
Salades - Année 2023 – 1^{er} Créneau de production : hiver 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 résistantes 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 : 13 variétés
- Batavia : 15 variétés
- Feuilles de chêne blonde : 10 variétés
- Feuilles de chêne rouge : 7 variétés

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Au Mas Baillarou, chez Georges Roca, Tunnel plastique 8 m de large N° 20, irrigation par aspersion
- **Dispositif expérimental** : Essais à 2 répétitions de 35 plants par parcelle et par variété.
- **Date de plantation** : 12/12/2022 (plants semés le 14/11/2022).
- **Date de récolte** : 21/02/2023 à un stade de maturité optimal après 71 jours de culture.
- La culture a été globalement saine, sans ravageurs. La reprise a été bonne et homogène. Les laitues se sont bien enracinées.
- **Matériel Végétal** : Cf Tableau ci-dessous

ESSAI Chez G.ROCA

DATE DE SEMI : 14/11/2022

DATE DE PLANTATION : 12/12/2022

1	CANEIRA	Enza zaden	BI 16 à 37 ; Nr0	Laitue Pommée
2	BRA 3704	Vilmorin	BI 16 à 37	
3	BRA 2818	Vilmorin	BI 16 à 37	
4	WHISPER	Gautier	BI 16 à 37 ; Nr0	
5	BRETZEL	Gautier	BI 16 à 37 ; Nr0	
6	31130	Enza zaden	BI 16 à 37 ; Nr0	
7	31127	Enza zaden	BI 16 à 37 ; Nr0	
8	SVLB8103	Seminis	BI 16 à 37 ; Nr0 ; Fol 4, Fol 1 IR	
9	42-BU4044	Rijk Zwaan	BI 16 à 37 ; Nr0 ; Fol 4	
10	42-BU4704	Rijk Zwaan	BI 16 à 37 ; Nr0 ; Fol 4	
11	42-BU4877	Rijk Zwaan	BI 16 à 37	
12	LIBU 21-115	Syngenta		
13	BETHAL	Nunhems	BI 16 à 37	
14	NOLANIE	Rijk Zwaan	BI 16-20,22-37, Nr0	
15	BVA 6906	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
16	BVA 5057	Vilmorin	BI 16 à 37, Fol 4	
17	IMPERATRIS	Gautier	BI 16 à 37	
18	OCEANIS	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	
19	31189	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	
20	30985	Enza zaden	BI 16 à 37, Fol 4	
21	SVLA2179	Monsanto	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4 IR, Fol 1	
22	PLANTELA	Monsanto	BI 16 à 37, Nr0, LMV1, Fol 4, Fol 1 IR	
23	80-BA1076	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
24	80-BA1809	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Fol 4	
25	AQUALIE	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, LMV1, Fol 4	
26	LAGATTA	Nunhems		
44	LAGOVIA	Nunhems	BI 16 à 37	Feuille de chêne blonde et rouge
45	LAGAVE	Nunhems	BI 16 à 37	
27	KINETA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37	
28	MODANE	Vilmorin	BI 16 à 37, Fol 1	
29	DIA 1398	Vilmorin	BI 16 à 37	
30	DELINICE	Gautier	BI 16 à 37	
31	FLORANICE	Gautier	BI 16 à 37 ; Nr0	
32	P3071	Gautier	BI 16 à 37 ; Nr0	
33	ARTURO	Enza zaden	BI 16 à 37 ; Nr0	
34	31087	Enza zaden	BI 16 à 37 ; Nr0	
35	JEZERO	Enza zaden	BI 16 à 37 ; Nr0, Fol 4	
36	82-OA1843	Rijk Zwaan	BI 16 à 37 ; Nr0, Fol 4	
37	SHENTAI	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	
38	BELWEN	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0	
39	Q3081	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	
40	BOUCAN	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	
41	82-OA3098	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	
42	82-OA3191	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	
43	83-OA5874	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, 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, 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

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**

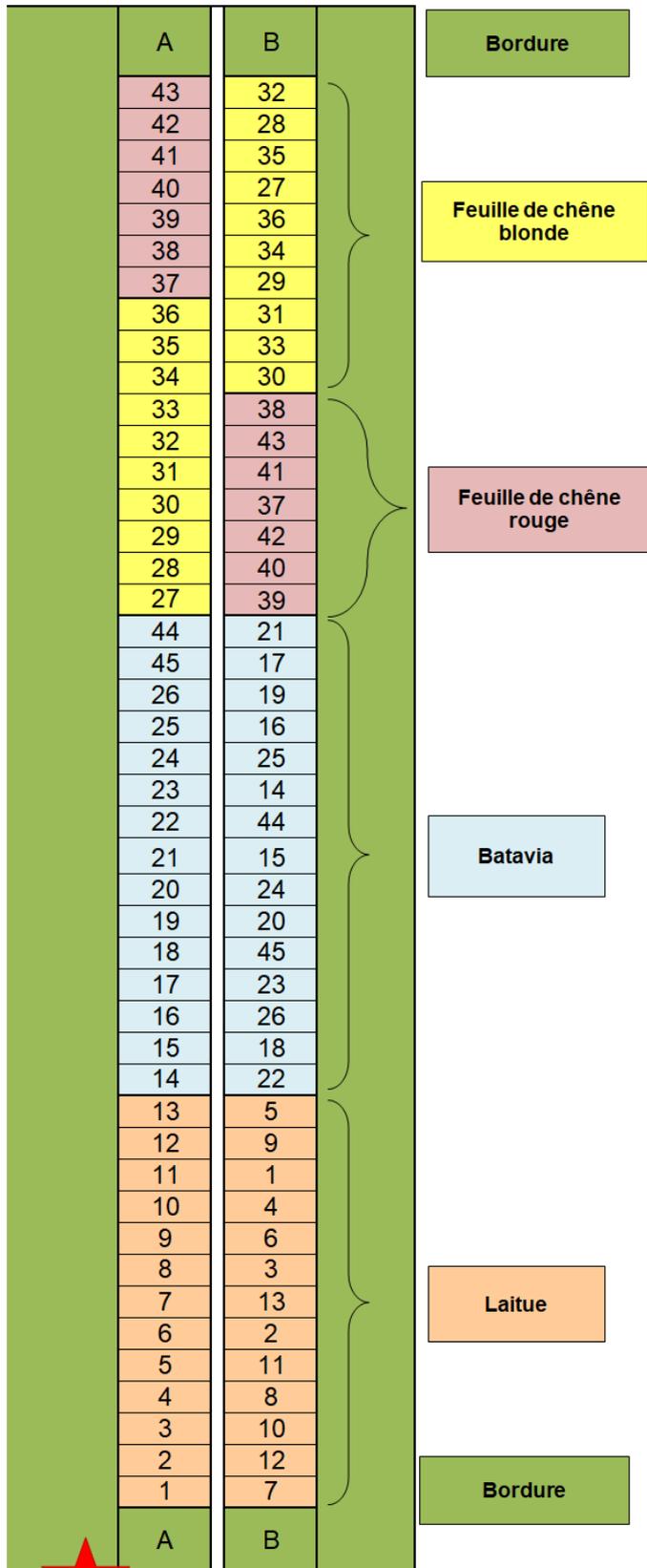
Tunnel plastique N°20 - Mas Baillarou - 66350 TOULOUGES



Densité de plantation 13 plants / m²
Irrigation par aspersion
Culture sur paillage

Coordonnées GPS :
Latitude : 42.664902
Longitude : 2.811595

Plan de l'essai



Coordonnées GPS :
 Latitude : 42.664902
 Longitude : 2.811595
 Angle par rapport au nord : 125°



NORD



ENTREE TUNNEL

5. Résultats détaillés

Les figures 1 et 2 présentent les conditions climatiques extérieures observées pendant la durée de 'essai (du 12/12/2022 au 21/02/2023)

Figure 1 : Températures et pluviométrie extérieures

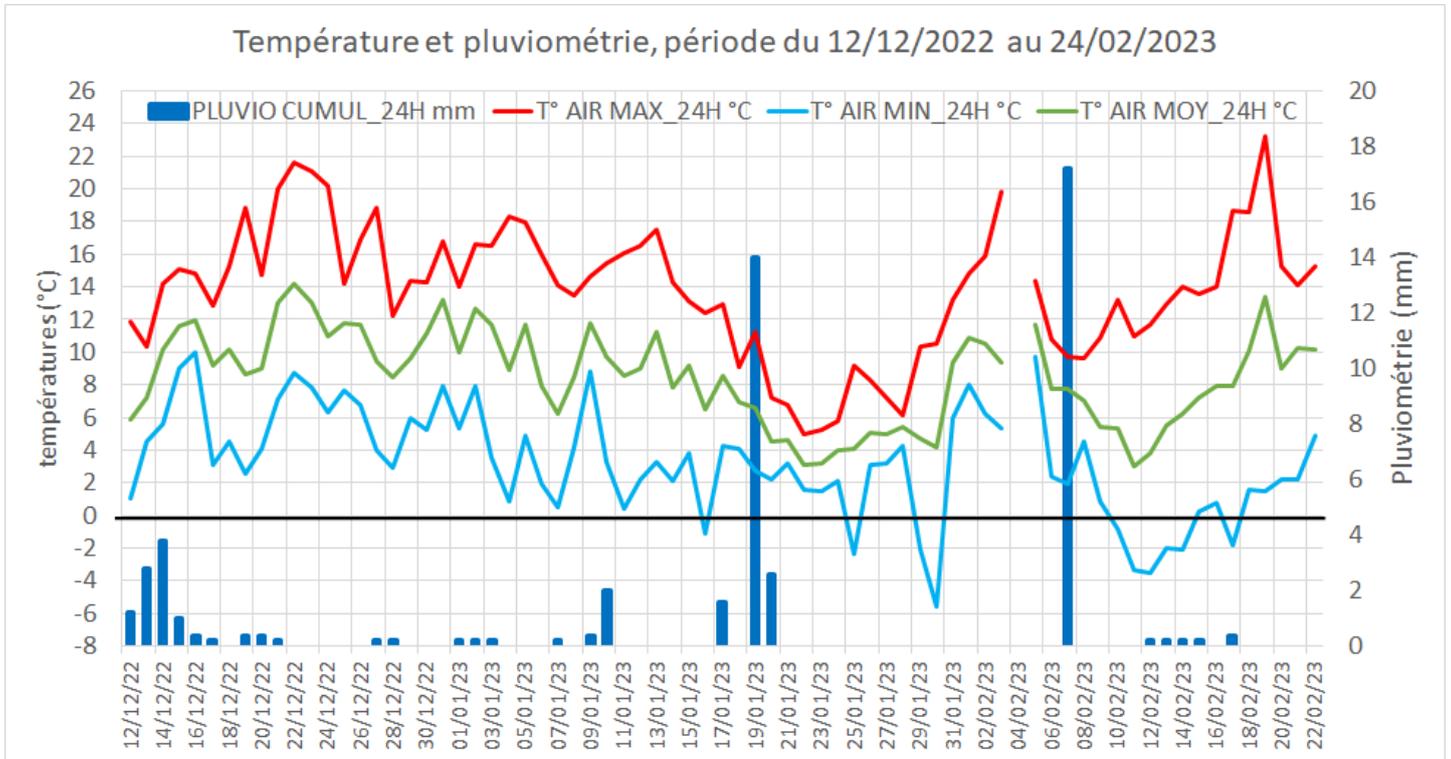
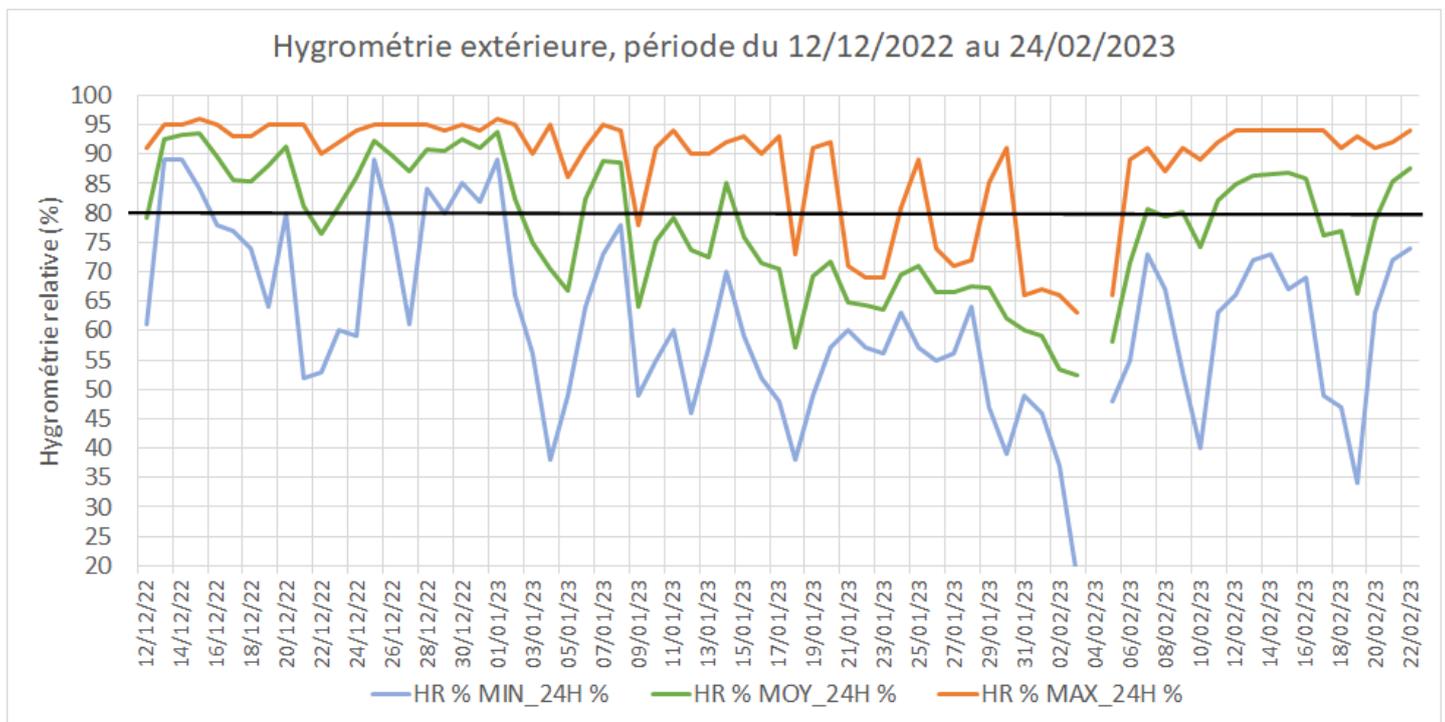


Figure 2 : Humidité relative extérieure



Plantation: 12/12/2022

Récolte le : 21/02/2023



	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	commentaires	Note
14	NOLANIE	Rijk Zwaan	BI 16-20,22-37, Nr0	477	500	485	Vert blond, homogène , dessous plat serré, peu de parage, beau volume	3
15	BVA 6906	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	539	446	508	Grosse salade rustique, dessous plat, serré, légères plumettes, cotes fines, homogène, peu de parage, cœur qui boule, cassante, fait du poids mais haute et cassante	2
16	BVA 5057	Vilmorin	BI 16 à 37, Fol 4	541	408	497	Type "Iceberg incisée, très jolie mais ne ressemble pas à une batavia	
17	IMPERATRIS	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	456	386	433	Petit volume , manque de poids, manque d'équilibre et d'homogénéité, légère plumette, très léger TBE	HC
18	OCEANIS	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	510	490	503	Très gros volume, salade poussante à larges ondulations, haute , pleine, dessous semmi-conique, pour zone très peu poussante ou froide	2
19	31189	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	550	408	503	Blonde, Vigoureuse, très gros volume , homogène, équilibrée, très haute, quelques drageons, feuilles jaunes dessous. Pour zone froide ou peu poussante	2
20	30985	Enza zaden	BI 16 à 37, Fol 4	498	476	491	Verte, assez compacte, peut encore remplir. Dessous plat, des plumettes, belle homogénéité, équilibrée	2+
21	SVLA2179	Monsanto	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4 IR, Fol 1	423	384	410	Manque d'homogénéité et de poids, blonde, très large, cœur vide , lente à remplir côtes fines	1
22	PLANTELA	Monsanto	HR BI 16 à 37, Nr0, Fol 4, IR Fol 1, LMV1	490	462	480	Salade verte de volume moyen , aux ondulations fines qui forme une belle boule, très compacte, très dense , beaucoup de feuilles, pleine et fait du poids malgré son volume, peu de parage	2+
23	80-BA1076	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	432	408	424	Vert moyen, volume moyen à petit , large ondulation. Pas de parage, à revoir un peu plus tôt ou plus tard	HC
24	80-BA1809	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Fol 4	467	468	467	Beau volume , mais reste assez basse, compacte, large, peu de parage, très propre dessous, équilibrée, joli produit homogène	2+
25	AQUALIE	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, LMV1, Fol 4	453	424	443	Verte très jolie, petit volume, à revoir plus tôt ou plus tard	HC
26	LAGATTA	Nunhems	0	463	406	444	salade frisotée, creuse, homogénéité variable, correcte, léger TBE, beaucoup de plumettes, dessous plat	2
44	LAGOVIA	Nunhems	BI 16 à 37	469	458	465	Verte frisée , volume moyen, manque d'homogénéité, variété qui se tient mal, très cassante, dessous conique	1
45	LAGAVE	Nunhems	BI 16 à 37	411	328	383	Blonde, Petit volume , homogène, à voir plus tôt ou plus tard, côtes fines. Manque de poids, TBE	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

FEUILLE DE CHENE



Semis: 14/11/2022

Plantation: 12/12/2022

Récolte le : 21/02/2023

Bloc A

N°	Variétés	Maison grainière	Résistance	poids moyen A	poids moyen B	Poids Moyen	Commentaires	Note globale
27	KINETA	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	562	454	524	Joli produit, propre dessous , beau volume	2+
28	MODANE	Vilmorin	BI 16 à 37, HR Fol 1	635	508	593	Du volume, feuilles érigées , précoce, joli produit, léger TBE, beaucoup de feuilles	3
29	DIA 1398	Vilmorin	BI 16 à 37, Fol 1	620	536	592	Jaune dessous, vert foncée, très précoce , 1 peu de TBE, petit volume mais joli produit qui fait du poids	2+
30	DELINICE	Gautier	BI 16 à 37, Nr0	499	454	483	Brillante, compacte, bien équilibrée , pleine. Petit volume, plat dessous, petit trognon, jolie mais un peu petite. A revoir sur décembre janvier ou mars	2
31	FLORANICE	Gautier	BI 16 à 37; Nr0	496	450	481	Joli produit vert, précoce , moyen, équilibrée mais moins que Délinice, petit trognon, volume moyen à beau	1+
32	P3071	Gautier	BI 16 à 37; Nr0	451	385	432	Petit volume à moyen mais jolie, belle boule, précoce mais trop petite sur ce créneau. A revoir	HC
33	ARTURO	Enza zaden	BI 16 à 37; Nr0	488	542	506	Vert bizarre, hétérogène, beaucoup de TBE, joli dessous, manque d'équilibre mais reste correct, volume moyen, hors créneau	HC
34	31087	Enza zaden	BI 16 à 37; Nr0	538	518	531	Beau volume, joli produit , équilibrée malgré quelques oreillettes, des plumettes	2+
35	JEZERO	Enza zaden	BI 16 à 37; Nr0, IR Fol 4	508	504	506	Joli produit de volume correct, joli dessous	2+
36	82-OA1843	Rijk Zwaan	BI 16 à 37; Nr0, Fol 4	552	464	523	Manque de volume mais propre dessous, joli, quelques plumettes , poids correct	HC
37	SHENTAI	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	256	260	257	très petit, manque d'équilibre	HC
38	BELWEN	Vilmorin	BI 16 à 37, Nr0	265	262	264	Quelques oreilles qui dépassent, mais correcte , petit volume à moyen, rouge marron, manque de remplissage	2
39	Q3081	Gautier	BI 16 à 37	202	264	223	Bien équilibrée, petit trognon, belle couleur , bien serrée dessous, cotes fines, petit volume, très jolie mais manque de poids, à revoir sur un autre créneau	HC
40	BOUCAN	Enza zaden	BI 16 à 37, Nr0	283	364	310	Vert brun, volume moyen, équilibrée, très jolie , homogène, cœur qui ressort légèrement, lourde	3
41	82-OA3098	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0	288	322	299	joli produit vert brun, bien équilibrée , petit dessous, côtes fines, poids correct	2+
42	82-OA3191	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	263	310	279	Petit volume , rouge foncée, dessous plat, très petit trognon, côtés fines, quelques feuilles qui dépassent, équilibrée	2
43	83-OA5874	Rijk Zwaan	BI 16 à 37, Nr0, Fol 4	175	234	195	Très haute, beau rouge foncée, volume moyen, mais manque d'équilibre et de poids	1

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 Sous Abri Laitues Pommées



Semis: 14/11/2022

Plantation: 12/12/2022

Récolte le : 21/02/2023

	Variétés	Maison grainière	Résistances	poids moyen A	poids moyen B	poids moyen	Commentaires	Note globale
1	CANEIRA	Enza zaden	Bl 16 à 37 ; Nr0	531	562	542	Belle pomme coiffée, en large U, qui peut encore remplir, dessous plat bien serré, homogène	2+
2	BRA 3704	Vilmorin	Bl 16 à 37, Fol 1, Fol 4	595	536	575	Variété très précoce, bien coiffée, belle pomme en V pas trop serrée, joli produit homogène, mais jaunissement des feuilles (maturité précoce), dessous plat, bien serré	3
3	BRA 2818	Vilmorin	Bl 16 à 37	556	616	576	Verte, belle pomme coiffée en U qui peut encore remplir mais se réouvre, gros volume, manque d'homogénéité, gros trognon, dessous en légère cuvette, jolie	2+
4	WHISPER	Gautier	Bl 16 à 37 ; Nr0	525	458	503	Pomme qui coiffe mal, volume moyen, manque encore de remplissage, petit trognon, en légère cuvette dessous, bien serré, un peu de sclerotinia. Pour le frais	HC
5	BRETZEL	Gautier	Bl 16 à 37 ; Nr0	539	570	549	Verte, tardive, feuilles gaufrées, pas pommée, bonne homogénéité, beau dessous bien serré, petit volume, manque de remplissage, tarde à coiffée . A revoir sur janvier ou mars	HC
6	31130	Enza zaden	Bl 16 à 37 ; Nr0	473	514	487	Belle salade coiffée équilibrée, précoce, blond vert, gros trognon, dessous plat, petite pomme bien remplie en large U. Manque de poids. Homogène, A revoir sur un autre créneau	2
7	31127	Enza zaden	Bl 16 à 37 ; Nr0	525	506	519	Petite pomme blonde, pleine, semi-coiffé qui peut encore remplir, volume moyen , dessous petit trognon, serré, un peu TBE, dessous propre, homogène , pour le frais	2
8	SVLB8103	Seminis	Bl 16 à 37 ; Nr0 ; Fol 4, Fol 1 IR	522	522	522	Grosse pomme en large U, qui tarde à remplir (vide), dessous en légère cuvette, serré mais sale , gros trognon difficile à couper, cycle long , manque d'équilibre	1
9	42-BU4044	Rijk Zwaan	Bl 16 à 37 ; Nr0 IR Fol 4	565	508	546	Très grosse pomme coiffée en large U, dessous ok, petit trognon, assez précoce, à revoir, manque d'homogénéité	2
10	42-BU4704	Rijk Zwaan	Bl 16 à 37 ; Nr0 ; IR Fol 4	509	544	521	Très grosse pomme peu coiffée, assez fouillie , petit trognon cotes fines, dessous serré mais assez sale, pomme en U très serrée , assez homogène	1+
11	42-BU4877	Rijk Zwaan	Bl 16 à 37	597	644	613	Salade verte, équilibrée, semi-coiffée qui manque d'homogénéité, gros volume, dessous bien serré, mais assez sale, gros trognon, grosses cotes, pomme en V bien pleine.	2
12	LIBU 21-115	Syngenta	Bl 16 à 37	601	654	619	Très grosse pomme ouverte , peu remplie, désordonnée, tardive, dessous plat, bien serré, assez propre, gros trognon. Cotes très fines	1
13	BETHAL	Nunhems	Bl 16 à 37	560	550	557	Grosse pomme verte, feuilles gaufrées, pomme tardive , qui coiffe, dessous en légère cuvette, serré, très sale manque d'équilibre et d'homogénéité , large U peu rempli	8 1

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 fin février

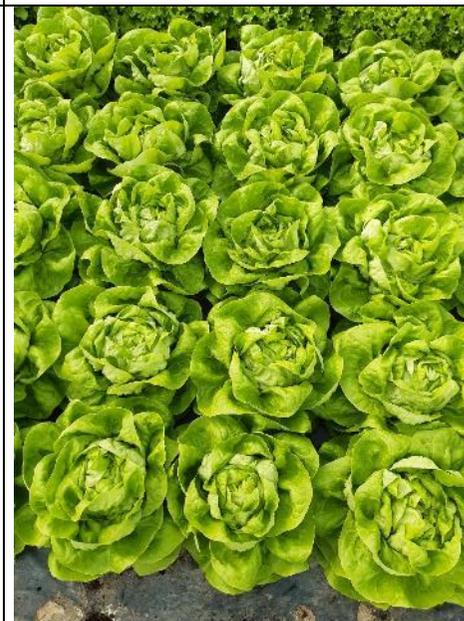
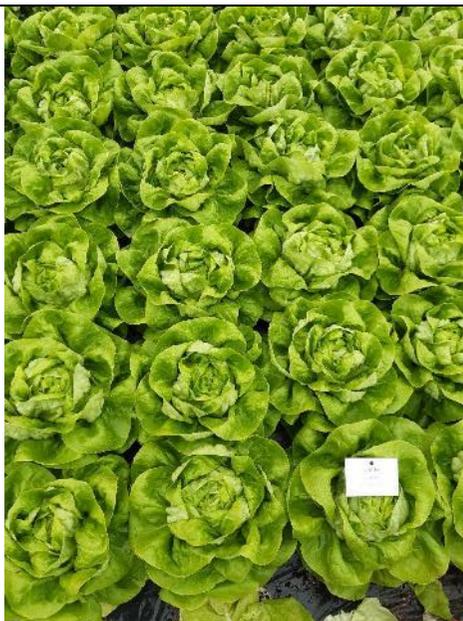
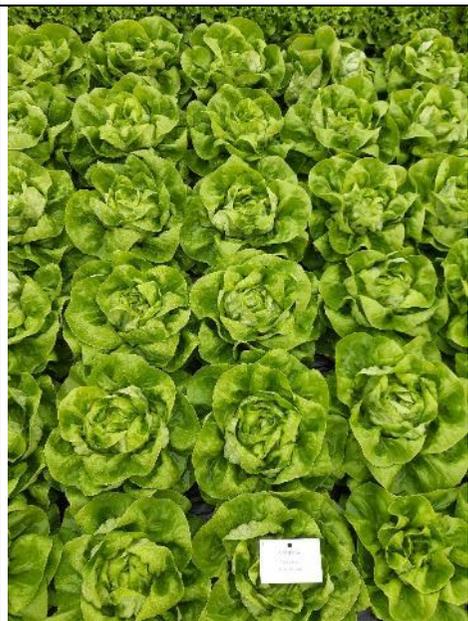
	Laitues	Batavias	Feuilles de chêne blondes	Feuilles de chêne rouges
Variétés retenues	CANEIRA BRA 3704 BRA 2818	Nolanie Plantela 1809	KINETA MODANE DIA 1398 31087 JEZERO	82-OA 3098 BOUCAN
Varétés à revoir	BRETZEL 42-BU 4877 42-BU 4044 31127	Oceanis et 31189 (en zone froide) 1076 Aqualie	DELINICE 82-OA 1843	82-OA 3191 BELWEN
Variétés non retenues pour le créneau hiver	LIBU 21115 BETHAL WHISPER SVLB 8103 31130 42-BU4704	Lagave Imperatris SVLA 2179 Lagovia Lagatta	FLORANICE ARTURO P3071	SHENTAI 82-OA 5874 Q 3081

Projet financé par :



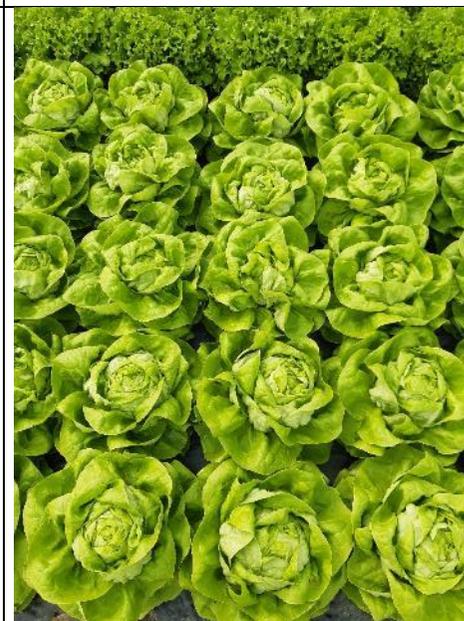
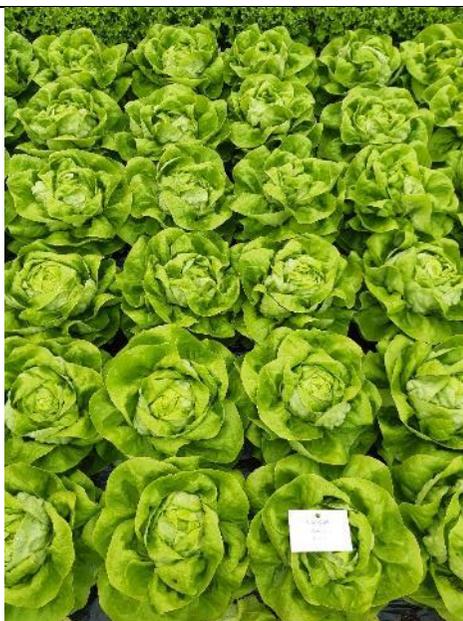
1

CANEIRA



2

BRA 3704



3

BRA 2818



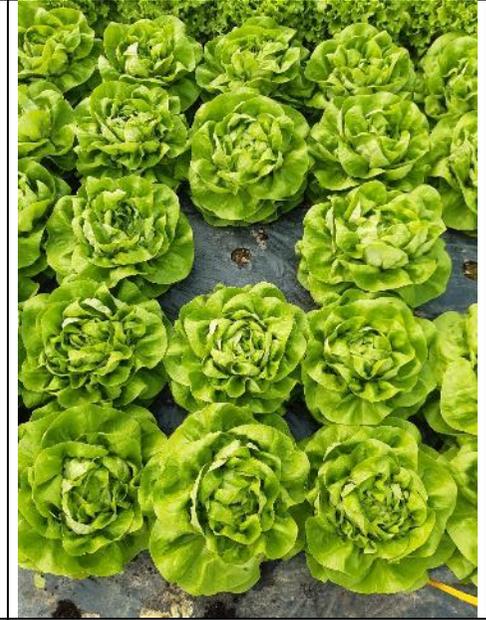
4

WHISPER



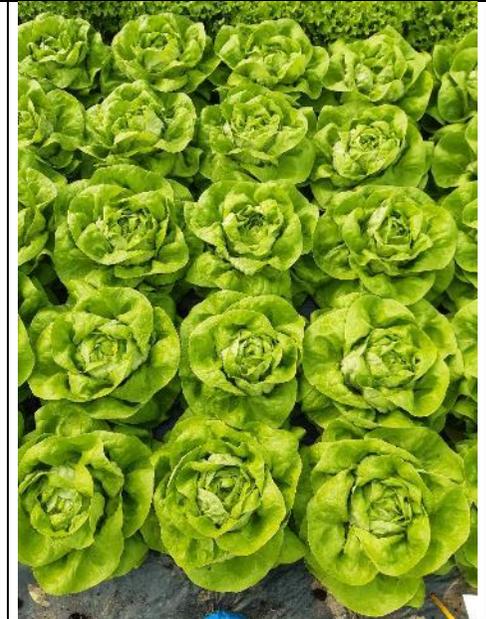
5

BRETZEL

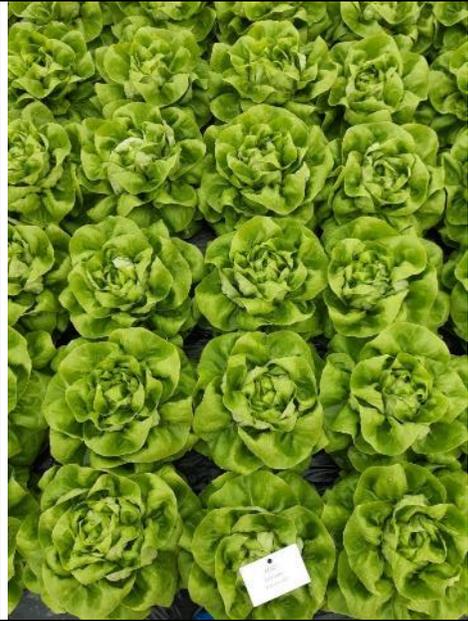


6

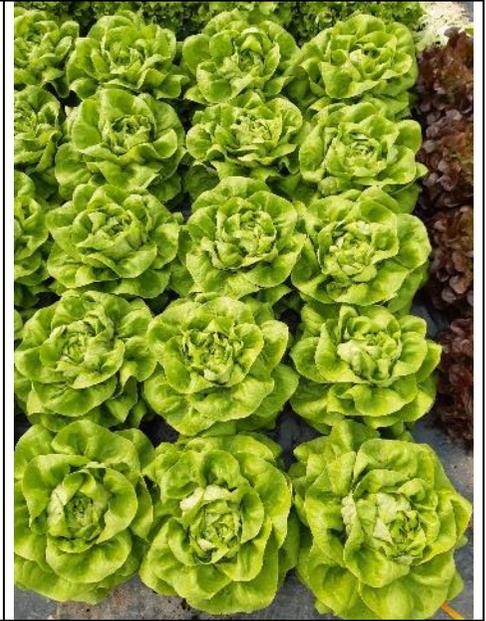
31130



7



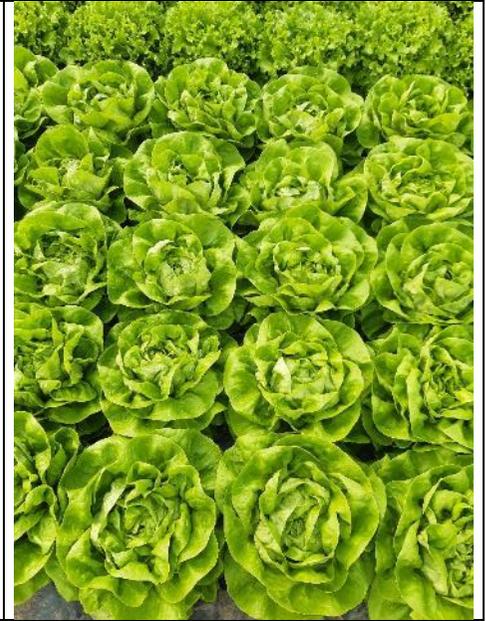
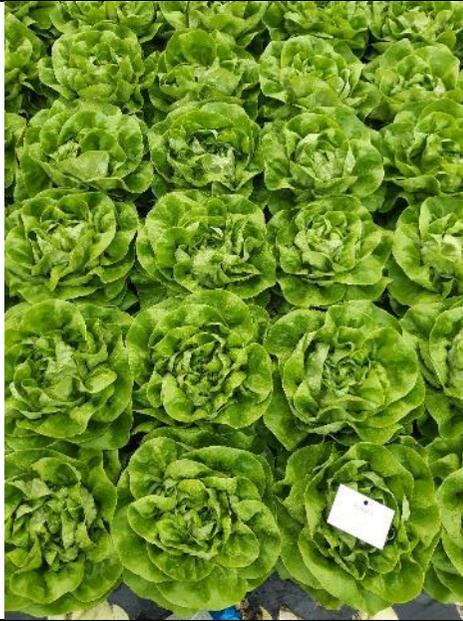
31127



8

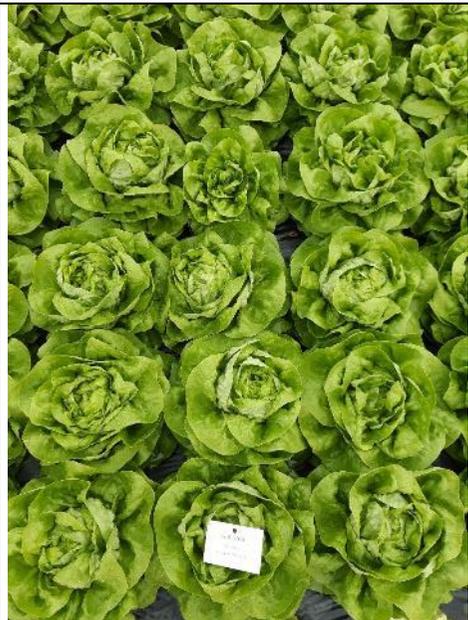


SVLB8103



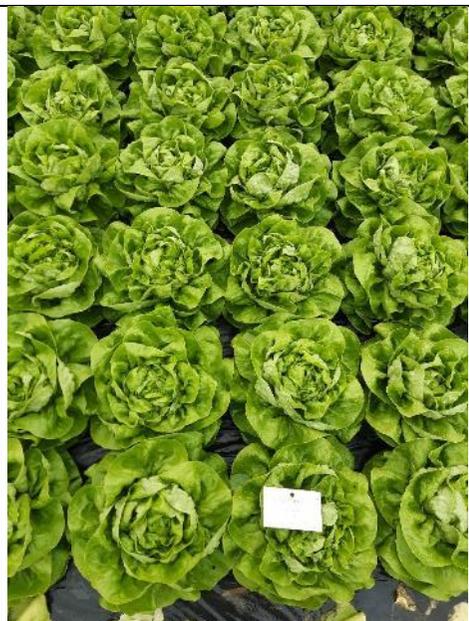
9

42-BU4044



10

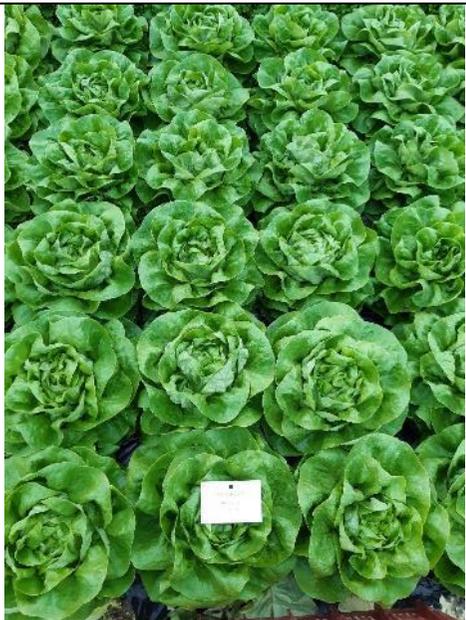
42-BU4704



11



42-BU4877



12



LIBU 21-115



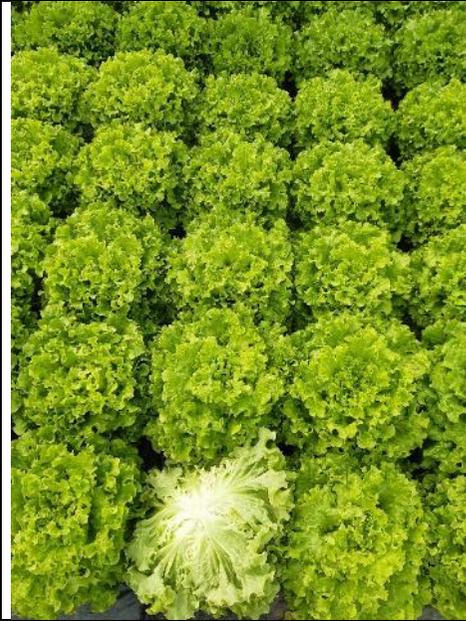
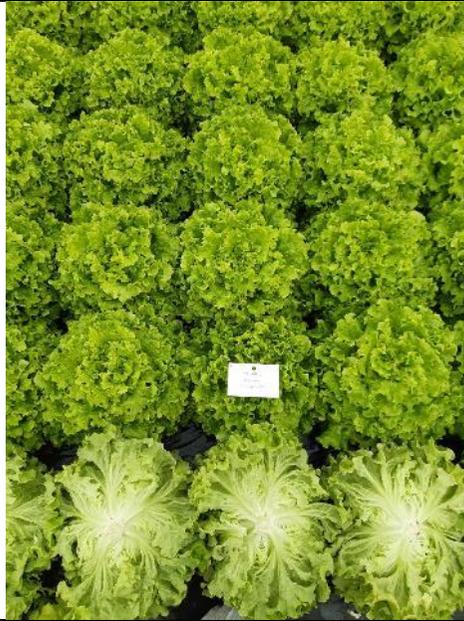
13

BETHAL



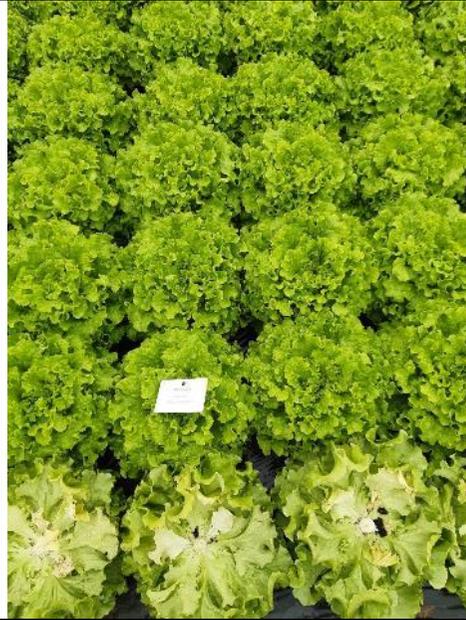
14

NOLANIE



15

BVA 6906



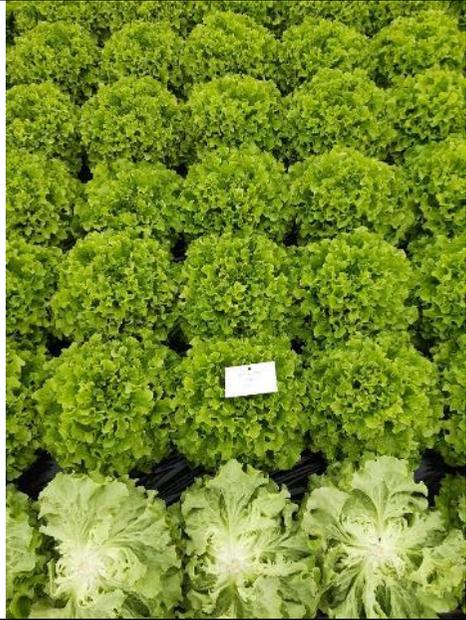
16

BVA 5057



17

IMPERATRIS

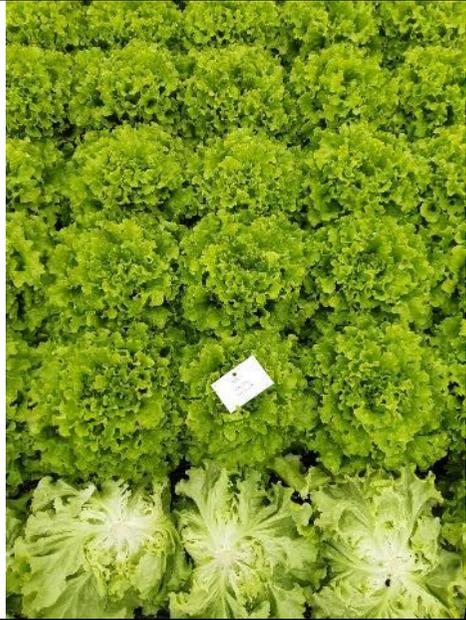


18

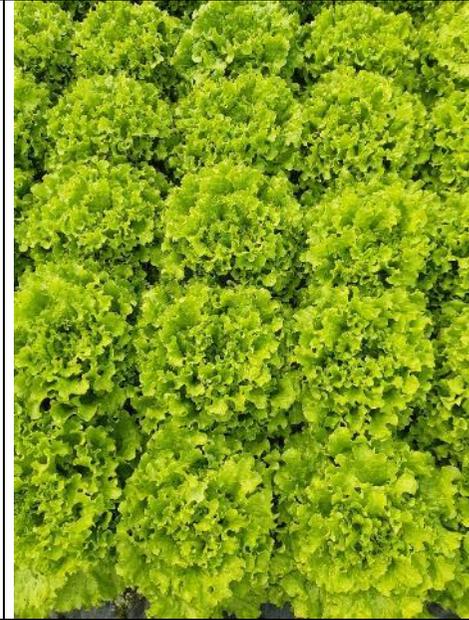
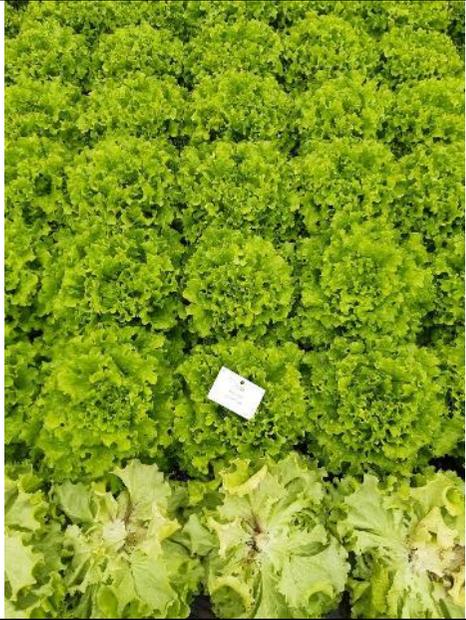
OCEANIS



19



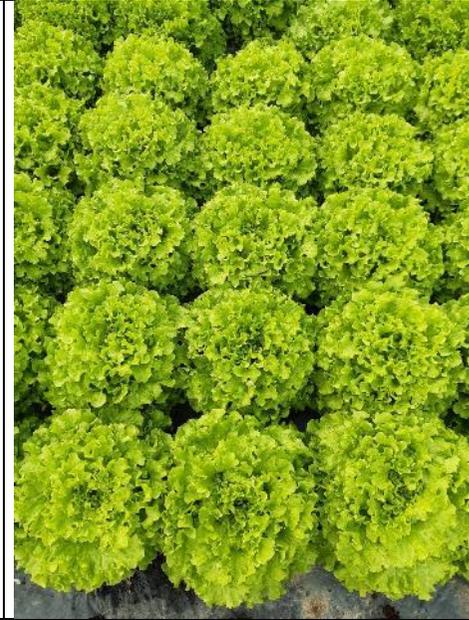
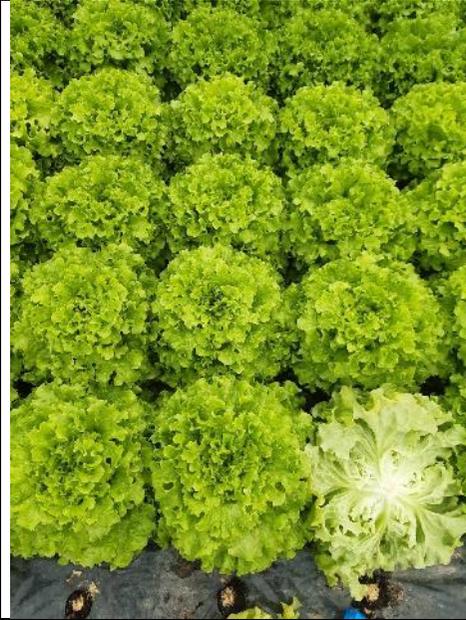
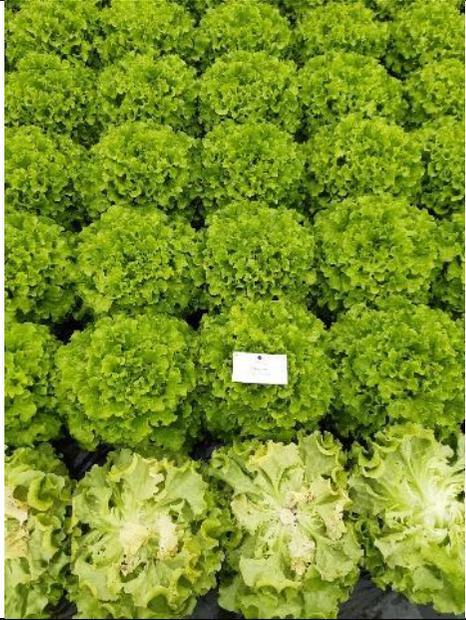
31189



20

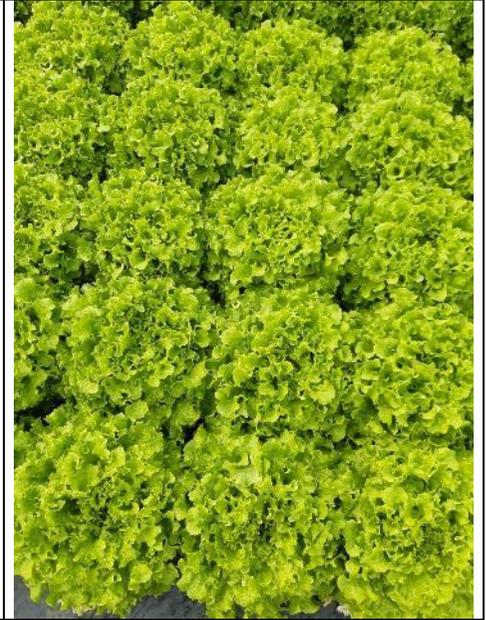


30985



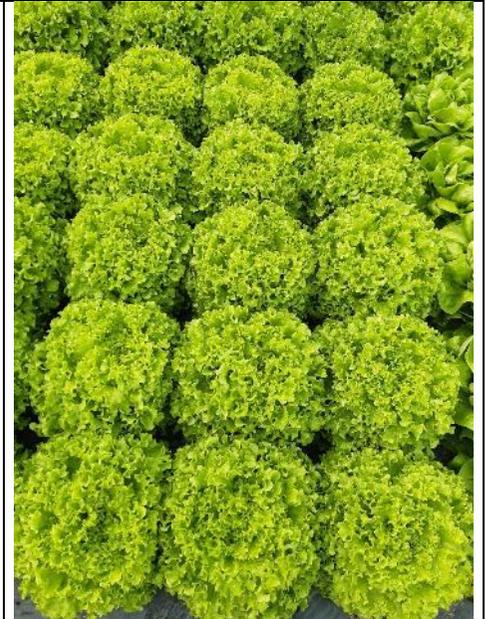
21

SVLA2179



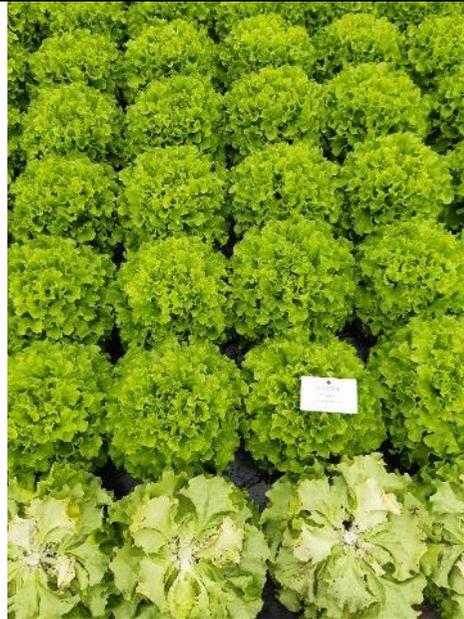
22

PLANTELA



23

80-BA1076



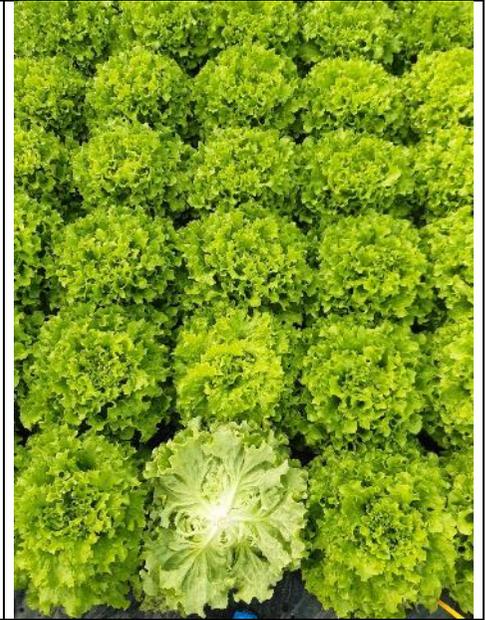
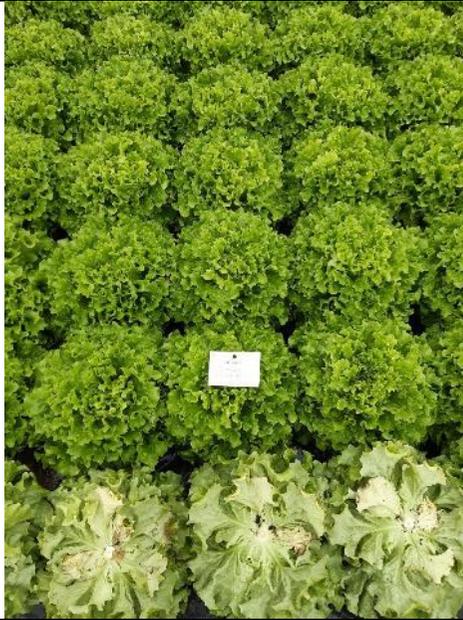
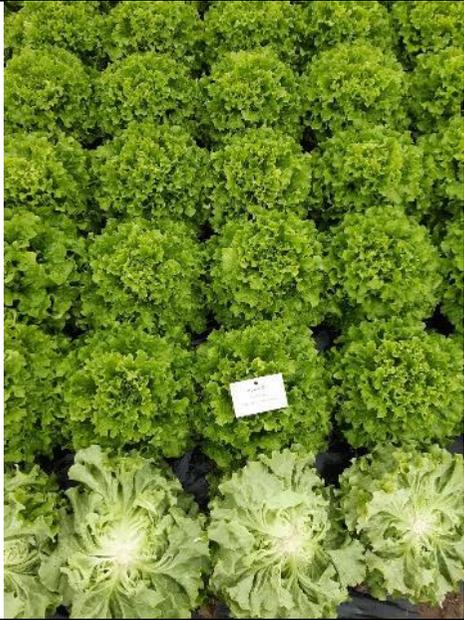
24

80-BA1809



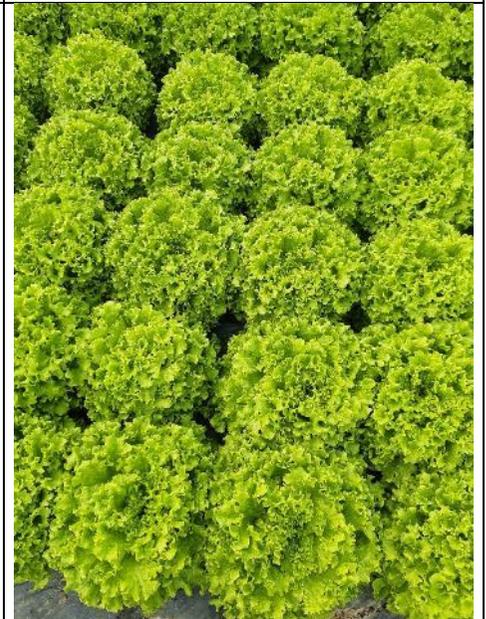
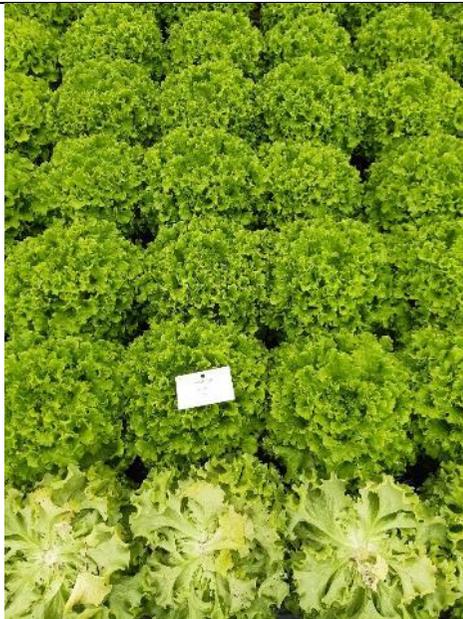
25

AQUALIE



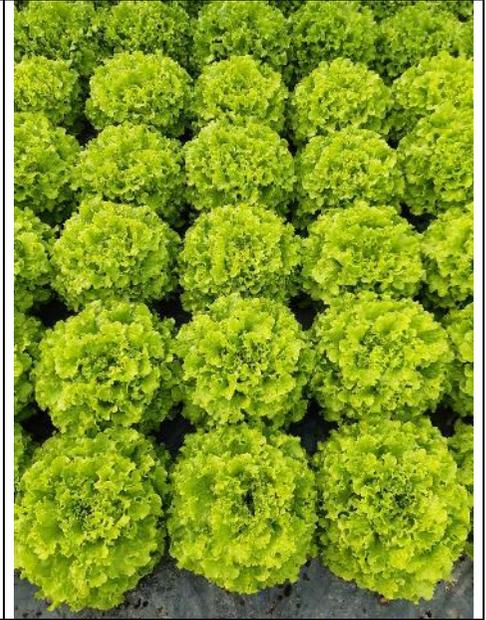
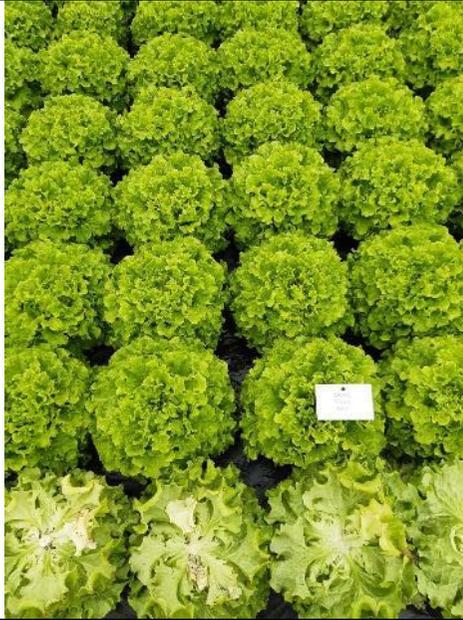
26

LAGATTA



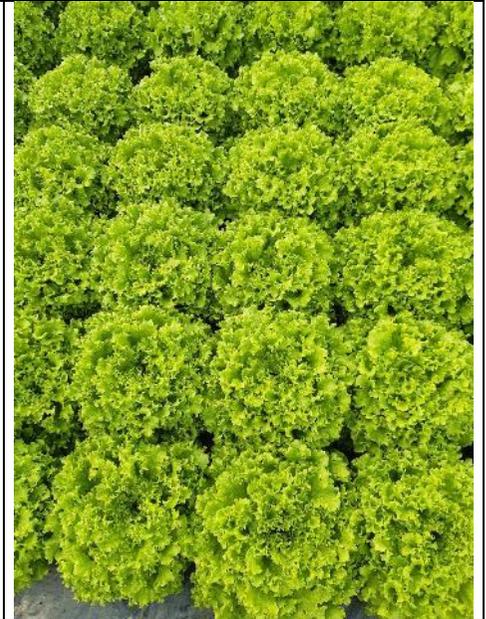
45

LAGAVE



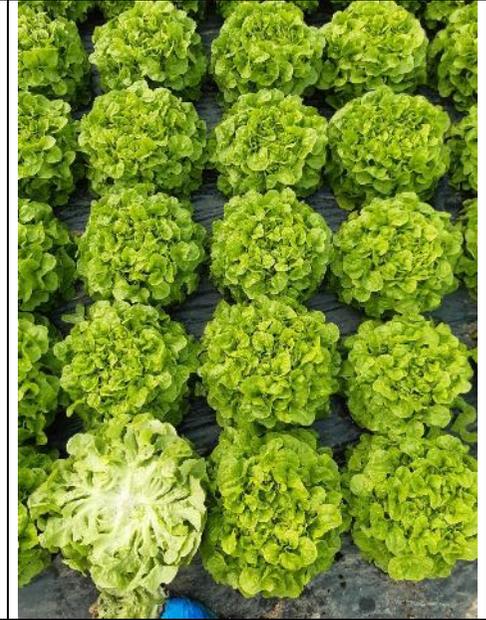
44

LAGOVIA



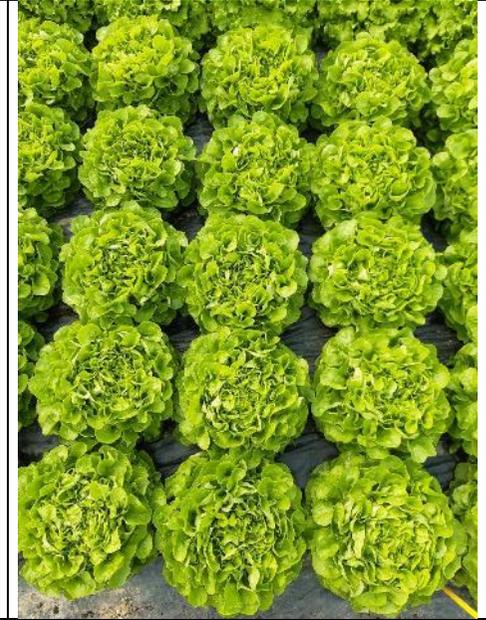
27

KINETA



28

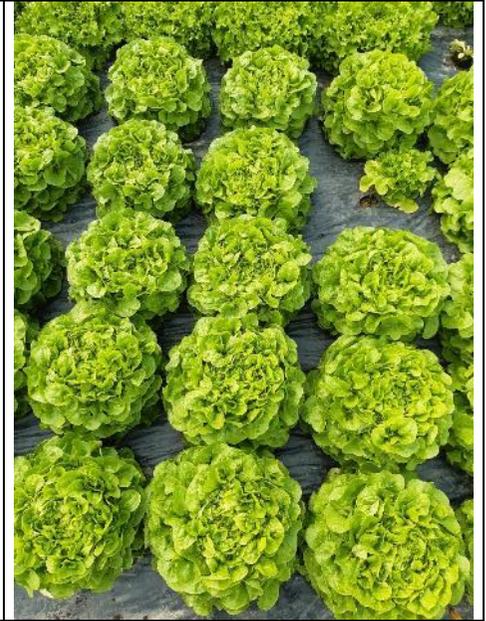
MODANE



29



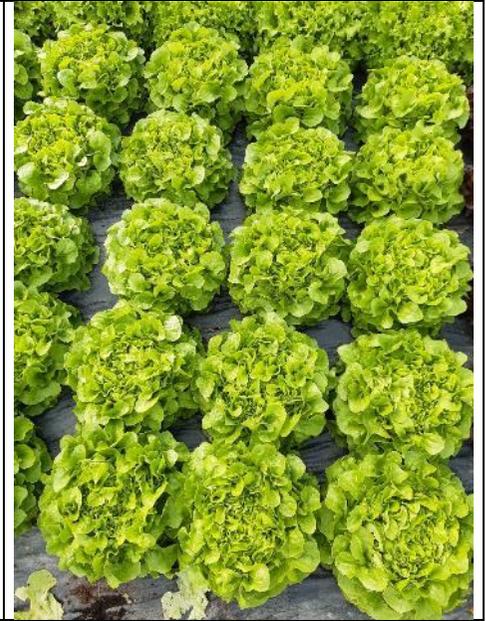
DIA 1398



30

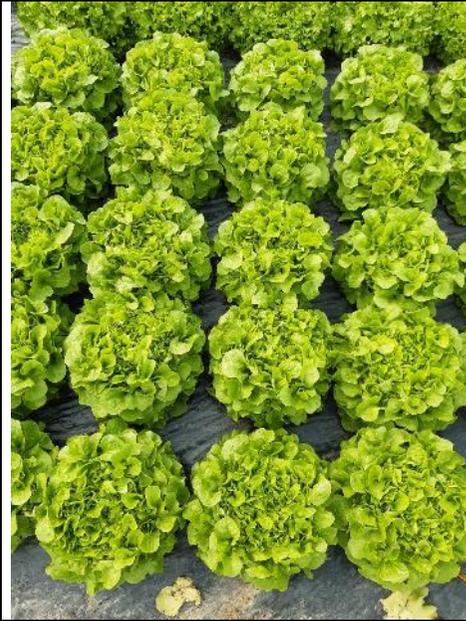


DELINICE



31

FLORANICE



32

P3071



33

ARTURO



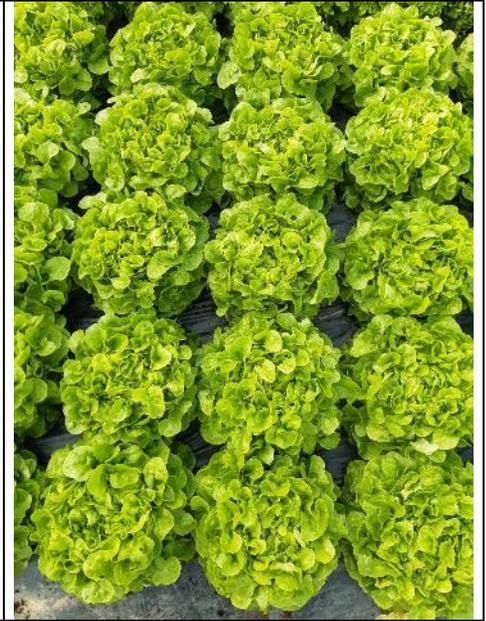
34

MANDARO



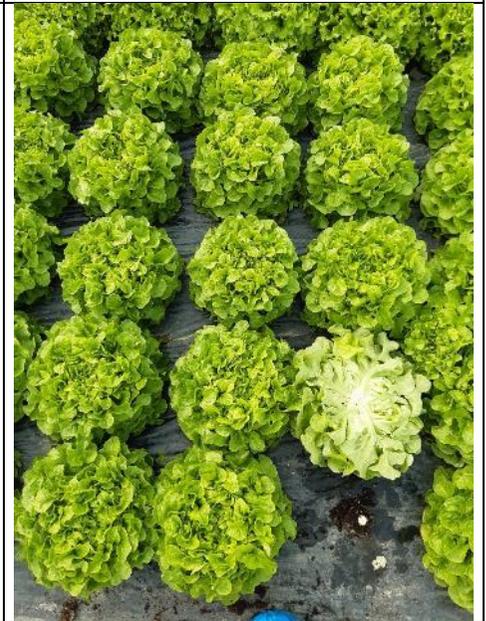
35

JEZERO



36

82-OA1843



37

SHENTAI



38

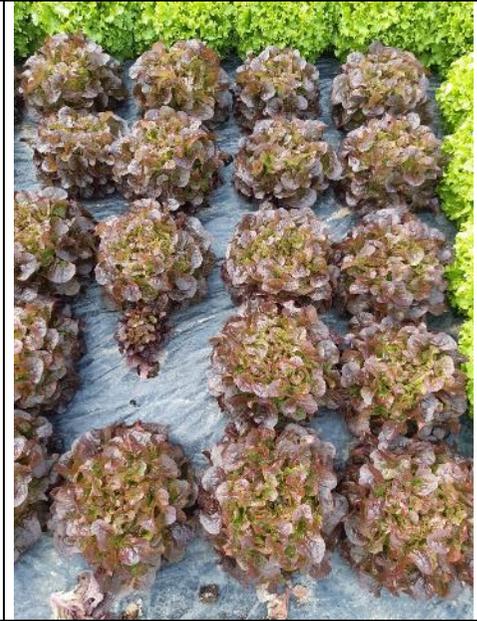
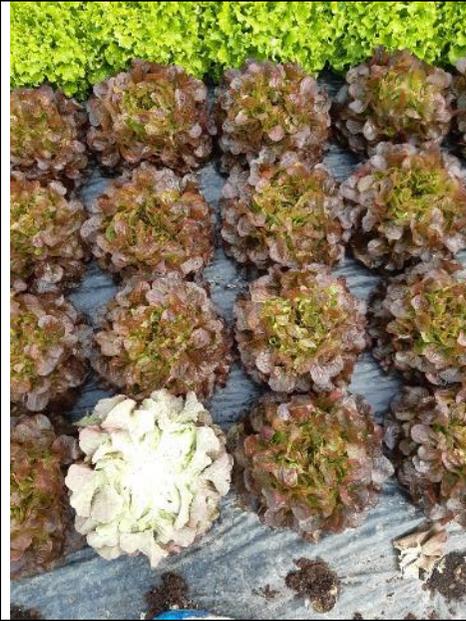
BELWEN



39



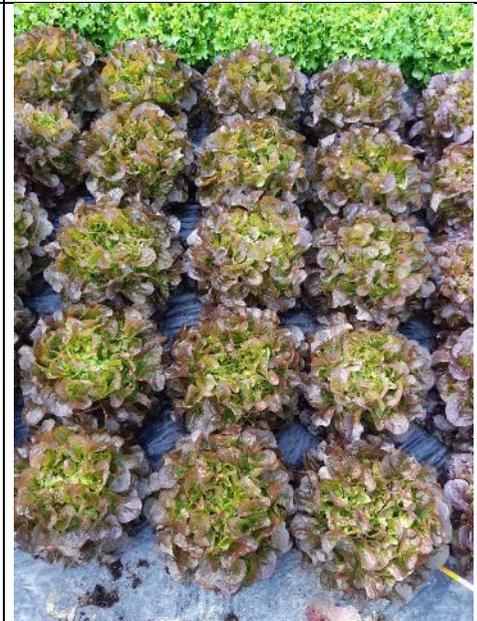
Q3081



40



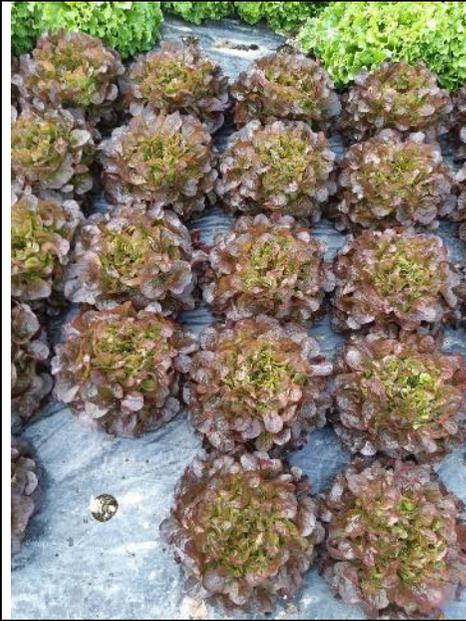
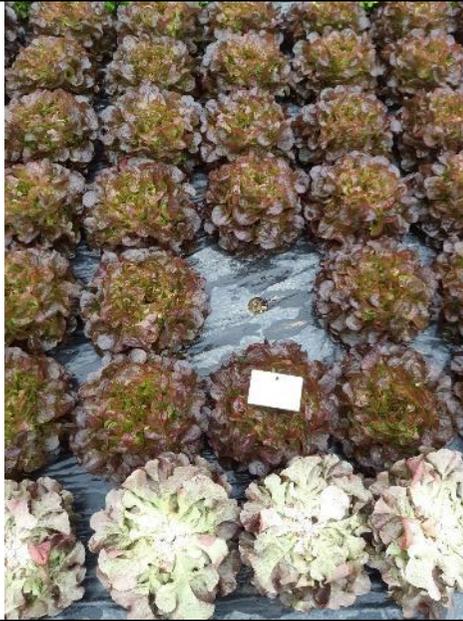
BOUCAN



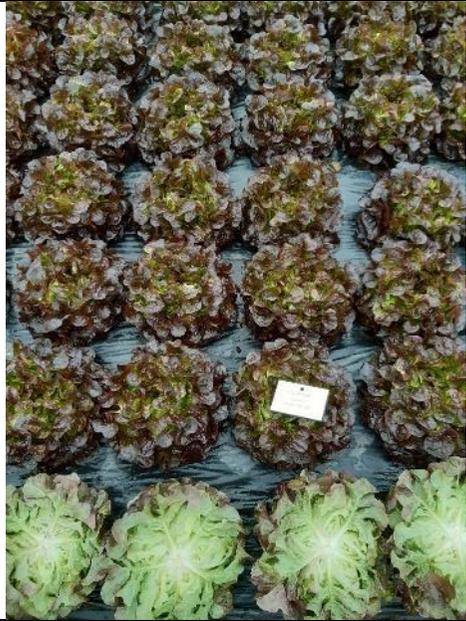
41



82-OA3098



42



82-OA3191



43



83-OA5874

