S.I.C.A. CENTREX

Compte-rendu d'essai

Salades - Année 2024 – 2ème Créneau de production : printemps sous abri, collection de laitue beurre, batavia et feuilles de chêne.

Date : 29/03/2024
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 résistantes complètes Bremia, pour des récoltes de mars / avril.

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 : 7 variétés
- Batavia : 13 variétés
- Feuilles de chêne blonde : 8 variétés
- Feuilles de chêne rouge : 4 variétés

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation :** chez M. Joseph SALES, tunnel plastique, irrigation par aspersion
- **Dispositif expérimental :** Essais à 2 répétitions de 35 plants par parcelle et par variété.
- **Date de plantation :** 01/02/2024 (plants semés le 04/01/2024), 2ème rotation salades.
- **Date de récolte :** 26/03/2024 à un stade de sur-maturité pour les feuilles de chêne blonde et les laitues les plus précoces. Durée de culture : 54 jours
- **Matériel Végétal :** Cf Tableau ci-dessous

ESSAI Chez M. SALES

DATE DE SEMI : 04/01/2024

DATE DE PLANTATION : 01/02/2024

1	**42-BU1315**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40, Nr0 - IR:Fol 4	**Laitue Pommée**
2	**NUN 3128**	Nunhems	HR: Bl 29-40, Nr0	
3	**CALINDA**	Gautier	HR: Bl 29-40	
4	**BRA815**	Vilmorin	HR: Bl 29-40	
5	**PANORAMIS**	Seminis	HR: Bl 29-40, Nr0	
6	**A3091**	Gautier	HR: Bl 29-40 , Nr0	
7	**316**	Enza Zaden	HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 1,4	
8	**NUNKA**	Seminis	HR: Bl 29-40, Nr0 - IR: Fol 1,4	**Batavia**
9	**H1519**	Gautier	HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 4	
10	**BVA444**	Vilmorin	HR: Bl 29-40 - IR: Fol 4	
11	**BVA1313**	Vilmorin	HR: Bl 29-40 - IR: Fol 4	
12	**LIBA22-0377**	Syngenta	HR : Bl : 29-40	
13	**PARICI**	Gautier	HR : Bl 29-40 ; Nr0	
14	**LIBA22-0359**	Syngenta	HR : Bl 29-40; Fol : 4 - IR : Fol : 1	
15	**PIROULIE**	Rijk Zwaan	HR : Bl 29-40, Nr0, IR: LMV 1, Fol 4	
16	**CARACOLA**	Seminis	HR : Bl 29-40, IR : Fol 4	
17	**80-BA1040**	Rijk Zwaan	HR : Bl 29-40	
18	**SHUBAKA**	Seminis	HR : Bl 29-40,Fol 4 - IR: Fol 1	
19	**470**	Enza Zaden	HR : Bl29-40, Nr0, Fol4	
20	**CRISALIS**	Gautier	HR : Bl 29-40, Nr0, Fol 4	
21	**425**	Enza Zaden	HR: Bl 29-40, Nr0,Fol 4	**Feuilles de chêne**
22	**DIA 4610**	Vilmorin	HR: Bl 29-40	
23	**GLORINICE**	Gautier	HR : Bl 29-40, Nr0, Fol 4	
24	**KIMOSA**	Rijk Zwaan	HR : Bl 29-31, 33-40, Nr0, Fol 4	
25	**82-OA1313**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40, Nr0	
26	**DELINICE**	Gautier	HR : Bl 29-40, Nr0	
27	**82-OA1610**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40,Fol 4, Nr0	
28	**MACANE**	Vilmorin	HR : Bl 29-40 - IR Fol 1	
29	**82-OA3314**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 4	**Feuilles de**
30	**421**	Enza Zaden	HR :29-40, Nr0	
31	**DIAR 2717**	Vilmorin	HR : Bl 29-40	
32	**SHENTAI**	**Rijk Zwaan**	**HR: Bl 29-40 , Nr0**	

- **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, Sclérotinia…), 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 6 à 12 plantes, sur chaque bloc. Dans le compte rendu apparaît la moyenne des 2 récoltes si les valeurs sont homogènes. Si non, les chiffres détaillés sont présentés.

- 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.

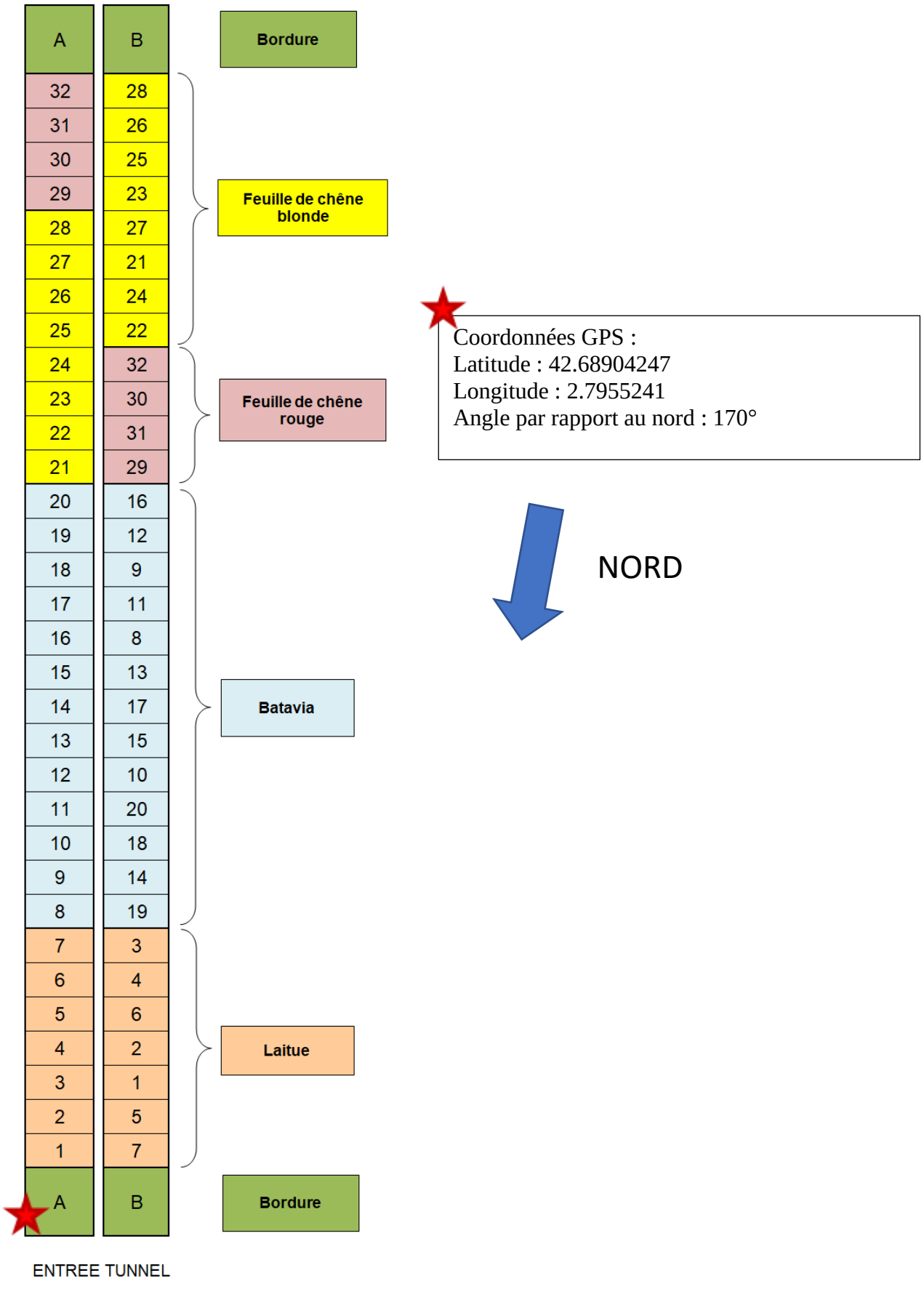
- **Localisation**

Chez Joseph SALES – Route de Pezilla - tunnel plastique – 66270 LE SOLER

GPS Latitude : 42.68904247 ; Longitude : 2.7955241

Densité de plantation 14 plants / m²
Irrigation par aspersion
Culture sur paillage microperforé trous 0.25 x 0.28 m

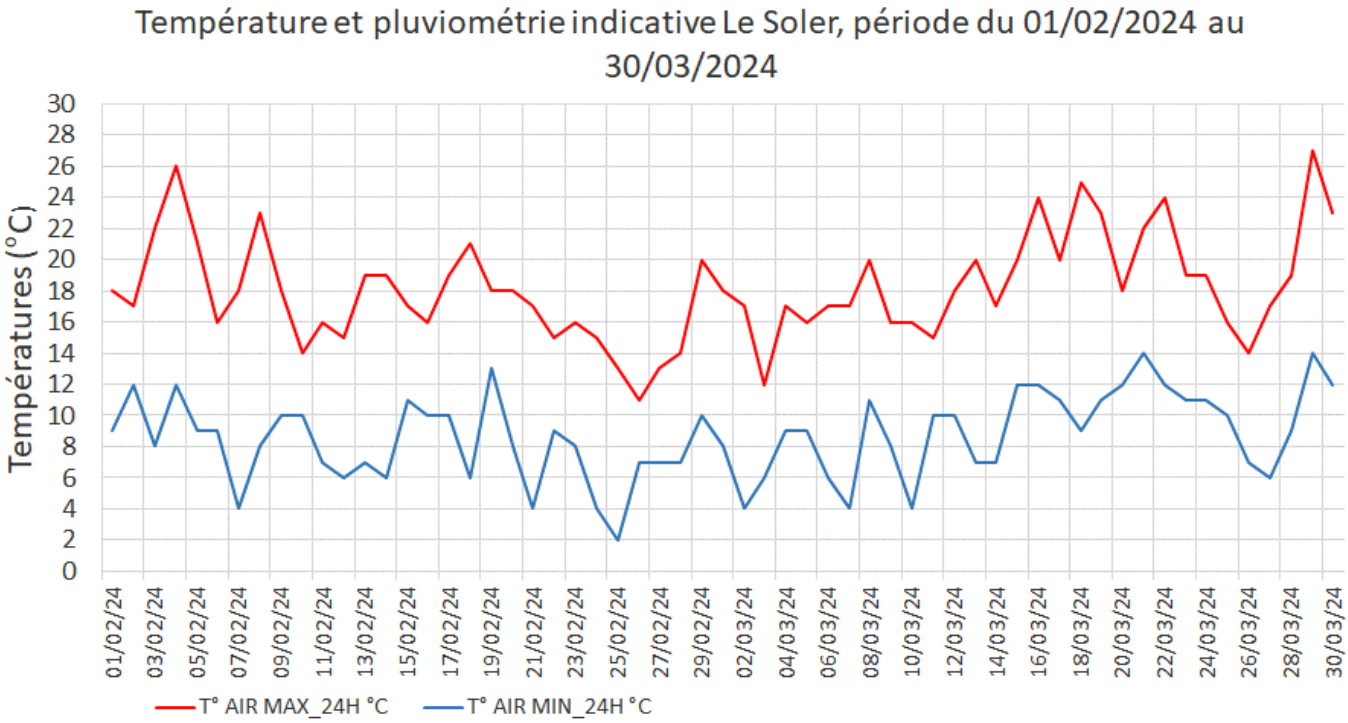
- **Plan de l'essai**



Résultats détaillés

La figures 1 présente les conditions climatiques extérieures indicatives pour Le Soler sur la période du 01/02/2024 au 30/03/2024

Figure 1 : Températures extérieures Le Soler



La culture a débuté avec une semaine de températures extérieures assez douces (maximales au-dessus de 16 °C. Fin février les températures se sont légèrement rafraichies mais restant cependant au-dessus de 0°C. Le climat s'est fortement radouci en fin de culture, à partir du 14 mars avec des températures extérieures maximales supérieures à 20 °C, accélérant la maturité des salades et favorisant le Tip Burn. La récolte a eu lieue le 26/03/2024

Collections Variétales Salades Sous Abri
Laitues Pommées

SICA CENTREX

Semis: 04/01/2024
Plantation: 01/02/2024
Récolte : le 26/03/2024

	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	Commentaires	Note globale
1	**42-BU1315**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40, Nr0 - IR:Fol 4	408	486	**447**	**Belle salade Blond**e, bien équilibrée, petite pomme semi-coiffée à coiffée qui peut encore remplir, **bonne homogénéité,** plutôt jolie, bon équilibre, 1 TBI. Dessous bien serré, plat, petit trognon, plutôt propre même s'il y a un peu de Sclerotinia sur bloc A, plutôt joli. Pomme en U/V pas trop pleine	**2+**
2	**NUN 3128**	Nunhems	HR: Bl 29-40, Nr0	458	611	**539**	**Verte coiffée**, très **grosse pomme pleine, très précoce**, plusieurs nécroses internes, et en bord de limbe, 2 pieds avec des symptômes bizarres, manque un peu d'homogénéité, feuilles qui se déchirent. Grande jupe, beaucoup de TBI (bloc B), gros trognon, dessous en légère cuvette plus ou moins serré selon les pieds, **sales**. Pomme en V large, assez pleine sans plus. **Tendance à monter**. Fin de	**1**
3	**CALINDA**	Gautier	HR: Bl 29-40	352	504	**428**	**Très homogène**, blonde **très tardive qui ne pomme pas**. **Dessous** en légère cuvette, **correct**. Petite pomme en large U **vide**, qui ne remplie pas et reste ouverte, beau dessous.	**1+**
4	~~**BRA815**~~	~~Vilmorin~~	~~HR: Bl 29-40~~	~~464~~	~~604~~	~~**534**~~	~~**Bonne homogénéité, joli produit,** petite pomme blonde qui coiffe, se remplie vite mais manque un peu de structure, très homogène, 1 sclerotinia. **Beau dessous bien serré**, petit trognon, côte plate, pomme en U très serrée (précoce), bien pleinne. à revoir~~	~~**2**~~
5	**PANORAMIS**	Seminis	HR: Bl 29-40, Nr0	444	558	**498**	**Très beau produit, blond, coiffée, bonne homogènéité**, 1 pieds fondu. Grosse pomme pleine sans excès, en large U qui **peut encore remplir**. **Dessous très propre,** en légère cuvette, bien serré, petit trognon, cotes fines, très jolie.	**3**
6	**A3091**	Gautier	HR: Bl 29-40 , Nr0	478	640	**559**	Grande jupe, très large pomme coiffée, verte, feuilles très nécrosées qui se déchirent, TBI +++ bloc B, bonne homogénéité, compacte, 1 pied mort. Beau dessous bien serré, plat, très dense, assez sale, gros trognon, léger TBE, large pomme en U qui manque de remplissage	**1 cause TBI bloc B**
7	**316**	Enza Zaden	HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 1,4	436	567	**498**	Verte bien homogène, **belle et grosse pomme bien coiffée**, **très précoce**, qui remplie vite, pleine, TBE sur feuilles intermédiaires et **beaucoup de TBI** (dépassée), 2 pieds sclérosés. Dessous assez plat, bien serré, facile à couper, un peu **sale** en raison de la précocité. Gros trognon, **Pomme en V très pleine, serrée, la plus précoce. fin de créneau**	**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: 04/01/2024
Plantation: 01/02/2024
Récolte : le 26/03/2024

	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids A	poids B	poids moyen	commentaires	Note sur 10
8	**NUNKA**	Seminis	HR: Bl 29-40, Nr0 - IR: Fol 1,4	516	550	**533**	**Rustique** très haute, très pleine, **cœur qui boule**, manque d'équilibre. Beau dessous serré, arrondi, côtes fines, quelques drageons, **solide**, bien remplie, mais **commence à monter**, **fin de créneau**	2
9	**H1519**	Gautier	HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 4	420	500	**460**	**Boule** frisotée à fines ondulations, de volume moyen, **compacte**, moyennement remplie, qui manque de poids, très **homogène**. Dessous plat à côtes fines, bien serré, avec quelques plumettes, du sclerotinia. A revoir sur avril, début de créneau	2
~~10~~	~~**BVA444**~~	~~Vilmorin~~	~~HR: Bl 29-40 - IR: Fol 4~~	~~496~~	~~582~~	~~**539**~~	~~Joli produit très homogène, **rustique, bien pleine,** volume correct. Gros volume, Dessous conique serré, sans plus, des drageons, beaucoup de plumettes, pleine~~	~~2+~~
11	**BVA1313**	Vilmorin	HR: Bl 29-40, Nr0 - IR: Fol 4	540	542	**541**	**Homogène**, assez hautes feuilles qui retombent, cœur qui se remplit. Dessous bien serré, semi conique, gros trognon, cotes saillantes, **manque de remplissage.** Fin de créneau	2
12	**LIBA22-0377**	Syngenta	HR : Bl : 29-40	524	540	**532**	Bonne homogénéité, manque un peu d'équilibre, rustique. **Très gros volume**, beaucoup de plumettes, dessous plat à conique, bien serré, moyennement pleine. Cœur qui ressort, précoce. Fin de créneau	HC
13	**PARICI**	Gautier	HR : Bl 29-40 ; Nr0	418	496	**457**	**Rustique frisotée** qui **manque d'homogénéité dans sa structure**, manque de vigueur. Gros trognon, dessous plat à semi-conique, plutôt serré, assez dense, salade qui peut encore se remplir. Plusieurs pied savec sclero ou botrytis.1 hors type. Début de créneau. A revoir à partir de mi-avril	2
14	**LIBA22-0359**	Syngenta	HR : Bl 29-40; Fol : 4 - IR : Fol : 1	360	444	**402**	Verte de **petit volume**, hors créneau, **jolies ondulations fines**, belle homogénéité, équilibrée, **peut encore remplir**, dessous très sicelé, petit trognon, plat, **très solide** mais trop petite. **Du potentiel.** A revoir sur mi-avril / mi-mai	HC
15	**PIROULIE**	Rijk Zwaan	HR : Bl 29-40, Nr0, IR: LMV 1, Fol 4	542	558	**550**	Verte frisotée à volume correct, bonne homogénéité, manque un peu d'équilibre, mais assez compacte. Peut encore remplir. Dessous plat à semi-conique, bien serré, quelques drageons, salade bien pleine, solide. Début de créneau, pour avril.	2+
16	**CARACOLA**	Seminis	HR : Bl 29-40	518	512	**515**	Belle boule finement ondulée, compacte, bien homogène qui remplit lentement, quelques feuilles qui dépassent, **cotes saillantes** translucides, dessous plat, assez serré, quelques drageons, assez pleine, plus ou moins fragile	2
17	**80-BA1040**	Rijk Zwaan	HR : Bl 29-40, IR : Fol 4	466	580	**523**	Basse, petit volume, **manque d'équilibre et d'homogénéité**, salade assez pleine, dessous correct plat à semi-conique, petit trognon, bien remplie, solide. Début de créneau	2
18	**SHUBAKA**	Seminis	HR : Bl 29-40,Fol 4 - IR: Fol 1	516	531	**523**	**Très gros volume,** salade de plein hiver très poussante en fin de créneau. **Bonne homogénéité** mais très haute, 1 hors type, **jolie salade bien équilibrée.** Dessous serré, grandes feuilles à côtes saillantes, quelques plumettes, **manque de remplissage, très fragile**. Pour hiver, à récolter mi-mars.	HC
19	**470**	Enza Zaden	HR : Bl29-40, Nr0, Fol4	473	607	**540**	Très homogène, Petit volume à moyen, cœur qui ressort mais ne monte pas, assez pleine et équilibrée, type **blonde rustique**. Dessous semi-conique bien serré, très joli, petit volume, bien rempli et solide. A revoir sur avril, début de créneau. 2 sclerotinia.	2
20	**CRISALIS**	Gautier	HR : Bl 29-40, Nr0, Fol 4	442	504	**473**	Belle salade vert clair, bien équilibrée, belle **homogénéité**, beau volume, bien pleine, **finement ondulée**. **Gros volume**, dessous arrondi. Salade bien remplie	3

FEUILLE DE CHENE

Semis: 04/01/2024
Plantation: 01/02/2024
Récolte : le 26/03/2024

SICA CENTREX

N°	Variétés	Maison grainière	Résistance	poids moyen A	poids moyen B	Poids Moyen	Commentaires	Note globale
21	**425**	Enza Zaden	HR: Bl 29-40, Nr0,Fol 4	434	468	**451**	Jolie salade, très beau produit homogène, très plat, compacte. **Beaucoup de nécroses internes**, compacte. Desssous ajouré, plat, cotes larges, pas trop remplie, fragile, correct	**1**
22	**DIA 4610**	Vilmorin	HR: Bl 29-40, Nr0	582	520	**551**	Compacte, précoce, lourde et large, équilibrée, volume correct à gros, homogène. **Dessous ajouré qui manque de serrage,** beaucoup de plumettes, **pleine,** beau volume mais **très fragile.** 3 pieds nécrosés. Pour mars	**HC**
23	**GLORINICE**	Gautier	HR : Bl 29-40, Nr0, Fol 4	454	513	**480**	Joli produit de **petit volume**, 2 pieds sclérosés, **très précoce** mais petite. dessous plat, plein, serré. Bien pleine, solide. A revoir sur avril	**HC**
24	**KIMOSA**	Rijk Zwaan	HR : Bl 29-31, 33-40, Nr0, Fol 4	473	480	**477**	**Volume moyen à petit, bien équilibrée**, bien pleine, mais un peu petite. Dessous qui manque un peu de serrage parfois. Plutôt jolie, bien remplie, solide, 1 pied virosé, 1 sclero.	**2**
25	**82-OA1313**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40, Nr0	522	620	**571**	**Très Homogène, beau volume correct, équilibrée, précoce.** Beaucoup de nécrose sur le bloc A, et en couronne intermédiaire (B). N'attend pas au champ. 1 sclero. **Dessous assez serré, côtes plates, remplie,** solide. A revoir en mars, fin de créneau	**HC**
26	**DELINICE**	Gautier	HR : Bl 29-40, Nr0	538	507	**523**	Feuillage lisse, très beau produit de volume moyen à petit, bon équilibre, début de créneau à revoir sur avril. **Très beau dessous, bien serré, pleine, solide**	**3**
27	**82-OA1610**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40,Fol 4, Nr0	552	552	**552**	Salade de **gros volume**, bien équilibrée, pleine à peut encore remplir, bonne homogénéité, feuillage gaufré. Dessous plus ou moins serré, cotes vrillées à plates, **salade pleine, solide.** Pas mal de fontes. Fin de créneau	**2**
28	**MACANE**	Vilmorin	HR : Bl 29-40 - IR Fol 1	560	576	**568**	**Très précoce, volume moyen**, bien équilibrée, **beaucoup de nécroses internes**. A revoir sur mars. Dessous serré, bien rempli. Joli produit. Du sclerotinia	**HC**
29	**82-OA3314**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 4	351	372	**362**	**Belle couleur rouge foncé**, bel équilibre (bloc A), manque d'équilibre (bloc B), **assez homogène** et beau volume, . Dessous bien serré, cotes plates, un peu de sclérotinia (bloc B) manque de serrage, fragile (bloc A). Beau produit en fin de créneau	**2+**
30	**421**	Enza Zaden	HR :29-40, Nr0	318	326	**322**	Beau **rouge clair**, moins équilibrée, **du volume**, dessous propre, serré, légèrement erigé, cotes plates, rosées, remplie	**2+**
31	**DIAR 2717**	Vilmorin	HR : Bl 29-40, Nr0, IR fol 1-4, LMV	324	384	**356**	2 pieds fondus, Bien équilibrée, beau volume, compacte, manque de remplissage, **couleur correcte**. Dessous très ajouré, cotes plates (B), dessous bien serré, petit volume, pleine (A), fin de créneau	**2**
32	**SHENTAI**	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40 , Nr0	318	372	**345**	Salade compacte, beau rouge foncé, quelques feuilles qui dépassent en couronne intermédiaire, bonne homogénéité, joli dessous très propre	**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**

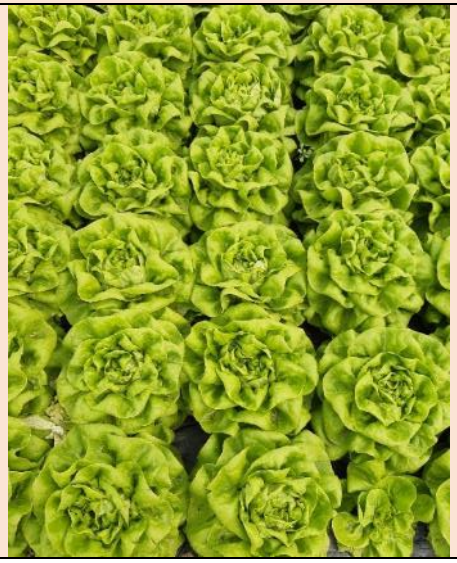
5. **Conclusions : variétés retenues sur le créneau automne / automne tardif**

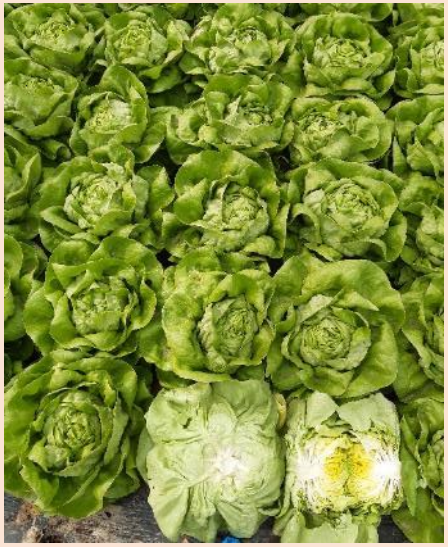
Ces conclusions tiennent compte des conditions de culture de l'essai.

	Laitues	Batavias	Feuilles de chêne blondes	Feuilles de chêne rouges
Variétés retenues	42-BU1315 PANORAMIS	CRISALIS PIROULIE CARACOLA	DELINICE KIMOSA	SHENTAI 421
Varétés à revoir	A3091 316	H 1519 BVA 1313 PARICI LIBA 22 – 0359 80-BA 1040 E 470	E 425 GLORINICE 82- OA 1313 82-OA1610	DIAR 2717 82-OA 3314
Variétés non retenues pour le créneau Mars Avril	NUN 3128 CALINDA	NUNKA LIBA 22-0377 SHUBAKA	MACANE DIA 4610	

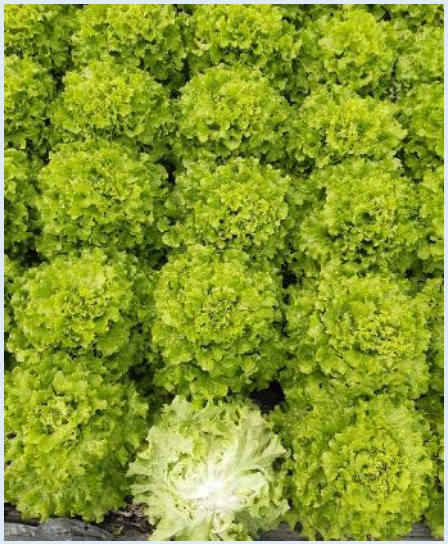
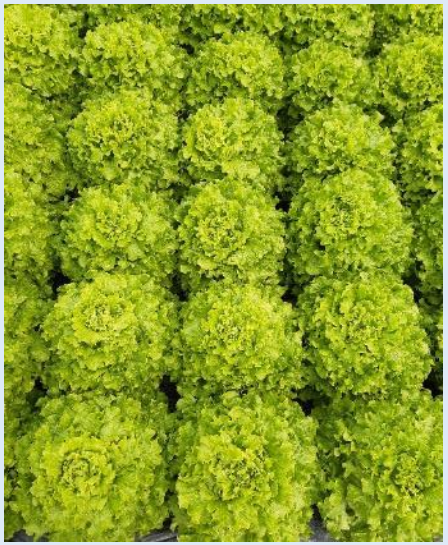
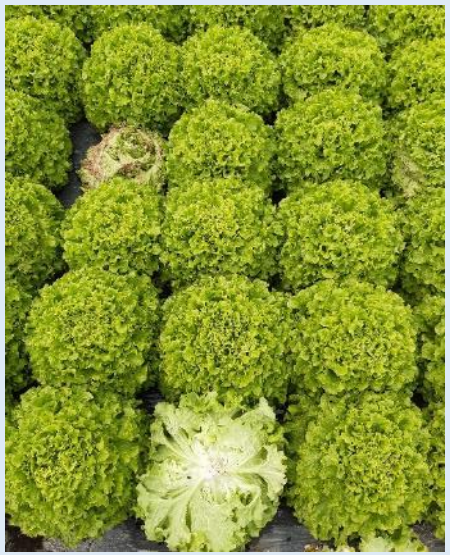
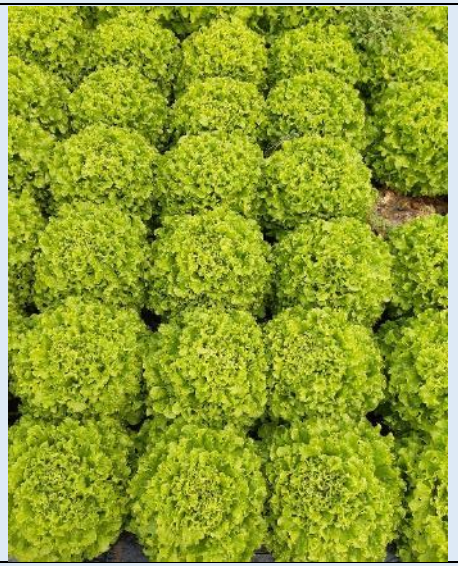
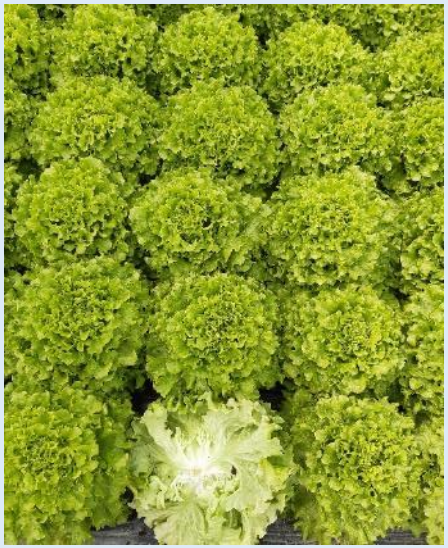
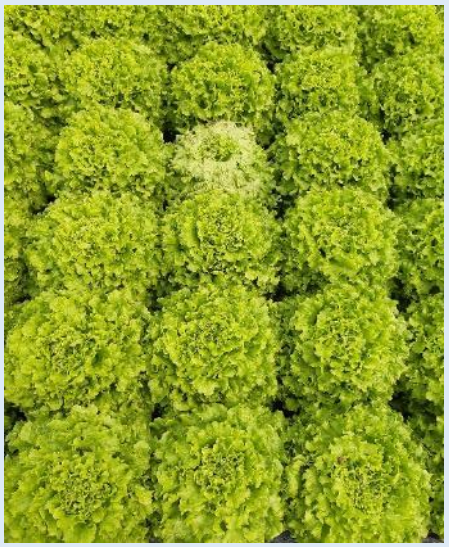
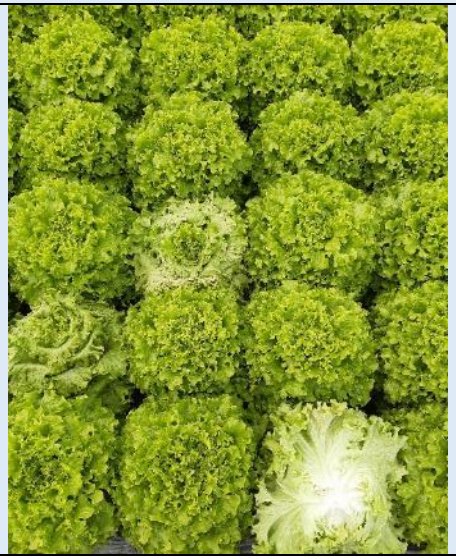
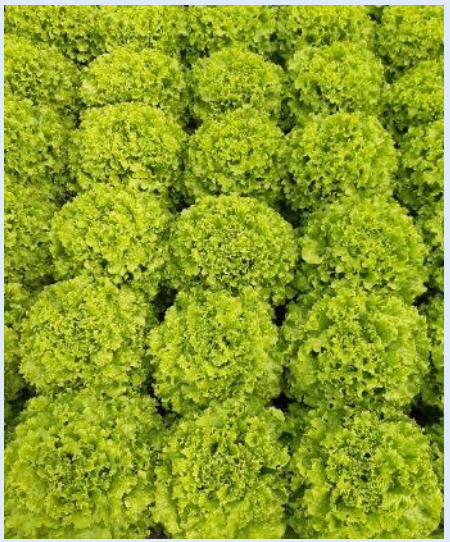
Projet financé par :

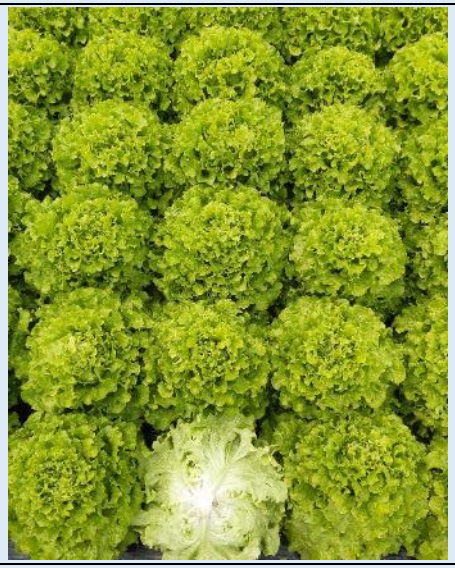
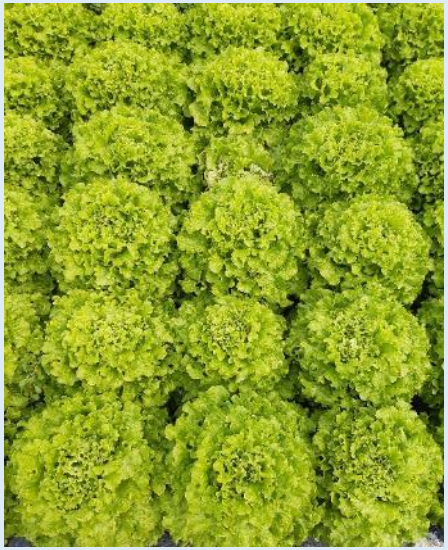
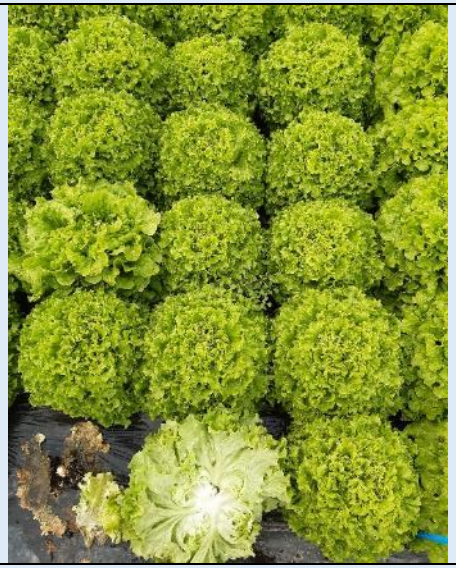
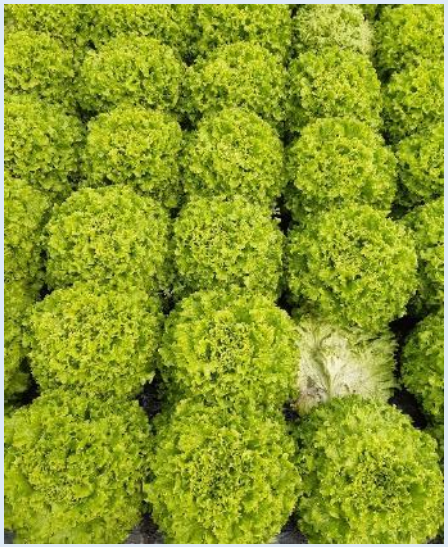
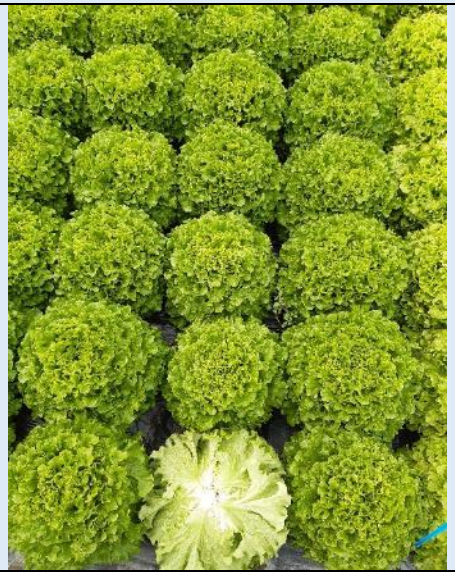
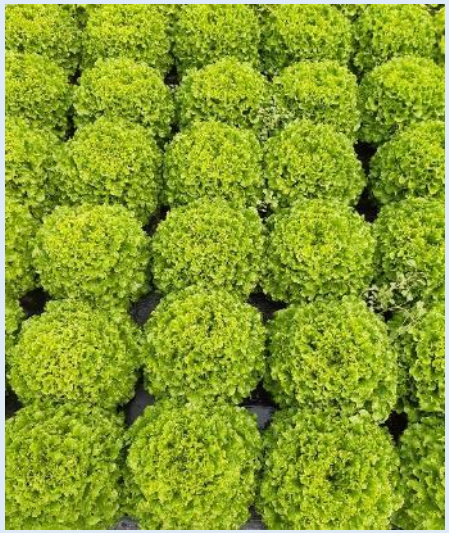
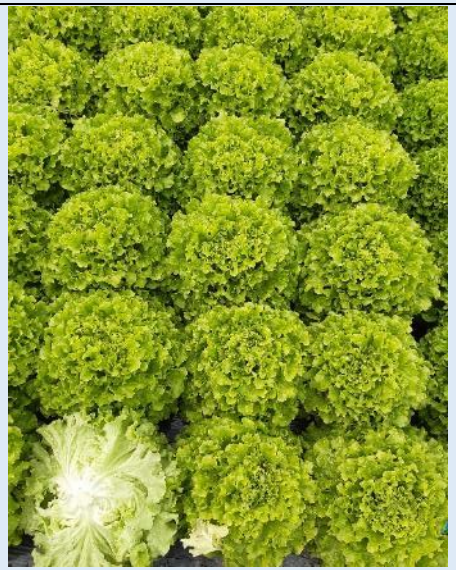
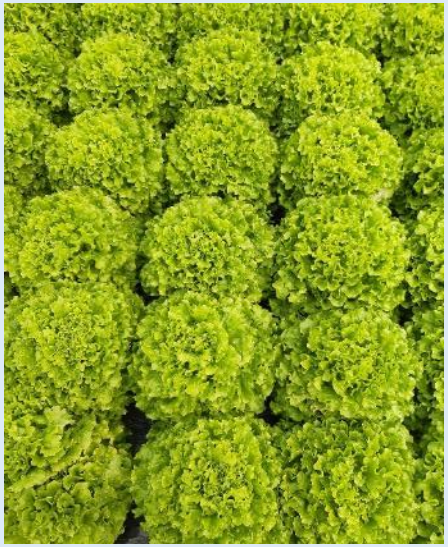
LAITUES

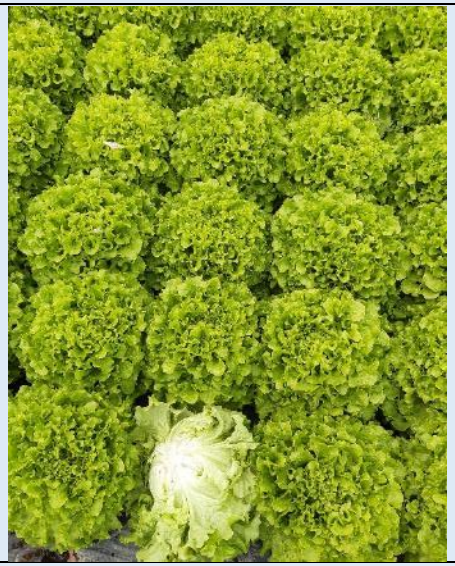
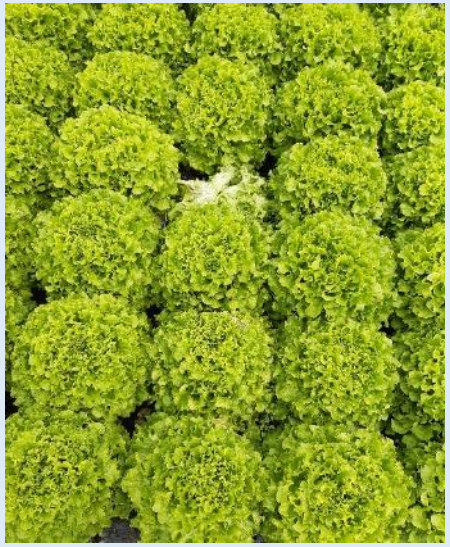
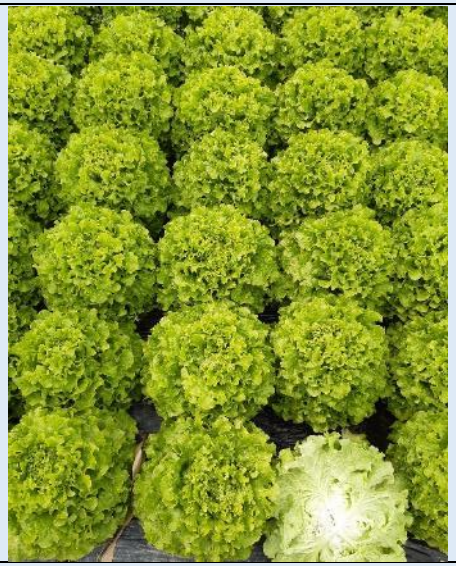
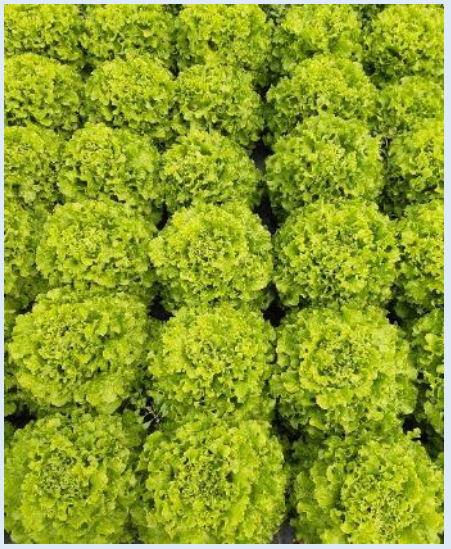
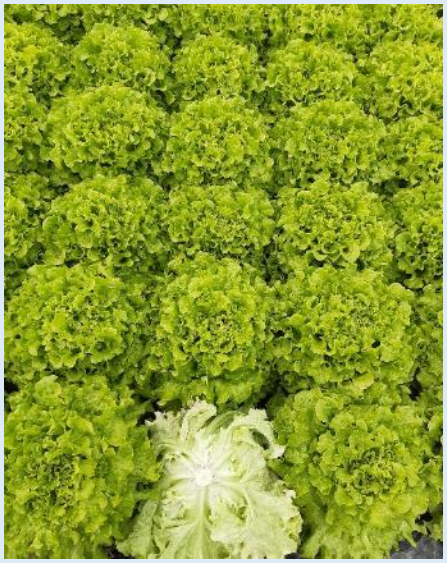
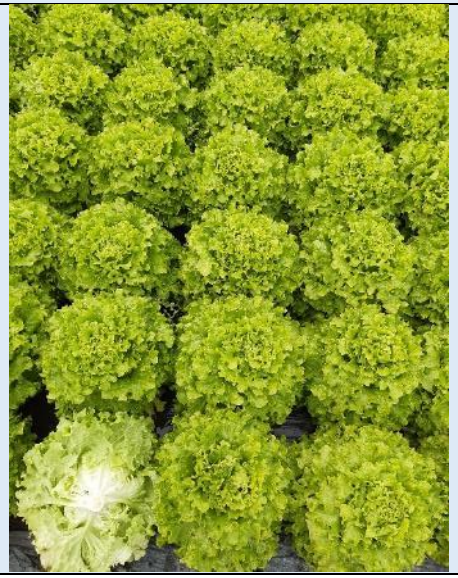
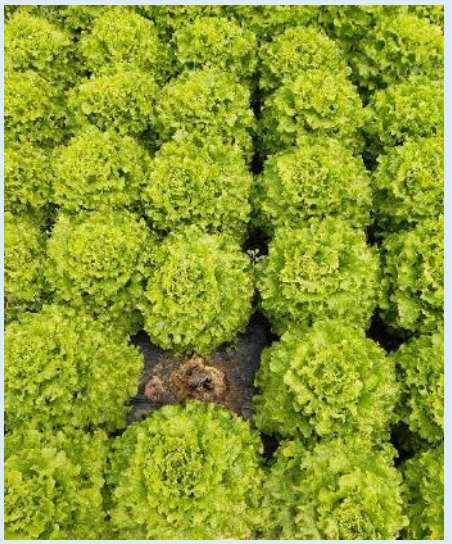
1	42-BU1315	Rijk Zwaan	HR: Bl 29-40, Nr0 - IR:Fol 4	2	NUN 3128	Nunhems	HR: Bl 29-40, Nr0
3	**CALINDA**	**Gautier**	**HR: Bl 29-40**	**4**	**BRA815**	**Vilmorin**	**HR: Bl 29-40**
							

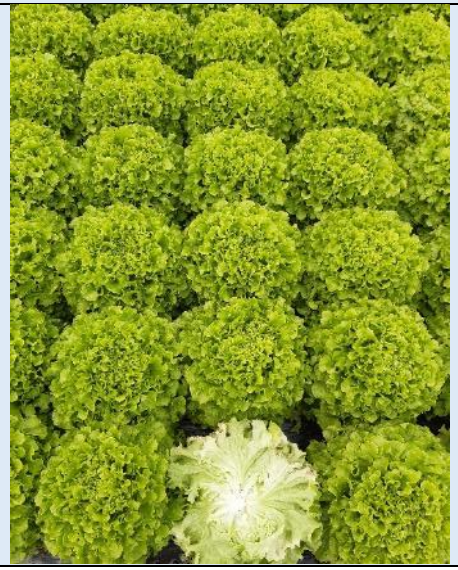
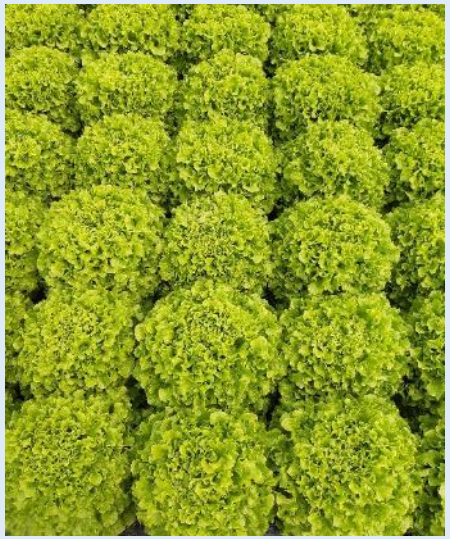
5 PANORAMIS Seminis HR: Bl 29-40, Nr0		6 A3091 Gautier HR: Bl 29-40 , Nr0	
			
7 316 Enza Zaden HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 1,4			

BATAVIA

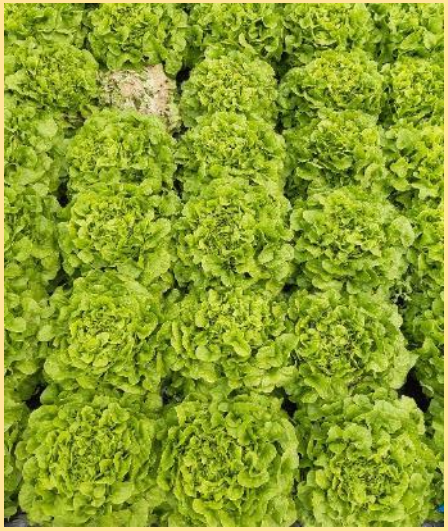
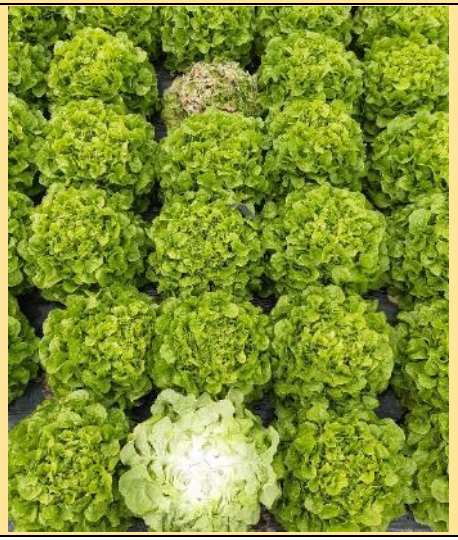
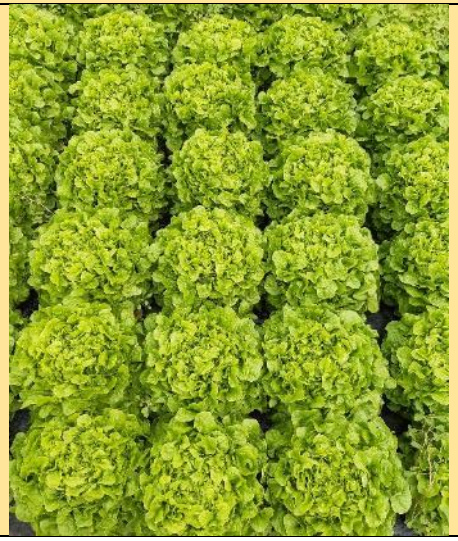
8 NUNKA Seminis HR: Bl 29-40, Nr0 - IR: Fol 1,4		9 H1519 Gautier HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 4	
			
10 BVA444 Vilmorin HR: Bl 29-40 - IR: Fol 4		**11 BVA1313 Vilmorin HR: Bl 29-40, Nr0 - IR: Fol 4**	
			

12 LIBA22-0377 Syngenta HR : Bl : 29-40		13 PARICI Gautier HR : Bl 29-40 ; Nr0	
			
14 LIBA22-0359 Syngenta HR : Bl 29-40; Fol : 4 - IR : Fol : 1		**15 PIROULIE Rijk Zwaan HR : Bl 29-40, Nr0, IR: LMV 1, Fol 4**	
			

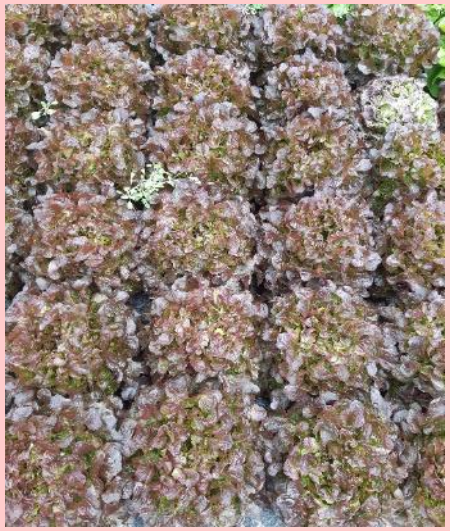
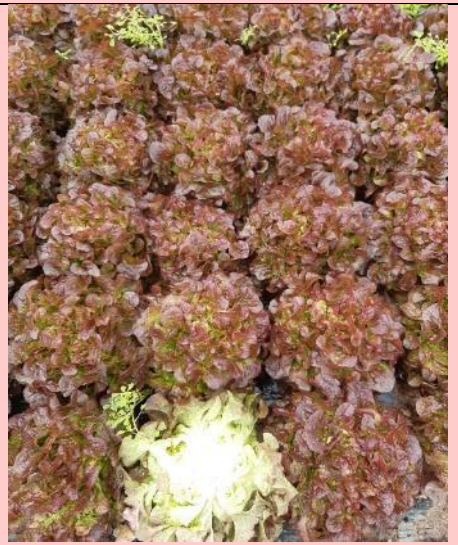
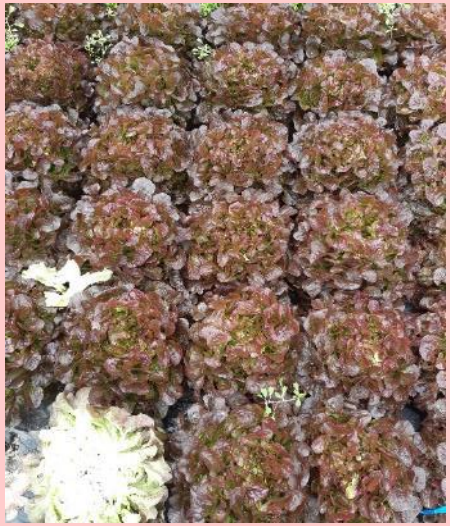
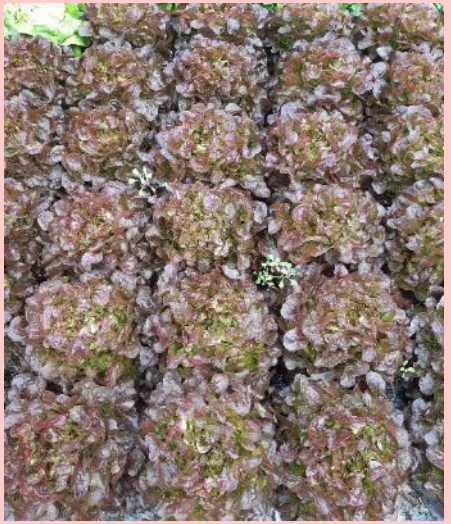
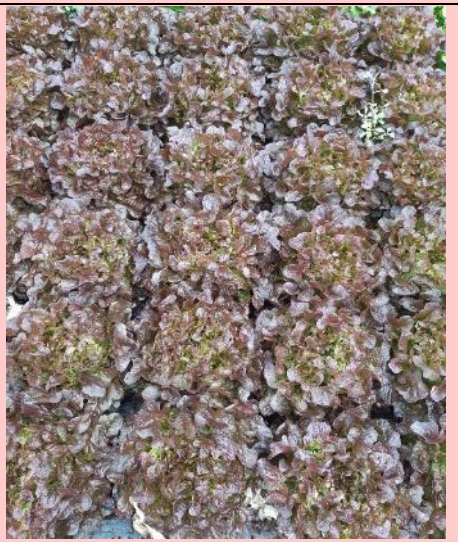
16 CARACOLA Seminis HR : Bl 29-40		17 80-BA1040 Rijk Zwaan HR : Bl 29-40, IR : Fol 4	
			
18 SHUBAKA Seminis HR : Bl 29-40,Fol 4 - IR: Fol 1		**19 470 Enza Zaden HR : Bl29-40, Nr0, Fol4**	
			

20 CRISALIS Gautier HR : Bl 29-40, Nr0, Fol 4			
			

FEUILLES DE CHENE

21 425 Enza Zaden HR: Bl 29-40, Nr0,Fol 4	**22 DIA 4610 Vilmorin HR: Bl 29-40, Nr0**
	
23 GLORINICE Gautier HR : Bl 29-40, Nr0, Fol 4	**24 KIMOSA Rijk Zwaan HR : Bl 29-31, 33-40, Nr0, Fol 4**
	 

25 82-OA1313 Rijk Zwaan HR: Bl 29-40, Nr0		26 DELINICE Gautier HR : Bl 29-40, Nr0	
27 82-OA1610 Rijk Zwaan HR: Bl 29-40,Fol 4, Nr0		**28 MACANE Vilmorin HR : Bl 29-40 - IR Fol 1**	

29 82-OA3314 Rijk Zwaan HR: Bl 29-40, Nr0, Fol 4		30 421 Enza Zaden HR :29-40, Nr0	
			
31 DIAR 2717 Vilmorin HR : Bl 29-40, Nr0, IR fol 1-4, LMV		**32 SHENTAI Rijk Zwaan HR: Bl 29-40 , Nr0**