

---

### **Salades - Année 2022 – 3<sup>ème</sup> Créneau de production : automne sous abri, collection de laitue beurre, batavia et feuilles de chêne.**

---

Date : 07/03/2023

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'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 : 13 variétés
- Batavia : 18 variétés
- Feuilles de chêne blonde : 9 variétés
- Feuilles de chêne rouge : 5 variétés

#### **4. Matériel et Méthodes**

- **Site d'implantation** : chez Jean-Michel FENES, multichapelle, irrigation par aspersion
- **Dispositif expérimental** : Essais à 2 répétitions de 35 plants par parcelle et par variété.
- **Date de plantation** : 05/10/2022 (plants semés le 19/09/2022).
- **Date de récolte** : 21/11 et 23/11/2022 à un stade de maturité optimal après 47 jours de culture.
- La culture a été globalement saine, sans ravageurs. La reprise a été bonne et homogène. Les laitues se sont bien enracinées, mais les températures chaudes de l'automne ont impactées la structure des plantes
- **Matériel Végétal** : Cf Tableau ci-dessous

# ESSAI Chez M. Fenes

DATE DE SEMI : 19/09/2022

DATE DE PLANTATION : 05/10/2022

1	LAVENDRIA	Rijk Zwaan	BI 16 à 25, 27-35, 37 Nr0	Laitue Pommée
2	31127	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	
3	42-BU4704	Rijk Zwaan	HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 4	
4	BRA 01	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
5	BRETZEL	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	
6	31063	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	
7	CALINDA	Gautier	BI 16 à 37	
8	FOUNDERA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	
9	132	Enza zaden	BI 16 à 37*	
10	KYRA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	
11	BVA 3996 = KATAR	Vilmorin	BI 16 à 37	
12	NUN 3128	Nunhems	BI 16 à 37, Nr0	
13	SVLB 8103	Seminis	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4 ; IR Fol 1	
14	NOLANIE	Rijk Zwaan	BI 16 à 20, 22-37, Nr0	
15	30985	Enza zaden	BI 16 à 37*	
16	80-BA1076	Rijk Zwaan	Hr BI 16-37, Nr0 ; IR Fol 4	
17	ALWENNA	Seminis	HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 1, Fol 4	
18	PLANTELA	Seminis	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4; IR Fol 1, LMV	
19	AQUALIE	Rijk Zwaan	HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 4, LMV	
20	BVA 6906	Vilmorin	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4, IR Fol 1	
21	CRISALIS	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	
22	80-BA1809	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
23	IMPERATRIS	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	
24	LIBA 121-356	syngenta	BI 16 à 37*	
25	LIBOGA	Enza zaden	BI 16 à 37, Fol 4	
26	BVA 522	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
27	NUN 5113	Nunhems	BI 16 à 37 ; IR Fol 4	
28	PARICI	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	
29	SVLA 9284	Seminis	HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 1, Fol 4	
44	LAGAVE	Nunhems	BI 16 à 37	
45	LAGOSTINA	Nunhems	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 1; IR Fol 4	Feuille de chêne blonde et rouge
30	KINETA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	
31	31067	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
32	82-OA1843	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
33	DELINICE	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	
34	GLORINICE	Gautier	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
35	KASKARO	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
36	KIMOSA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
37	DIA 1428	Vilmorin	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4 ; IR Fol 1	
38	82-OA3098	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	
39	PADAWANE	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
40	82-OA3191	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
41	Q3081	Gautier	BI 16 à 37	
42	83-OA5874	Rijk Zwaan	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 1; IR Rs	
43	MONDRIAN	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	

\* Les résistances restent à valider

- **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 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.

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**

Jardin Saint Jacques – 66000 PERPIGNAN

Densité de plantation 16 plants / m<sup>2</sup>

Irrigation par aspersion

Culture sur paillage



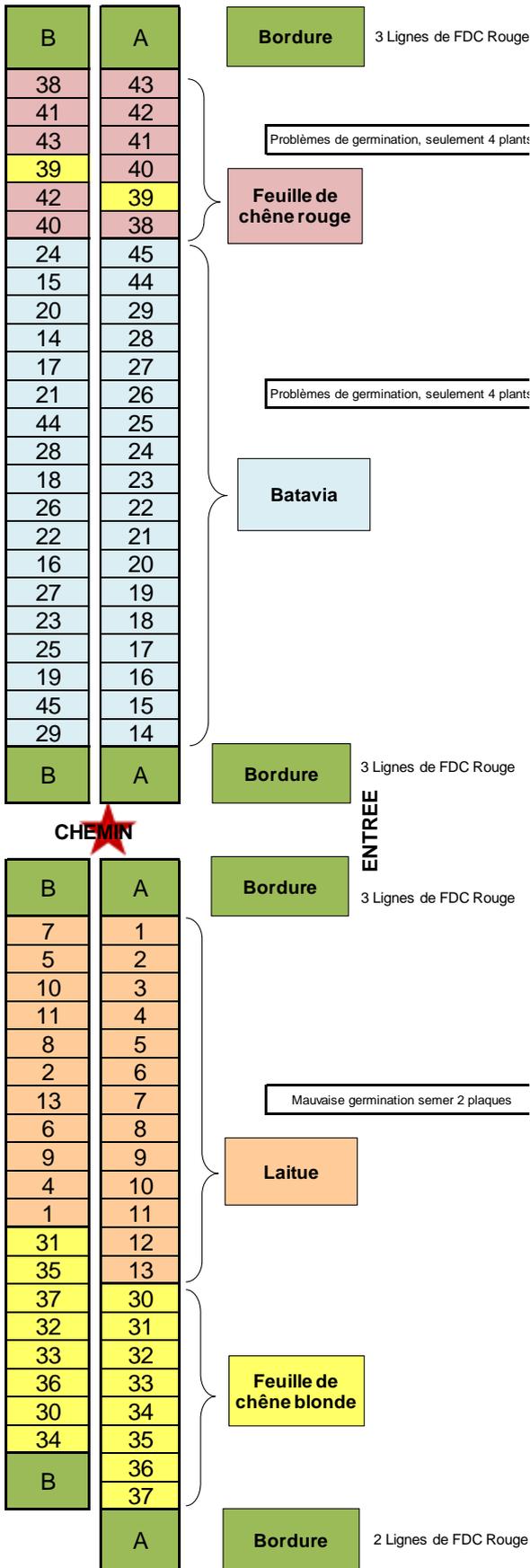
Coordonnées GPS :

Latitude : 42.710176

Longitude : 2.93494



## Plan de l'essai



★  
 Coordonnées GPS :  
 Latitude : 42.710176  
 Longitude : 2.93494  
 Angle par rapport au nord : 350 et 170°



NORD

## 5. Résultats détaillés

Les figures 1 et 2 présentent les conditions climatiques extérieures observées pendant la durée de 'essai (du 05/10/2022 au 24/11/2022)

Figure 1 : Températures et pluviométrie extérieures

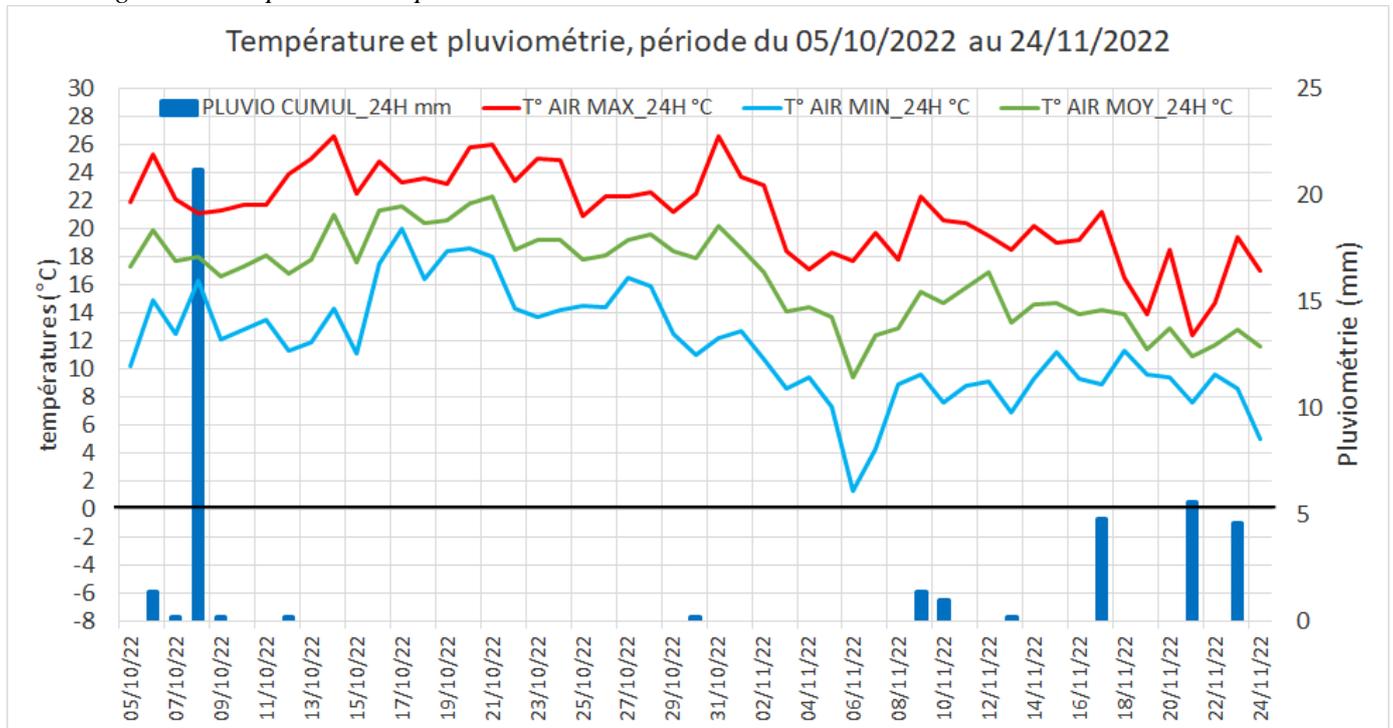
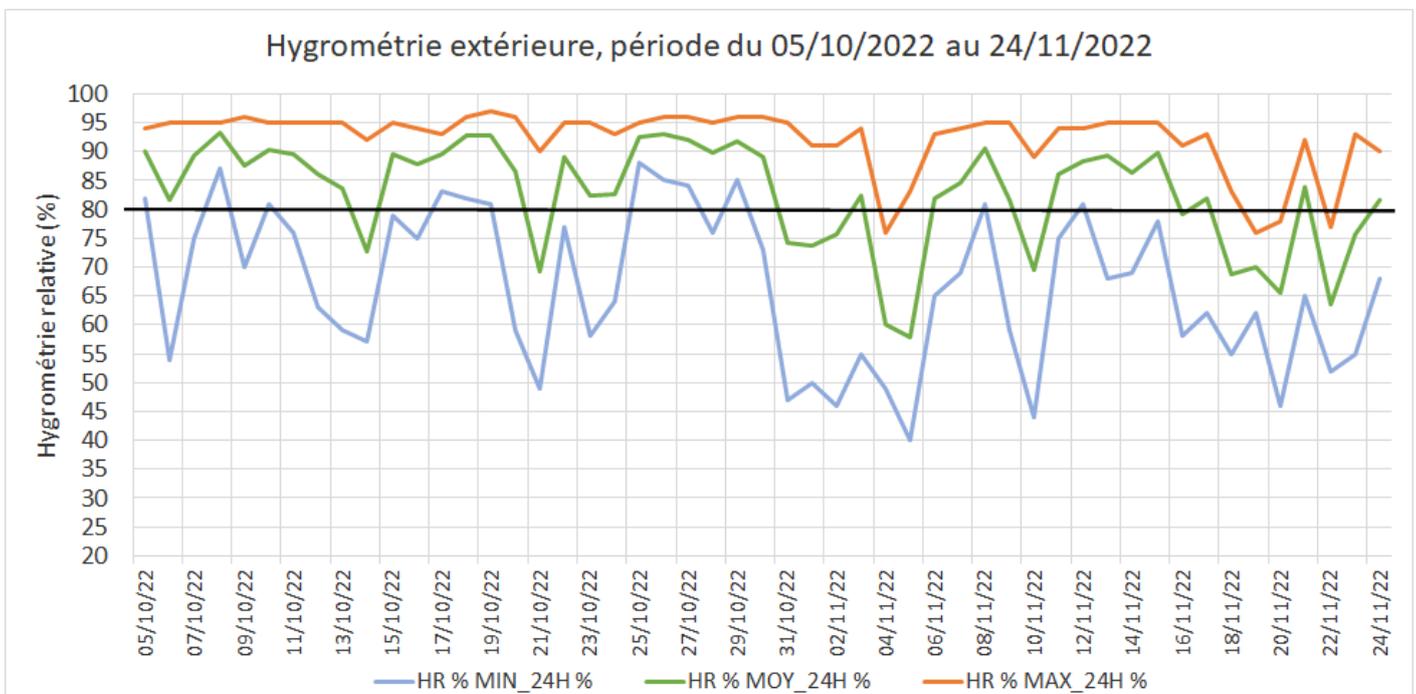


Figure 2 : Humidité relative extérieure



L'automne 2022 est caractérisé par un climat très chaud, bien au-dessus des normales de saison et l'absence de pluviométrie (20.2 °C moyenne octobre, 14.2 °C moyenne novembre contre 18.2 et 11.5 °C en tant normal respectivement. Les températures nocturnes dépassent de 3°C les normales en octobre

# Collections Variétales Salades Sous Abri Laitues Pommées



Semis: 19/09/2022

Plantation: 05/10/2022

Récolte : le 21 et 23/11/2022

SICA CENTREX

	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	Commentaires	Note globale
1	LAVENDRIA	Rijk Zwaan	Bl 16 à 25, 27-35, 37 Nr0	396	528	462	Belle pomme semi-coiffée, précoce, dessous en légère cuvette, cotes saillantes serrées à assez étoilées, fragile mais facile à couper et à parer, très propre dessous, assez homogène	2+
2	31127	Enza zaden	Bl 16 à 37, Nr0	388	510	442	Très grosse pomme coiffée en large U, tardive qui peut encore remplir, dessous assez propre, assez étoilé, qui manque de serrage, très grande jupe, des feuilles jaunes.	2
3	42-BU4704	Rijk Zwaan	HR Bl 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 4	313		0	4 plants observés. Petite salade semi-ouverte, dessous serré, assez joli, petit trognon	2
4	BRA 01	Vilmorin	Bl 16 à 37, Nr0, Fol 4	424	496	460	Petite pomme coiffée, très homogène, très jolie, bien équilibrée, précoce, TBI sur un pied. Très beau dessous serré, petit trognon, facile à parer, en légère cuvette, côte saillantes. Deuxième blocs assez sale dessous, du parage. Pour automne	2+
5	BRETZEL	Gautier	Bl 16 à 37, Nr0	500	496	498	Très grosse pomme encore ouverte, vigoureuse, Gros trognon, facile à couper, mais dessous en pattes d'araignée, très étoilé. Fragile. Pour décembre et hiver	HC
6	31063	Enza zaden	Bl 16 à 37, Nr0	392	456	424	Belle pomme tulipée qui coiffe, pas encore finie, blonde. Joli dessous serré, petit trognon, mais Sale (sclerotinia). A revoir en décembre	2
7	CALINDA	Gautier	Bl 16 à 37	416	424	420	Petite salade, Pomme tardive, qui reste ouverte, manque de remplissage. Petit trognon, dessous serré, assez propre, pour le frais. Pour automne précoce et pour le frais	2
8	FOUNDERA	Rijk Zwaan	Bl 16 à 37, Nr0	480	472	476	Grosse pomme ouverte, verte, bien pleine, dessous assez serré avec des côtes saillantes en étoilé, plutôt sale, beaucoup de parage, manque de blanc. A revoir en plein hiver	HC
9	132	Enza zaden	Bl 16 à 37*	400	464	432	Petite salade bien coiffée, dessous serré, très propre, très peu de parage, homogène, précoce, facile à couper, pour décembre	2+
10	KYRA	Rijk Zwaan	Bl 16 à 37, Nr0	460	452	456	Très grosse pomme coiffée, très sale dessous, très étoilée, beaucoup de parage, du sclerotinia, TBI sur un pied, hors créneau	HC
11	BVA 3996 = KATAR	Vilmorin	Bl 16 à 37	444	476	460	Jolie pomme coiffée, pleine, précoce, très blonde, homogène. Beau dessous plat, serré, très propre, assez facile à parer, petit trognon, du sclerotinia, début de créneau	2+
12	NUN 3128	Nunhems	Bl 16 à 37, Nr0	417		417	4 pieds observés, pomme tardives qui remplit lentement, coiffée, équilibrée, verte, dessous très étoilée.	HC
13	SVLB 8103	Seminis	HR Bl 16 à 37, Nr0, Fol 4 ; IR Fol 1	388	468	428	Très grosse pomme coiffée, dessous très sale, côtes saillantes, très étoilée, beaucoup de parage, gros trognon, fragile	2 6

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: 19/09/2022  
Plantation: 05/10/2022  
Récolte : le 23/11/2022

	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	commentaires	Note sur 10
14	NOLANIE	Rijk Zwaan	BI 16 à 20, 22-37, Nr0	371	527	410	Côtes saillantes, des doubles cœurs, un hors type, salade haute qui manque de structure, dessous plat étoilé, cotes saillantes, assez propre, fragile mais peu de parage, volume moyen	2+
15	30985	Enza zaden	BI 16 à 37*	387	0	387	Homogène, mais que des doubles cœurs sur la récolte du bloc B, aucune salade commercialisable, beaucoup de parage, très étoilée, beaucoup de sclerotinia. A revoir plus tard	1
16	80-BA1076	Rijk Zwaan	Hr BI 16-37, Nr0 ; IR Fol 4	360	508	409	Salade brillante, de gros volume, haute, très homogène, assez équilibrée, grosse ondulation, côtes saillantes, feuilles jaunes, un peu de sclero mais facile à parer, cassante.	HC
17	ALWENNA	Seminis	HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 1, Fol 4	385	530	414	Brillante, beaucoup de doubles cœurs, manque d'équilibre et d'homogénéité, dessous en étoile, sale, mais serré, cotes saillantes, des feuilles jaunes. A revoir en hiver	HC
18	PLANTELA	Seminis	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4; IR Fol 1, LMV 1	382	480	410	Jolie salade, très homogène, finement ondulée, blonde brillante, assez compacte, gros volume, 1 hors type, dessous en étoile avec des cotes saillantes, fines, vrillées, assez serré, assez sale, du parage, mais jolie, pour décembre	2
19	AQUALIE	Rijk Zwaan	HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 4, LMV	400	468	428	Très verte, gros volume, manque un peu d'équilibre en couronne intermédiaire, assez haute, dessous assez sale, en étoile, côtes fines et saillantes, un hors type, des doubles cœurs, à revoir en hiver	HC
20	BVA 6906	Vilmorin	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4, IR Fol 1	445	510	467	Un hors type, gros volume, manque d'équilibre, haute, tardive, beaucoup de doubles cœurs, dessous propre, gros trognon, côtes saillantes, assez jaune. A revoir sur l'hiver	HC
21	CRISALIS	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	387	430	400	Compacte, homogène, finement ondulée, manque un peu d'homogénéité, dessous plat, moyennement serré, mais côtes saillante, assez sale, assez dure à couper un double cœurs. Fin de créneau, pour Novembre	2
22	80-BA1809	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	413	552	466	Type ancien, haute, gros volume, déséquilibrée, manque d'homogénéité, dessous en étoile, cotes saillantes, gros trognon dur, des double cœur à revoir sur l'hiver	HC
23	IMPERATRIS	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	373	500	422	Salade très haute, très gros volume, manque d'homogénéité et d'équilibre, belle ondulation, Côtes saillantes, dessous en étoile, beaucoup de feuilles jaunes, un hors type. Pour dcembre	HC
24	LIBA 121-356	syngenta	BI 16 à 37*	347	392	363	Manque d'homogénéité, assez compacte, blonde assez jolie, dessous plat, serré, bien plein, facile à parer, assez propre, plusieurs doubles cœurs. Beaucoup de Tip burn interne	2
25	LIBOGA	Enza zaden	BI 16 à 37, Fol 4	404	520	443	Très homogène, gros volume, finement ondulée, dessous propre, serrée semi-conique à étoilée, difficile à parer, fragile	2+
26	BVA 522	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	424	532	460	Homogène, joli salade de volume moyen avec une couronne intermédiaire un peu déséquilibrée, côte saillante, facile à parer, TBE qui remonte, un peu de sclerotinia	2
27	NUN 5113	Nunhems	BI 16 à 37 ; IR Fol 4	438	568	481	Salade haute, gros volume, très homogène avec une couronne intermédiaire un peu déséquilibrée, dessous conique, assez serré, petit trognon, côtes saillantes, propre, peu de parage, pour hiver	2
28	PARICI	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	332	360	340	Très jolie salade compacte, de volume moyen, très homogène. Doubles cœurs, dessous plat bien serré, mais gros trognon, facile à parer. Du sclerotinia	2+
29	SVLA 9284	Seminis	HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 1, Fol 4	388	476	422	Salade assez haute, bien brillante, quelques feuilles qui dépassent, manque d'homogénéité et d'équilibre, des doubles cœurs, dessous plat, propre (bloc B), sclerotinia, ajouré (bloc A). Trognon un peu dure. A revoir plus tard	HC
44	LAGAVE	Nunhems	BI 16 à 37	350	490	390	Salade mate, de gros volume, haute à assez compacte, très jolie, beau dessous assez plat, cotes saillantes, mais serré, quelques feuilles jaunes, homogène, pour décembre	2
45	LAGOSTINA	Nunhems	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 1; IR Fol 4	366	448	393	Très belle salade homogène, beau volume, haute, verte brillante, gros trognon, fond semi-conique, correct, serré, pour décembre	7 <sup>2</sup>

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

# FEUILLE DE CHENE



Semis: 19/09/2022

Plantation: 05/10/2022

Récolte : le 21 et 23/11/2022

N°	Variétés	Maison grainière	Résistance	poids moyen A	poids moyen B	Poids Moyen	Commentaires	Note globale
30	KINETA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	448	480	464	Grosse salade volumineuse, bien homogène, équilibrée, <b>dessous qui manque un peu de serrage</b> et qui <b>se tient difficilement (fragile)</b> , mais <b>assez propre</b> . Quelques plumettes, début de créneau, pour décembre	2+
31	31067	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	465	475	470	Bloc B : Compacte, volumineuse, bien pleine, beau dessous, 1 double cœur. Bloc A : dessous assez lache, mal équilibrée, du sclerotinia, déséquilibre cœur / jupe, trognon assez haut	2
32	82-OA1843	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	472	516	494	<b>Très gros volume, lourde</b> , équilibrée, mais fragile, dessous plat avec <b>beauoup de plumettes</b> , cotes très fines, gros trognon, dessous peu serré, ajouré, assez sale sur le bloc A. <b>Pour plus tard</b>	2
33	DELINICE	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	387	448	425	Jolie salade, un peu déséquilibrée, dessous plat, joli. <b>Beaucoup de cœurs doubles précoces</b>	2
34	GLORINICE	Gautier	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	388	420	404	<b>Dessous assez serré, mais du sclerotinia</b> et des feuilles jaunes. 2 doubles cœur	2
35	KASKARO	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	440	448	445	<b>Volume moyen à petit</b> , compacte, équilibrée, mais <b>dessous</b> très sale, beaucoup de parage, cotes plates. 2 doubles cœurs. Pour plus tôt	2
36	KIMOSA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	425	444	436	Salade de volume moyen, <b>homogène, beaucoup de feuilles jaunes</b> , facile à couper, des plumettes, dessous assez ajouré, étoilé. 1 double cœur	2
37	DIA 1428	Vilmorin	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4 ; IR Fol 1	332	456	394	Salade précoce, bien pleine, <b>volume moyen à petit</b> , dessous serré, 1 peu en cuvette. Du sclerotinia, <b>du parage mais salade correcte</b> . Plusieurs doubles cœurs. Fin de créneau. A voir sur printemps	2
39	PADAWANE	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	318	344	327	<b>Volume moyen à petit</b> , compacte, <b>assez homogène, très sale dessous</b> , des cœurs doubles, beaucoup de parage	HC
38	82-OA3098	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	254	280	261	Beau volume, jolie <b>salade compacte, très homogène</b> , étoilée serrée dessous, un peu de sclerotinia	2
40	82-OA3191	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	231	276	250	Bien homogène (bloc B), manque d'homogénéité (bloc A), compacte, dessous très sale, <b>beaucoup de sclerotinia</b> , côtes saillantes	2
41	Q3081	Gautier	BI 16 à 37	224	276	241	Petit volume, <b>très homogène, beaucoup de plumette</b> , dessous correct, côtes très fines, dessous légèrement étoilé, à revoir sur automne précoce	2
42	83-OA5874	Rijk Zwaan	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 1; IR Rs	282	376	316	<b>Très haute, déstructurée, gros volume</b> , dessous étoilé, assez sale, à revoir sur l'hiver	HC
43	MONDRIAN	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	246	268	253	Équilibrée, <b>homogène</b> , dessous assez propre, un peu étoilé, plusieurs double cœur	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 très chaudes de l'automne 2022, beaucoup de variétés sont à revoir ou non retenues en raison du comportement observé dans ces conditions particulières

	<b>Laitues</b>	<b>Batavias</b>	<b>Feuilles de chêne blondes</b>	<b>Feuilles de chêne rouges</b>
<b>Variétés retenues</b>	LAVENDRIA BRA 01 132 KATAR 31063	NOLANIE LIBOGA PARICI PLANTELA	KINETA KIMOSA	MONDRIAN
<b>Varétés à revoir</b>	31127 42-BU 04704 CALINDA NUN 3128 SVLB 8103	LAGOSTINA LAGAVE NUN 5113 CRISALIS 80 BA 1076 BVA 522	31067 82 OA 1843 DELINICE KASKARO DIA 1428	Q3081 82 OA 3191 82 OA 3098
<b>Variétés non retenues pour le créneau Automne</b>	BRETZEL FOUNDERA KYRA	SVLA 9284 AQUALIE BVA 6906 IMPERATRIS 80 BA 1809 ALWENNA LIBA 121-356 30985	GLORINICE PADAWANE	82 OA 5874

Projet financé par :



**1 - LAVENDRIA**, Rijk Zwaan, Bl 16 à 25, 27-35, 37 Nr0



**2 - 31127**, Enza zaden, Bl 16 à 37, Nr0



**42-BU4704**, HR Rijk Zwaan, Bl 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 4



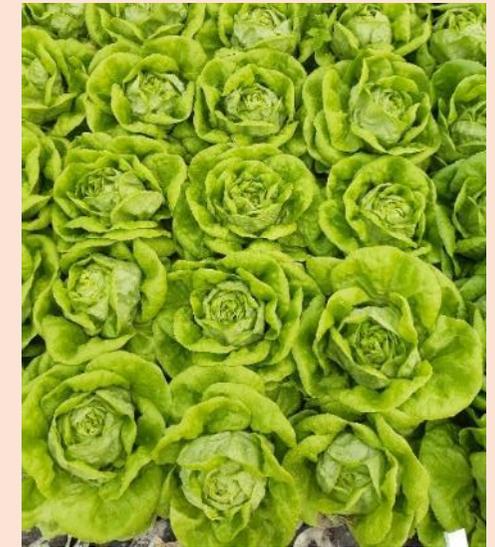
**4- BRA 01**, Vilmorin, Bl 16 à 37, Nr0, Fol 4



**5 - BRETZEL**, Gautier, Bl 16 à 37, Nr0



**6- 31063**, Enza zaden, Bl 16 à 37, Nr0



**CALINDA**, Gautier, Bl 16 à 37



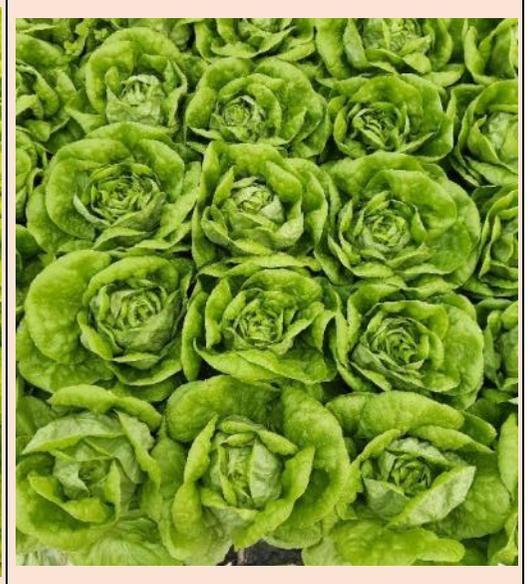
**8 - FOUNDERA**, Rijk Zwaan, Bl 16 à 37, Nr0



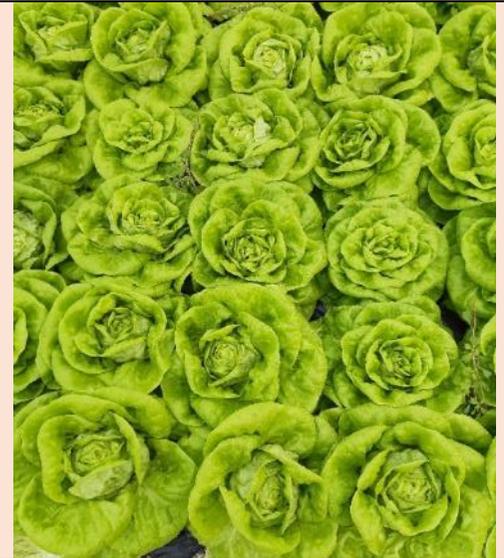
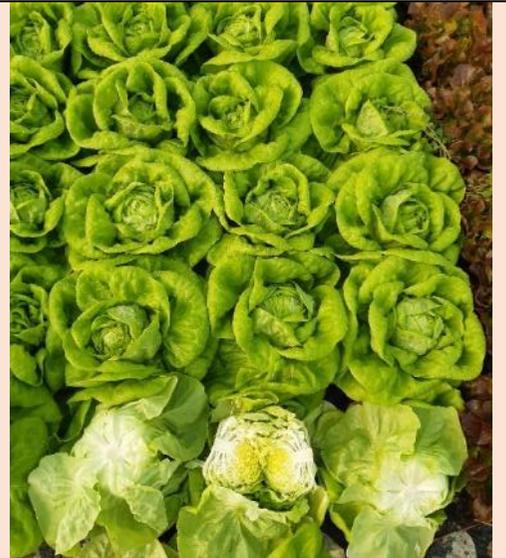
**9 - 132, Enza zaden, Bl 16 à 37\***



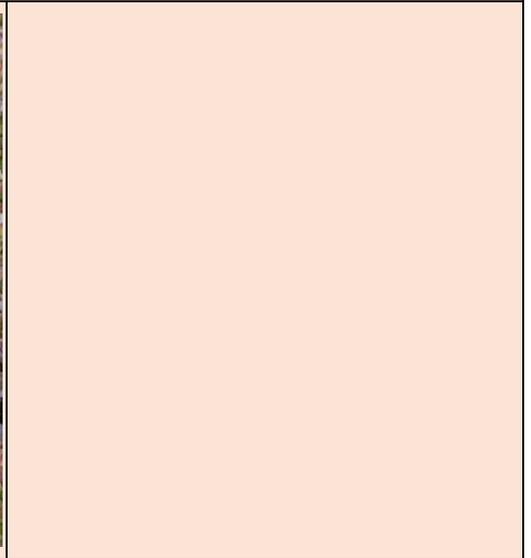
**10 - KYRA, Rijk Zwaan, Bl 16 à 37, Nr0**



**11 - BVA 3996 = KATAR, Vilmorin, Bl 16 à 37**



**12 - NUN 3128, Nunhems, Bl 16 à 37, Nr0**

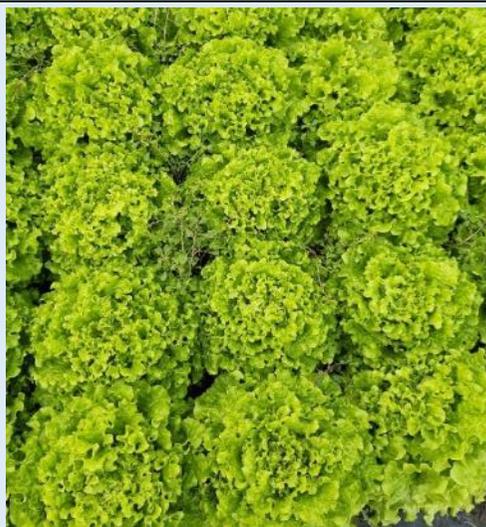


**13 - SVLB 8103, Seminis, HR Bl 16 à 37, Nr0, Fol 4 ; Fol 1**



**BATAVIA**

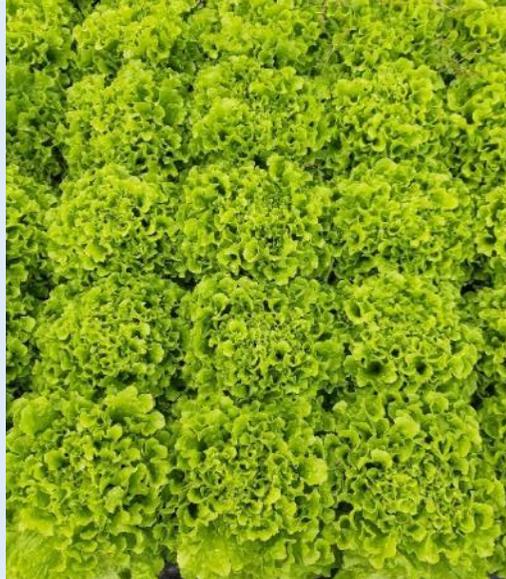
**14- NOLANIE, Rijk Zwaan, Bl 16 à 20, 22-37, Nr0**



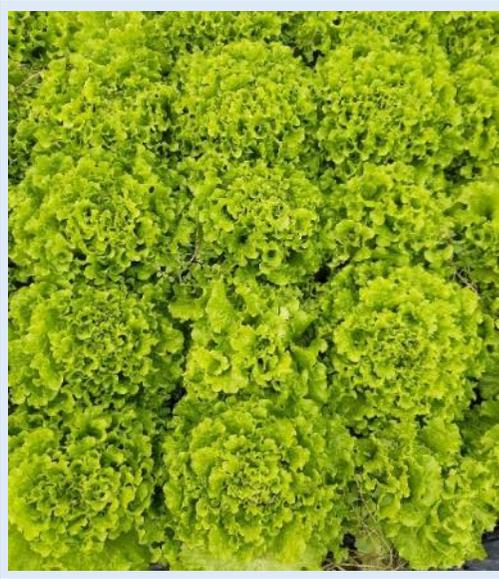
**15 – 30985, Enza zaden, Bl 16 à 37\***



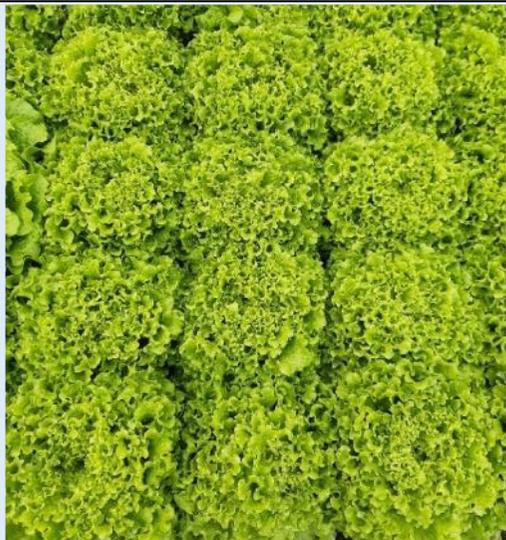
**16 - 80-BA1076**, Rijk Zwaan, HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR fol 4



**17 - ALWENNA**, Seminis, HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 1, Fol 4



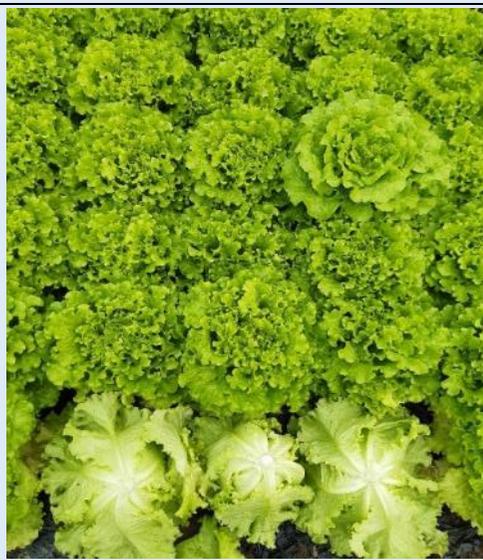
**18 - PLANTELA**, Seminis, HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4 ; IR Fol 1, LMV 1



**19- AQUALIE**, Rijk Zwaan, HR BI 16 à 37, Nr0 ; IR Fol 4, LMV 1



**20 - BVA 6906**, Vilmorin, HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4 ; IR Fol 1



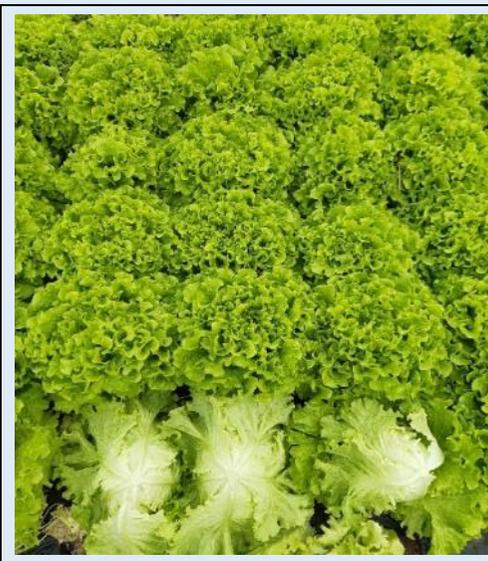
**21 - CRISALIS**, Gautier, BI 16 à 37, Nr0



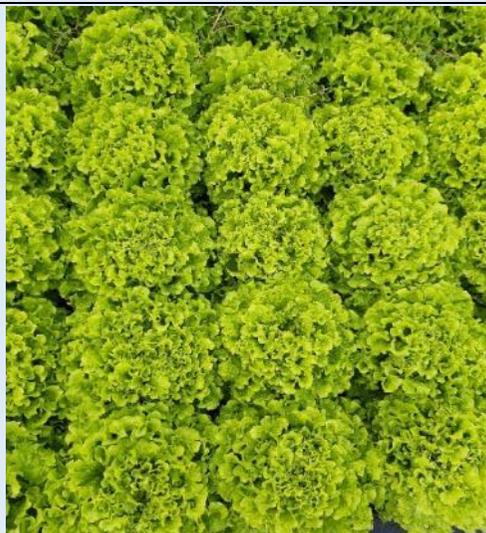
**22 - 80-BA1809**, Rijk Zwaan, BI 16 à 37, Nr0, Fol 4



**23 - IMPERATRIS**, Gautier, BI 16 à 37, Nr0



**24 - LIBA 121-356**, syngenta, BI 16 à 37\*



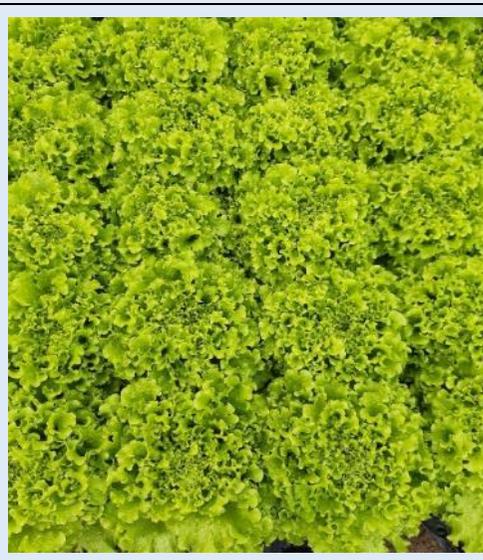
**25 - LIBOGA**, Enza zaden, BI 16 à 37, Fol 4



**26 - BVA 522**, Vilmorin, BI 16 à 37, Nr0, Fol 4



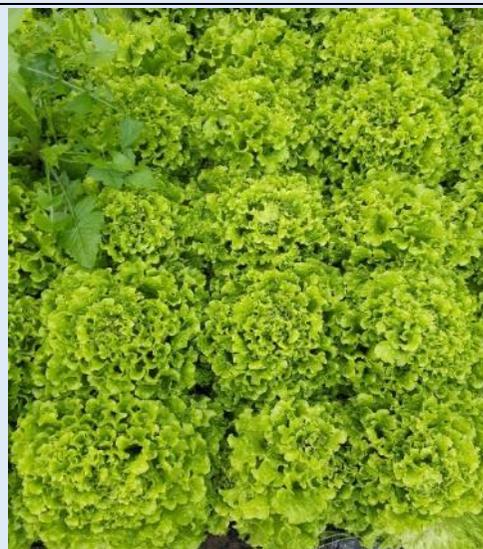
**27 - NUN 5113**, Nunhems, HR BI 16 à 37 ; IR Fol 4



**28 – PARICI**, Gautier, BI 16 à 37, Nr0



**29 - SVLA 9284**, Seminis, HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 1, Fol 4



**LAGAVE**, Nunhems, BI 16 à 37



**LAGOSTINA**, Nunhems, HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 1 ; IR Fol 4



FEUILLES DE CHENE

**30 - KINETA**, Rijk Zwaan, Bl 16 à 37, Nr0



**31 - 31067**, Enza zaden, Bl 16 à 37, Nr0, Fol 4



**32 - 82-OA1843**, Rijk Zwaan, Bl 16 à 37, Nr0, Fol 4



**33 - DELINICE**, Gautier, Bl 16 à 37, Nr0



**34 – GLORINICE**, Gautier, BI 16 à 37, Nr0, Fol 4



**35 - KASKARO**, Enza zaden, BI 16 à 37, Nr0, Fol 4



**36 - KIMOSA**, Rijk Zwaan, BI 16 à 37, Nr0, Fol 4



**37 - DIA 1428**, Vilmorin, HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4, IR Fol 1



**39 – PDAWANE**, Vilmorin, BI 16 à 37, Nr0, Fol 4



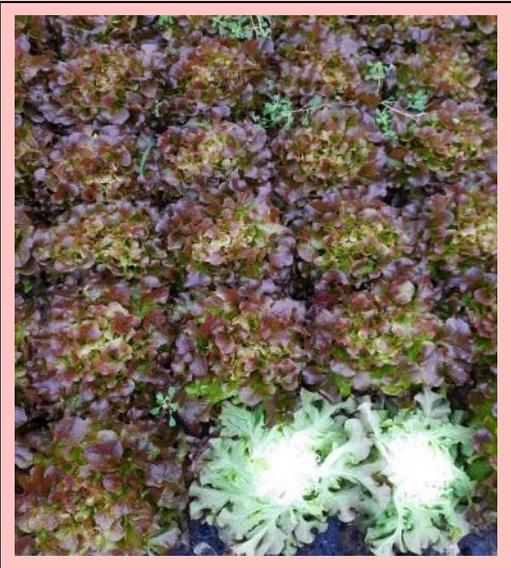
**82-OA3098**, Rijk Zwaan, BI 16 à 37, Nr0



**40 - 82-OA3191**, Rijk Zwaan, BI 16 à 37, Nr0, Fol 4



**41 - Q3081**, Gautier, BI 16 à 37



42 - 83-OA5874, Rijk Zwaan, HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 1 ; IR Rs



43- MONDRIAN, Enza zaden, BI 16 à 37, Nr0

