR : Fol 4	
4	BRA 3720	Vilmorin	HR : BI 29-41, Nr0	
5	594	Enza Zaden	HR : BI 29-41	
6	587	Enza Zaden	HR : BI 29-41	
7	MARINIE	Rijk Zwaan	HR : BI 29-40, Nr0, IR Fol 4	Batavia
8	PLANTELA	Seminis	HR : BI 16-37, Nr0, Fol 4 ; IR : Fol 1 LMV1	
9	LIBOGA	Enza Zaden	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	
10	BVA 4368	Vilmorin	HR : BI 29-41, Fol:4	
11	NUVOLA (LIBA 22-3110)	Syngenta	HR : BI 29-41	
12	H1512	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	
13	BVA 3870	Vilmorin	HR : BI 29-41, Fol 1,4	
14	PANACOLA (LIBA 22-3132)	Syngenta	HR : BI 29-41, IR : Fol 1,4	
15	SHUBAKA	Seminis	HR : BI 29-40, Fol 4 ; IR : Fol 1	
16	NUN 05126 LTL	Nunhems	BI 29-41	
17	BVA 1433	Vilmorin	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 1	
18	473	Enza Zaden		
19	NUNKA	Seminis	HR : BI 29-40, Nr0 ; IR : Fol 1,4	
20	NUN 05127 LTL	Nunhems	IR : Fol 4	
21	MODANE	Vilmorin	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 1	Feuille de chene blonde et rouge
22	JEZERO	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	
23	KIMERI (82-OA1610)	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	
24	ZEMBRO (460)	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0	
25	CALIBAI	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0/Pb, ; IR : Fol 4	
26	TANAKAN	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	
27	466	Enza Zaden		
28	463	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	

- **Observations et mesures :**

o 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)

o Les pesées :

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

o 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**

Chemin du Mas Picas – 66000 Perpignan

★ GPS Latitude : 42.7134; Longitude : 2.9351

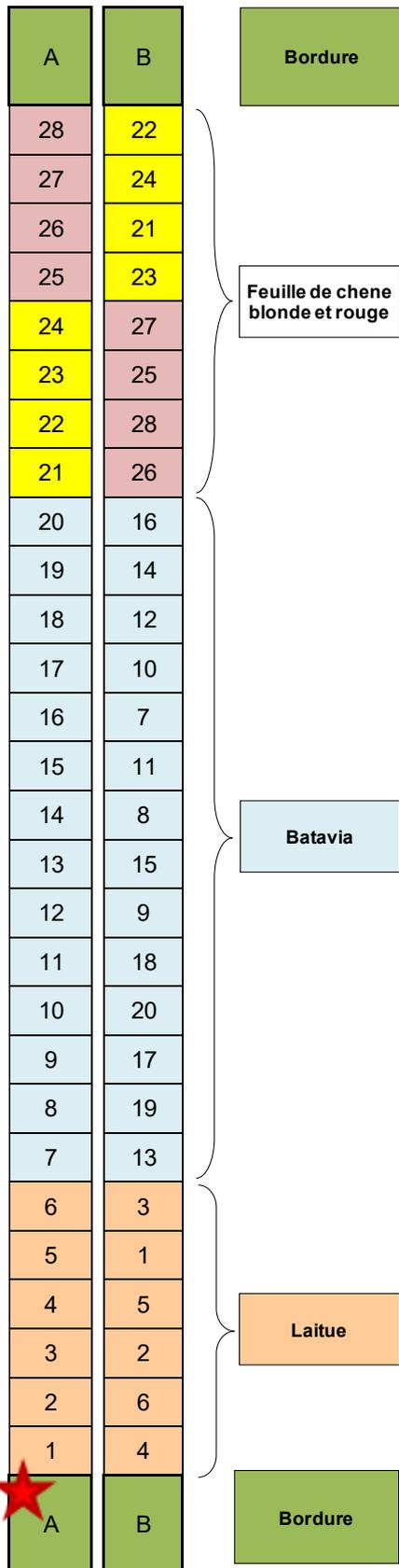


Densité de plantation 14 plants / m²

Irrigation par aspersion

Culture sur paillage microperforé trous 0.25 x 0.28 m

Plan de l'essai



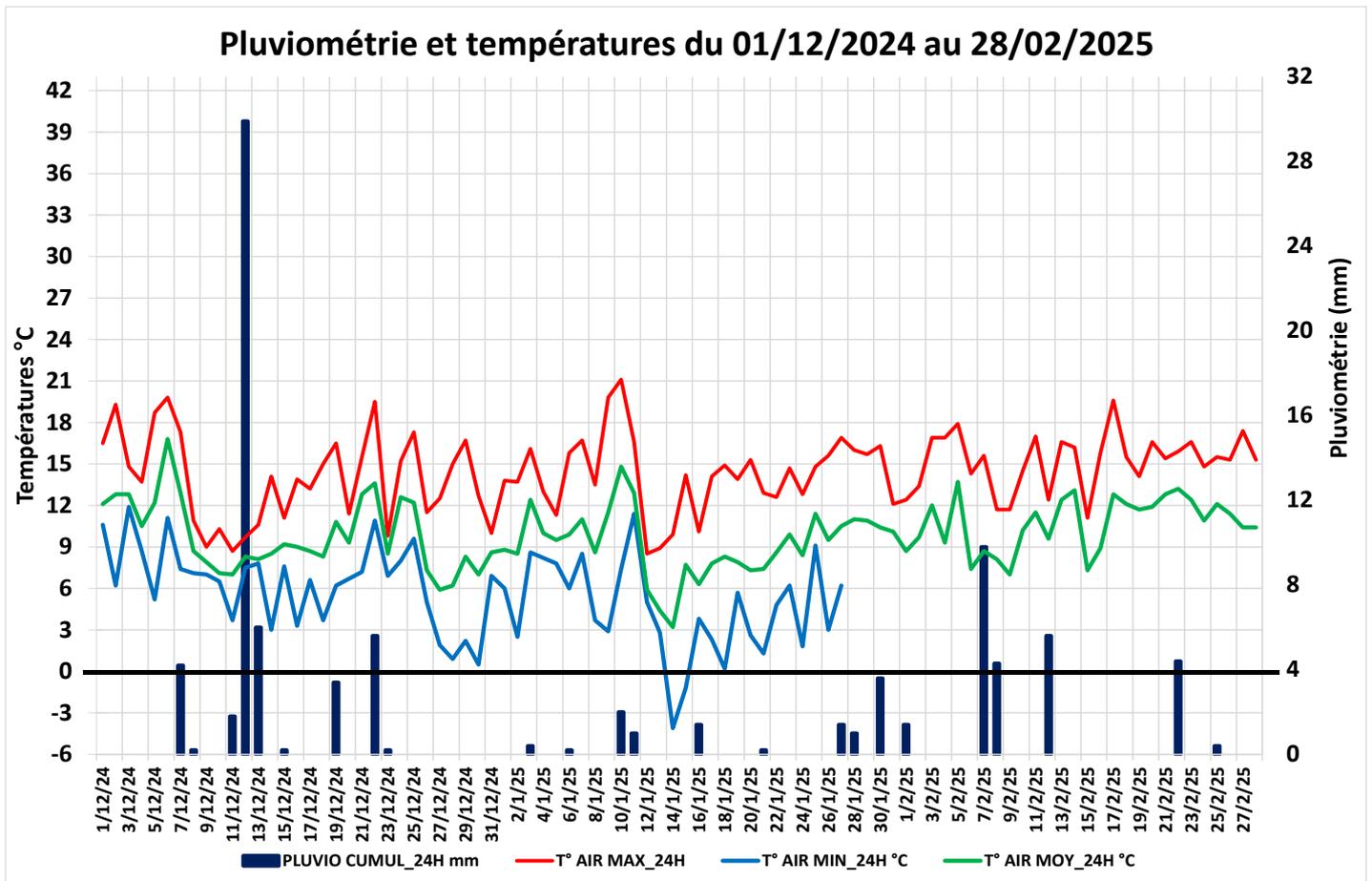
★ **Coordonnées GPS :**
Latitude : 42,7134
Longitude : 2,9351
Angle par rapport au nord : 240°



Résultats détaillés

La figure 1 présente les conditions climatiques extérieures observées pendant la durée de l'essai (du 01/12/2024 au 21/02/2025). Les données présentées dans le graphique ci-dessous proviennent de la station Météo France de Perpignan situé à 5,75 Km à vol d'oiseau de l'essai.

Figure 1 : Températures et pluviométrie



L'hiver 2025 est marqué par un mois de janvier froid avec une période de gel du 14 au 16 janvier assez marquée et un climat assez maussade et humide.

*

Collections Variétales Salades de Sous Abri Batavia



Semis: 14/11/2024
Plantation: 11/12/2024
Récolte : le 19/02/2025

	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	Commentaires	Note sur 10
7	MARINIE	Rijk Zwaan	HR : BI 29-40, Nr0, IR Fol 4	347	363	355	Salade de volume moyen, bien verte au cœur vert, creux, qui manque encore de remplissage, solide , fines ondulations, homogène . Dessous semi conique serré avec beaucoup de drageons , cote fine à vrillée, 2 hors types	2+
8	PLANTELA	Seminis	HR : BI 16-37, Nr0, Fol 4 ; IR : Fol 1 LMV1	313	370	341	Salade de petit volume , précoce, à fines ondulations, bien pleine, dense et solide (Bloc B) manque de remplissage, volume trop petit (Bloc A), frisée, dessous plat , avec des plumettes frisées , trognon moyen et cotes fines. 2 hors types. A revoir plus tard	2
9	LIBOGA	Enza Zaden	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 4	362	376	369	Salade de petit volume à moyen, frisée, qui manque d'homogénéité , pleine et compacte. Dessous conique à plat, beaucoup de plumettes , cotes fines, peu de parage. Salade cassante, cœur vide, du TBE	2
10	BVA 4368	Vilmorin	HR : BI 29-41, Fol:4	428	476	452	Salade de gros volume , très vigoureuse, assez haute, à grande feuilles, grosses ondulations, bien pleine , dessous conique assez serré, des plumettes et quelques drageons, plutôt cassante , homogénéité moyenne. Pour zone froide	1+
11	NUVOLA (LIBA 22-3110)	Syngenta	HR : BI 29-41	390	415	402	Salade compacte de volume correct, à grandes feuilles, qui fait de jolies ondulations mais qui manque un peu d'équilibre, assez homogène sur la forme mais plutôt hétérogène en remplissage. Dessous plat à conique, quelques drageons et des plumettes frisée, cotes fines. Peu de parage , du volume	2+
12	H1512	Gautier	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	346	398	372	Jolie salade compacte de volume moyen, très solide , homogène, avec un bon équilibre. Dessous plat bien serré, petit trognon avec quelques plumettes, côtes fine, pleine . A revoir un peu plus tard	2+
13	BVA 3870	Vilmorin	HR : BI 29-41, Fol 1,4	408	460	434	Grosse salade verte , rustique, vigoureuse, très érigée, très homogène sur bloc B, mais qui manque d'homogénéité en remplissage sur le bloc A, solide . Dessous rond, serré, érigé à côtes fine, gros trognon. Du TBE	1
14	PANACOLA (LIBA 22-3132)	Syngenta	HR : BI 29-41, IR : Fol 1,4	368	408	388	Salade blonde de petit volume, bien remplie , dense, solide, homogène (bloc B). Dessous semi-érigé, serré, gros trognon et quelques drageons et plumettes, manque d'homogénéité (A). A revoir un peu plus tard	2+
15	SHUBAKA	Seminis	HR : BI 29-40, Fol 4 ; IR : Fol 1	315	373	344	Solide salade blonde de petit volume, qui manque d'homogénéité en remplissage, tarde à remplir. Dessous rond, bien serré, gros trognon, quelques plumettes fines. A revoir sur un créneau plus poussant	HC
16	NUN 05126 LTL	Nunhems	BI 29-41	347	410	379	Volume moyen à petit (bloc A), très frisée , compacte, basse et très homogène (bloc B), cassante, tenue moyenne. Dessous plat à semi-conique, propre, serré, petit trognon, côtes fines, beaucoup de plumettes	2
17	BVA 1433	Vilmorin	HR : BI 29-41, Nr0, Fol 1	378	423	400	Salades à grandes feuilles , grandes ondulations, vigoureuse moyennement pleine, plutôt équilibrée. Très cassante (B), solide (A). Plutôt hétérogène. Dessous érigé , gros trognon dur, côtes saillantes, des plumettes	2
18	473	Enza Zaden		386	401	394	Jolie Salade blonde de volume moyen, compacte, basse, assez pleine. Dessous plat à petit trognon , cotes fines, avec beaucoup de plumette. 2 hors types. Assez homogène, du TBE	2
19	NUNKA	Seminis	HR : BI 29-40, Nr0 ; IR : Fol 1,4	382	373	377	Salade de petit volume, plutôt dense et pleine, solide, compacte et équilibrée, homogène . Dessous plat à conique , quelques plumettes, quelques drageons, cotes fines, peu de parage , intérieur qui a tendance à bouler. 1 hors type	2+
20	NUN 05127 LTL	Nunhems	IR : Fol 4	395	380	387	Beau volume, compacte et dense , assez pleine. Manque d'équilibre et d'homogénéité, solide (bloc B), plus homogène mais cassante (bloc A), dessous plat à semi conique, moyennement serré, des plumettes .	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**

LAITUES et FEUILLES DE CHENE



Semis: 14/11/2024
 Plantation: 11/12/2024
 Récolte : le 19/02/2025

N°	Variétés	Maison grainière	Résistance	poids moyen A	poids moyen B	Poids Moyen	Commentaires	Note globale
1	MYAMAR	Vilmorin	HR : BI 29-41	469	470	470	Blonde, grosse pomme semi coiffée à bien coiffée, en large U plutôt bien rempli mais pas encore fini, grande jupe , dessous en cuvette assez marquée, qui manque un peu de serrage, beaucoup de feuilles jaunes et de parage, du TBE.	3
2	MORFEO	Enza Zaden	HR : BI 29-41; Nr0 ; IR : Fol 1, 4	349	397	373	Salade verte , de petit volume avec une pomme en V plutôt précoce, semi-coiffée, dessous plat avec un gros trognon et beaucoup de parage . Du Tbi sur 2 pieds, assez homogène, double fin	2
3	GAMBETTA	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41; IR : Fol 4	416	450	433	Jolie salade verte , équilibrée à grosse pomme en large U , bien coiffée, plutôt pleine, précoce, assez homogène, équilibrée. Dessous en légère cuvette, serrage moyen.	2+
4	BRA 3720	Vilmorin	HR : BI 29-41, Nr0	435	520	473	Salade de gros volume , grosse pomme, qui ne coiffe pas complètement, hétérogène, Large U qui peut encore remplir, plante vigoureuse , gros trognon. Dessous plat, trognon assez dur. Pour zone froide	1
5	594	Enza Zaden	HR : BI 29-41	363	465	414	Jolie salade blonde, homogène, précoce, petite pomme en V qui peut encore remplir, pas trop serrée, bien coiffée . Beau dessous en cuvette, petit trognon bien serré, un peu de TBE, petit volume	2+
6	587	Enza Zaden	HR : BI 29-41	376	438	407	Salade de volume moyen, homogène , pomme en petit U bien pleine, précoce, dessous plat, bien serré, peu de parage.	2+
21	MODANE	Vilmorin	HR : BI 29-41 ; IR : Fol 1	435	499	467	Bon rapport volume / poids, dessous bien serré, plat. Salade équilibrée, dense, très homogène, compacte	3
22	JEZERO	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	353	408	381	Salade de gros volume , assez homogène, équilibrée, assez pleine mais qui manque d'homogénéité en remplissage. Dessous moyennement serré à côtes plates, des feuilles jaunes, un peu de TBE, correcte	2
23	KIMERI (82-OA1610)	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	392	417	404	Salade de gros volume qui peut encore remplir, dessous qui manque de serrage, avec beaucoup de plumettes, côtes fines, des feuilles jaunes, du TBE et du Botrytis. Bien équilibrée mais manque d'homogénéité	1+
24	ZEMBRO (460)	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0	391	417	404	Jolie salade équilibrée , qui manque d'homogénéité en remplissage, assez avancée et dense. Beau petit dessous plutôt serré, avec quelques plumettes, côtes fines	3
25	CALIBAI	Rijk Zwaan	HR : BI 29-41, Nr0/Pb ; IR : Fol 4	326	283	304	Jolie salade de volume moyen à petit, hétérogène, bien remplie, Cotes plates, un peu roses, peu de parage, manque un peu d'équilibre en couronne intermédiaire (surtout bloc B)	2
26	TANAKAN	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	377	355	366	Dessous semi érigé à cotes plates, "oxydation sur le trognon". Salade bien équilibrée, pleine , plutôt dense, lourde, plutôt verte. Dessous avec beaucoup de plumettes	2+
27	466	Enza Zaden		340	339	339	Salade compacte, bien équilibrée , assez pleine, dense, dessous serré, volume moyen, cote fine, du Botrytis	2
28	463	Enza Zaden	HR : BI 29-41, Nr0 ; IR : Fol 4	357	373	365	Beau produit qui fait du volume , équilibrée, un peu plus envolée sur le bloc B. Beau dessous plat, serré, quelques plumettes, peu de parage, très homogène	2

5. Conclusions : variétés retenues sur le créneau d'hiver :

	Laitues	Batavias	Feuilles de chêne blondes	Feuilles de chêne rouges
Variétés retenues	MORFEO GAMBETTA 594 587	MARINIE LIBOGA NUVOLA NUNKA	ZEMBRO MODANE JEZERO	TANAKAN 463 466
Variétés à revoir		H1512 PANACOLA SHUBAKA PLANTELA NUN 05126 BVA 1433 473 NUN 05127	KIMERI	CALIBAI
Variétés non retenues pour le créneau d'hiver	BRA 3720	BVA 3870 BVA 4368		

Projet financé par :

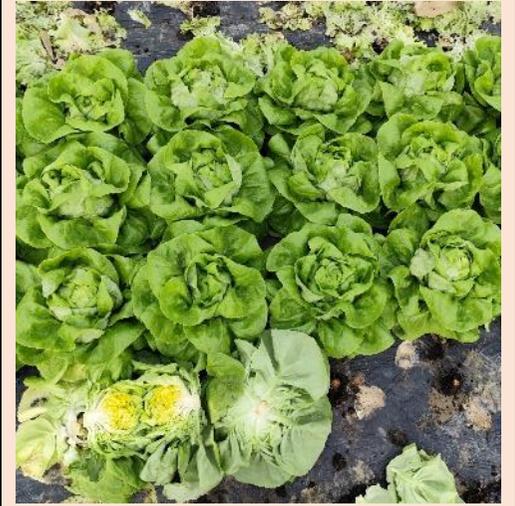


LAITUES (photos du 21/02/25)

1, MYAMAR, Vilmorin, HR : BI : 29-41 EU



2, MORFEO, Enza Zaden,



3, GAMBETTA, Rijk Zwaan, HR : BI 29-41 EU IR : Fol 4



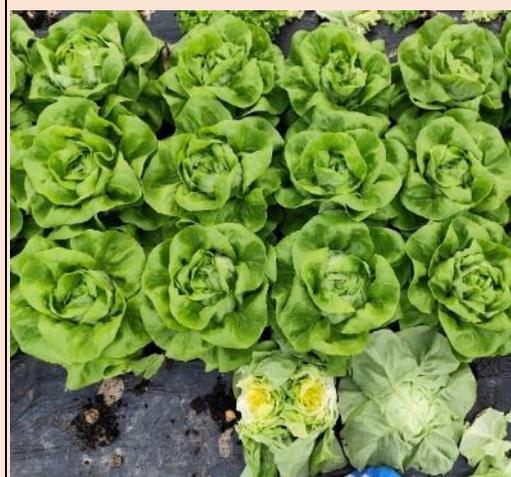
4, BRA 3720, Vilmorin, HR: BI 29-41 HR : Nr : 0



5, 594, Enza Zaden,



6, 587, Enza Zaden,



BATAVIA (photos du 21/02/25)

7, MARINIE, Rijk Zwaan, HR : BI 29-40 Nr : 0 Fol 4

Photo du 19/02/25



8, PLANTELA, Seminis, HR : BI 16-37 Nr : 0 Fol 4 IR : Fol 1 LMV1

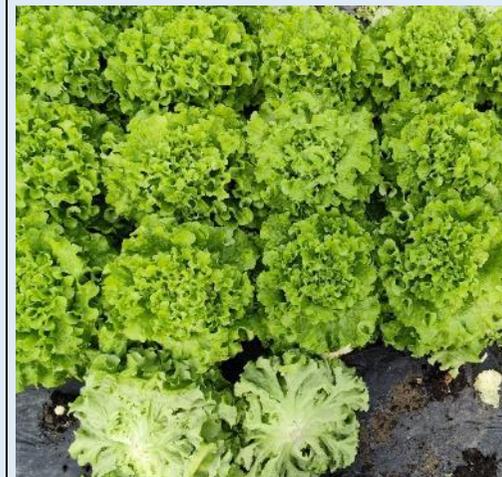
Photo du 19/02/25



9, LIBOGA, Enza Zaden, HR : BI 29-41 IR : Fol 4



10, BVA 4368, Vilmorin, HR : BI : 29-41 Fol 4



11, LIBA 22-3110, Syngenta,

Photo du 19/02/25



12, H1512, Gautier, HR : BI 29-41 Nr : 0 IR : Fol 4



13, BVA 3870, Vilmorin, HR : BI : 29-41 Fol 1,4



14, LIBA 22-3132, Syngenta,



15, SHUBAKA, Seminis, HR : BI 29-40 Fol 4 IR : Fol 1



16, NUN 05126 LTL, Nunhems, BI 29-4 EU



17, BVA 1433, Vilmorin, HR : BI 29-41 HR : Nr : 0 Fol 1



18, 473, Enza Zaden,



19, NUNKA, Seminis, HR : BI 29-40 Nr : 0 IR : Fol 1,4

Photo du 19/02/25

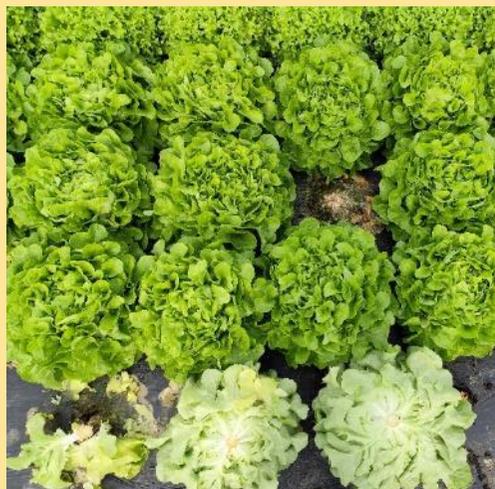


20, NUN 05127 LTL, Nunhems, IR : Fol 4



FEUILLES DE CHENE (photos du 21/02/25)

21, MODANE, Vilmorin, HR : BI : 29-41 EU IR : Fol 1



22, JEZERO, Enza Zaden, HR : BI 29-41 Nr : 0 IR : Fol 4



23, 82-OA1610, Rijk Zwaan, HR : BI 29-41 EU Nr : 0/Pb IR : Fol 4



24, 460, Enza Zaden,



25, CALIBAI, Rijk Zwaan, HR : BI 29-41 EU Nr : 0/Pb IR : Fol 4



26, TANAKAN, Enza Zaden,



27, 466, Enza Zaden,



28, 463, Enza Zaden,

