



# Laitue batavia blonde

## Essais variétaux sous abri

### 2021-2022



Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, Pauline Duval, Auria Leguen, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Laurent Camoin, Lucas Tosello, **Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône** - Alexandra Candelle, Armelle Didier-Laurent, Sylvia Gasq, **Chambre d'Agriculture du Vaucluse** - Thierry Corneille, **CETA de Châteaurenard** - Aurélie Coste, **CETA de Saint Martin du Crau** - Jean-Luc Delmas, **CETA Durance-Alpilles** - Chloé Lagier, **CETA des Serristes du Vaucluse** - Sabrina Dellarosa, **CETA de Berre** - Frédéric Delcassou, **CETA Eyragues** - Céline Tardy-Frisat, **CETA d'Eyguières**  
**Essai rattaché à l'action n° 2021\_12080**

## 1 – Thème des essais

Chaque année, les variétés récentes de laitues sous abris sont testées dans le réseau variétal de l'APREL en comparaison des variétés de référence. Les résultats de ces essais, complétés par des observations en culture, permettent d'établir des propositions selon les créneaux de production. Les variétés sont présentées en 4 groupes :

- **Conseillées** : qui ont donné de bons résultats dans les essais et en culture.
- **A essayer** : variétés nouvelles, ayant présenté un intérêt dans le réseau d'essai, à cultiver cependant sur des surfaces limitées, afin de valider leurs performances au niveau de chaque microclimat régional.
- **A revoir en essai APREL** : variétés qui ont donné de bons résultats dans certains essais, mais qu'il convient de revoir dans le réseau APREL pour mieux cerner leur intérêt et leur créneau de production.
- **Vues en essai mais non retenues** : variétés généralement inférieures aux témoins, d'un type trop particulier ou qui présentent des défauts rédhibitoires.

L'évolution des souches virulentes de *Bremia lactucae*, le mildiou de la laitue, nécessite une mise à jour permanente des résistances génétiques. En 2021, une nouvelle race BI 37 a été nommée officiellement par l'International Bremia Evaluation Board (IBEB). Le potentiel agronomique des nouvelles variétés présentant ces résistances doit donc être évalué.

## 2 - But des essais

Etablir des références pour les nouvelles variétés de laitues batavia, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller de septembre à avril**. Les résultats obtenus permettent d'élaborer des préconisations variétales à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière.

## 3 - Protocole expérimental

Pour chaque variété :

- Deux répétitions, avec 32 à 48 laitues par parcelle élémentaire,
- Description des variétés à l'aide d'une grille d'observation,
- Détermination du poids moyen (en grammes) pour 6 laitues par parcelle élémentaire,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

### 3.1 – Sites expérimentaux :

#### 3.1.1 – Sites automne précoce

##### - Site 1 : CETA d'Eyguières, chez M. DUBLE

- Témoin de l'essai : Yeti (Gautier semences) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 23/08/21 / Plantation : 08/09/21 Récolte : 20/10/21
- Cycle plantation-récolte : 44 jours.
- Remarques : Essai sous multichapelle. Une pression de noctuelles assez forte avec dégâts sur plantes est constatée.

##### - Site 2 : CETA de Berre chez M.NARDO

- Témoin de l'essai : Olmétie (Rijk Zwaan) Densité : 13/m<sup>2</sup>

- Calendrier de culture : Semis : 25/08/21 / Plantation : 09/09/21 / Récolte : 22/10/21
- Cycle plantation-récolte : 43 jours.
- Remarques : Essai tout à fait hétérogène avec peu de salade à maturité, des plants morts, des plants en blocage de croissance. Les pesées sont informatives et sont réalisées sur 1 à 6 salades suivant le nombre de salades assez mures observées.

**- Site 3 : CETA d'Eyragues, exploitation EARL Les Arènes, M. BOUCHET**

- Témoin de l'essai : Caracola (Seminis), Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 01/09/21 / Plantation : 17/09/21 / Récolte : 04/11/21
- Cycle plantation-récolte : 48 jours.
- Remarques : Essai sain dont les résultats doivent être considérés avec prudence car réalisé sous serre verre.

**3.1.2 : sites automne tardif**

**- Site 1 : CETA Durance-Alpilles, chez M. BRES**

- Témoin de l'essai : Parabella (Vilmorin) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 15/09/21 / Plantation : 05/10/21 / Récolte : 17/12/21
- Cycle plantation-récolte : 73 jours.
- Remarques : Essai sous multichapelle. Etat sanitaire à la récolte : bon, pas de mildiou. Automne assez frais en novembre. En décembre début des gelées de moyenne intensité (-2c° à -4°c). Pas de dégâts de gel à la récolte.

**- Site 2 : CETA des Serristes du Vaucluse chez M.SANCHEZ**

- Témoin de l'essai : Plantela (Seminis) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 20/09/21 / Plantation : 15/10/21 / Récolte : 05/01/22
- Cycle plantation-récolte : 82 jours.
- Remarques : présence de nématodes à galles qui se sont révélés en début de croissance pour s'arrêter avec le froid, les températures sont passées en négatifs (-5/-6°C) à plusieurs reprises durant le cycle. Tunnel 8m est-Ouest.

**- Site 3 : CETA DE Saint-Martin de Crau chez M.BONO**

- Témoin de l'essai : Liboga (Enza Zaden), 80-BA1248 (Rijk Zwaan), Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 29/09/21 / Plantation : 19/10/21 / Récolte : 23/01/22
- Cycle plantation-récolte : 65 jours.
- Remarques : Bon état sanitaire à la récolte

**- Site 4 : CETA d'Eyragues, exploitation EARL Les Arènes, M. MEGUIN**

- Témoin de l'essai : Pimpole (Vilmorin), Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 28/09/21 / Plantation : 19/10/21 / Récolte : 05/01/22
- Cycle plantation-récolte : 78 jours.
- Remarques : Bon état sanitaire à la récolte.

**3.1.3 : sites hiver**

**- Site 1 : CETA des Serristes du Vaucluse, chez M. SOUMILLE**

- Témoin de l'essai : Garnola (Syngenta) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 13/10/21 / Plantation : 05/11/21 / Récolte : 10/02/22
- Cycle plantation-récolte : 97 jours.
- Remarques : Plusieurs épisodes de gel durant tout le cycle de production, forte levée d'orties dans ce tunnel. Tunnel 8m orienté Est-Ouest.

**- Site 2 : CETA d'Eyguières, chez M. DUBLE**

- Témoin de l'essai : Ferega (Enza Zaden) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 11/10/21 / Plantation : 03/11/21 / Récolte : 18/01/22
- Cycle plantation-récolte : 76 jours.
- Remarques : Une pression noctuelles assez forte avec dégâts sur plantes.

**- Site 3 : CETA Durance-Alpilles, chez M. BRACCIOTTI**

- Témoin de l'essai : Lagostina, Nun5097 (Nunhems) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 18/10/21 / Plantation : 06/11/21 / Récolte : 21/02/22
- Cycle plantation-récolte : 107 jours.

Remarques : Assez bon état sanitaire, avec présences de quelques fontes. Hiver très froid du 10 au décembre à fin janvier et des gelées de -4 à -7°C.

**- Site 4 : Chambre d'Agriculture du Vaucluse, chez M. TERME**

- Témoin de l'essai : Naturabella (Vilmorin) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 10/11/21 / Plantation : 07/12/21 / Récolte prévisionnelle : 11/03/22
- Cycle plantation-récolte : 94 jours.

Remarques : Essai qui n'a pas pu être récolté à terme. Les données proviennent d'observations réalisées en cours de culture : 27J, 42J, 65J et 78J après plantation.

**- Site 5 : Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône, chez M. DUBLE**

- Témoin de l'essai : Naturabella (Vilmorin) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 08/11/21 / Plantation : 13/12/21 / Récolte : 28/02/22
- Cycle plantation-récolte : 77 jours.

Remarques : Essai avec très peu de problèmes sanitaires. Manque de développement à cœur et de pommaison. Essai pouvant être récolté quelques jours plus tard pour certaines variétés.

**- Site 6 : CETA de Châteaurenard, chez M. ESTEVE**

- Témoin de l'essai : Brenniga (Enza Zaden) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 10/11/21 / Plantation : 16/12/21 / Récolte : 07/03/22
- Cycle plantation-récolte : 81 jours.

Remarques : Très bon état sanitaire à la récolte dans un tunnel 8m, paillage noir à 13 trous /m<sup>2</sup>.

**- Site 7 : CETA d'Eyragues, chez EARL Pont Notre Dame**

- Témoin de l'essai : Nolanie (Rijk Zwaan) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 08/12/21 / Plantation : 10/01/22 / Récolte : 28/03/22
- Cycle plantation-récolte : 81 jours.

Remarques : Très bon état sanitaire à la récolte dans un tunnel 8m, paillage noir à 13 trous /m<sup>2</sup>.

**3.1.4 : sites printemps**

**- Site 1 : CETA d'Eyragues, chez EARL Pont Notre-Dame**

- Témoin de l'essai : Liboga (Enza Zaden) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 22/12/21 / Plantation : 31/01/22 / Récolte : 08/04/22
- Cycle plantation-récolte : 67 jours.
- Remarques : Bon état sanitaire à la récolte.

**- Site 2 : CETA d'Eyguières, chez M. DUBLE**

- Témoin de l'essai : Menthole (Vilmorin) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 20/01/22 / Plantation : 22/2/2022 / Récolte : 20/04/22
- Cycle plantation-récolte : 51 jours.

Remarques : Aucun problème particulier. Seulement quelques plantes virosées. Les feuilles de chênes blondes sont en surmaturité.

## 3.2 – Matériel végétal :

Variété (Obtenteur)	Semencier	HR	IR
80-BA1248 = CELANIE (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
80-BA1314 (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
80-BA1483 (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
ALWENNA = SVLA1440 (Seminis)	Seminis	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>Fol1 / Fol4</b>
AQUALIE = 80-BA2323 (RZ)	RZ	<b>BI 16-37 /Nr(0)</b>	<b>LMV1 /Fol4</b>
BIFRIE (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
BRENNIGA = E800 (EZ)	EZ	BI16-37/Nr(0)	
BVA1343 (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37/Nr(0)	
BVA4437 (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37/Nr(0)	
BVA4938 (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37/Nr(0)	
CARACOLA (Seminis)	Seminis	BI16-37	
CRISALIS = LSA2101 = H1439 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
E144 (EZ)	EZ	<i>Non renseignées</i>	
EFFIGIE = 80-BA1992 (RZ)	RZ	<b>BI16:37/Nr(0)</b>	<b>LMV/Fol4</b>
FEREGA (EZ)	EZ	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>
FRAGOLA (Syngenta)	Syngenta	BI16-37	
GRANOLA (Syngenta)	Syngenta	BI16-35,37	
H1423 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
IMPERATRIS = LSA2104 = H1442 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
LAGOSTINA (Nunhems)	Nunhems	<b>BI16-37/Nr(0)/Fol1</b>	<b>Fol4</b>
LIBA21-0348 (Syngenta)	Syngenta	<i>Non renseignées</i>	
LIBA21-0356 (Syngenta)	Syngenta	BI16-37	
LIBOGA = E805 (EZ)	EZ	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>
LSA2102 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
LSA2103 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
LSA2105 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
LSA2106 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
LSA2107 (Gautier)	Gautier	BI16-37/Nr(0)	
MENTHOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37/Nr(0)	
NATURABELLA (Vilmorin)	Vilmorin	<b>BI16-37/Fol4</b>	
NOLANIE (RZ)	RZ	BI16-20,22-37/Nr(0)	
NUN5097 (Nunhems)	Nunhems	BI16-37	
NUN5100 (Nunhems)	Nunhems	<i>Non renseignées</i>	
NUN5102 (Nunhems)	Nunhems	<i>Non renseignées</i>	
NUN5107 (Nunhems)	Nunhems	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>
NUN5108 (Nunhems)	Nunhems	<i>Non renseignées</i>	
PACTOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	
PARABELLA (Vilmorin)	Vilmorin	<b>BI16-37/Nr(0)/Fol4</b>	
PARICI = H1427 (Gautier)	H	BI16-37/Nr(0)	
PIMPOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37/Nr(0)	
PIROULIE = 80-BA1107 (RZ)	RZ	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>LMV1/Fol4</b>
PLANTELA (Seminis)	Seminis	<b>BI16-37/Nr(0)/ Fol4</b>	<b>Fol1</b>
ROCAMBOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	
SADECOLE = BVA4370 (Vilmorin)	Vilmorin	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>Fol4</b>
SALUREK = E867 (EZ)	EZ	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>Fol4</b>
SARBACANE (Vilmorin)	Vilmorin	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>
YETI (Gautier)	Gautier	BI16-32,34,36/Nr(0)	
YOUPIE = 80-BA1798 (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	

## 4- Résultats

## 4.1 Sites automne précoce

## 4.1.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Hauteur pivot (cm)	Poids (g)	Note (/10)
YETI (Gautier)	Parcelles homogènes. Bon développement sur la répétition A. Répétition B moins développée en raison de la présence d'adventices. Le fond est plat à bombé, moyennement couvrant. Le parage est moyen à faible et dû aux feuilles jaunes et début de pourriture léger. Le feuillage est ondulé en bordure et cloqué en surface, bien brillant, de couleur vert moyen. On observe une légère dépression à cœur. Salade compacte, plus rustique que les 2 autres variétés présentées dans l'essai de chez ce même semencier. 1 hors-type sur la répétition A	4	358	7
H1423 (Gautier)	Parcelles homogènes avec un bon développement. Salade moyennement à bien remplie à cœur. Feuillage à bord ondulé, frisoté en surface, de couleur blonde et brillante. Port compact peut-être dû à un léger manque de volume. Dessous plat avec un parage moyen : feuilles jaunes et 1 à 2 feuilles pourries. Sur répétition B : 1 hors-type	3.5	315	7
H1427 (Gautier)	Parcelles homogènes avec un développement important. Cœur bien rempli. Traces de pourriture au collet qui partent au parage. Une à 2 feuilles dont les côtes sont marquées. Feuillage ondulé, bien cloqué de couleur vert moyen. Salades volumineuses.	4	315	6
E144 (EZ)	Parcelles homogènes avec des salades volumineuses, bien développées. 1 à 3 feuilles (voir plus), pourries sur le dessous avec attaque sur le pivot entraînant un parage important. Dessous peu couvrant, plat à bombé, en pattes d'araignées avec des côtes épaisses. Dessous fragile et cassant. Feuillage ondulé en bordure, cloqué, un peu terne. Cœur bien rempli mais donnant un aspect désorganisé.	4.5	407	5
E139 (EZ)	Parcelles homogènes. Parage moyen, engendré par des feuilles jaunes. Les dessous sont moyennement couvrants, sains avec peu de feuilles pourries : le parage est faible à moyen. Côtes à tendance coudées. Les salades sont hautes avec un cœur moyennement rempli avec une légère dépression. Le feuillage est vert moyen, brillant, ondulé et cloqué en surface.	5	419	6
SALUREK = E867 (EZ)	Parcelles homogènes avec un bon développement. 1 à 2 feuilles avec légères traces de pourriture sur le dessous. Le parage est faible à moyen. Dessous plat, bien couvrant et compact. Plante volumineuse avec légère dépression à cœur de couleur vert moyen, légèrement décoloré à cœur.	4	414	9
80-BA1107 (RZ)	Parcelles homogènes avec des plantes ayant un joli port boule, compactes avec dépression marquée à cœur. Feuillage vert foncé. Légères traces de pourriture sur le pivot : 3 plantes sur 6. Parage moyen à fort.	4.5	404	6
BVA1343 (Vilmorin)	Parcelle A un peu hétérogène avec 3 salades de taille un peu réduite et 1 salade jaunâtre. Légère dépression à cœur avec feuilles très cloquées à cœur. Les feuilles sont sèches et jaunes à la base mais les dessous sont sains (pas de pourriture). Dessous peu couvrant, un peu désorganisé mais solide, avec des côtes saillantes. Pivot ligneux : 1 plante sur 6.	4	383	6

## 4.1.2 Site 2

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
OLMETIE (RZ)	Répétition A très hétérogène avec seulement quelques salades développées (10/27). 1 pourrie. Répétition B: 13/31 salade bien développées, 7/31 naines. Belle salade blonde large d'estampe mais qui reste contenue avec un port boule remarquable. Cœur un peu creux. Dessous plats et propres avec peu de parage.	415	-
H1423 (Gautier)	Répétition A 6/16 salades bien développées, 7/16 naines. Répétition B : 4/18 salades bien développées, 5/18 salades naines. Salade compacte de faible estampe avec un cœur bien rempli. Dessous plats aux feuilles bien couvrantes, côtes un peu plus saillantes qu'Olmétie.	333	-
H1427 (Gautier)	Répétition A : hétérogène avec 16 salades bien développées, 2 fontes et 7 naines. Répétition B : hétérogène telle que 4/15 bien développées, 2/15 naines. 4 salades avec Pivots pourris sur cette répétition. Petite salade compacte avec un cœur bien rempli. Salade de bon volume au feuillage ondulé et cloqué de couleur vert blond. Côtes assez plates. Dessous plats, moyennement couvrants n'occasionnant pas de parage.	328	-
E144 (EZ)	Répétition A : 2/12 salades naines, très faible homogénéité. Répétition B : 17 salades survivantes, homogénéité intermédiaire. Nombreuses pourritures 6 sur cette répétition. Salade ondulée en bordure de limbe de couleur vert blond. Aspect un peu désorganisé en bordure. Salade creuse à cœur. Dessous cassants avec traces de pourritures. Bordage externe très marqué sur les feuilles de la base.	301	-
NUN5100 (Nunhems)	Répétition A : 7 salades naines survivantes, absence d'homogénéité. Dessous sains et très couvrants, parage moyen.	357	-
80-BA1107 (RZ)	Répétition A : homogénéité très faible telle que 7 salades bien développées et 5 naines. Une salade pourrie à cause du botrytis. Répétition B : 4/18 salades bien développées, 5 naines. Salade compacte un peu creuse à cœur de couleur vert blond et cloquées. Jupe pas très homogène avec présence d'oreille de lapin. Dessous plats avec des côtes un peu coures, parage moyen.	377	-

## 4.1.3 Site 3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
CARACOLA (Seminis)	Homogénéité correcte (présence d'une salade fondue), bon développement malgré un léger manque de volume. Feuilles vert moyen ondulées, cloquées et brillantes. Cœur bien rempli. Fonds plats bien couvrants avec des traces de pourritures après parage. Feuilles frisottées à la base au niveau des côtes.	359	7
H1423 (Gautier)	Bonne homogénéité. Développement correct. Feuilles vert moyen, cloquées et frisottées en bordure. Belle salade volumineuse, compacte malgré tout. Dessous bombés très sains avec peu de parage et aux feuilles bien couvrantes.	318	7
H1427 (Gautier)	Homogénéité correcte. Développement important pour cette batavia blonde un peu haute. Cœur bien rempli pour cette salade de volume important. Feuilles ondulées, vert moyen et cloquées. Dessous bombés à plats très lacunaires mais sans trop de traces de pourritures.	339	7
SALUREK = E867 (EZ)	Homogénéité correcte, bon développement. Salade très haute aux feuilles vert blond un peu ondule d'aspect terne. Cœur moyennement rempli. Aspect pas très organisé avec des feuilles relevées dans la jupe. Dessous lacunaires moyennement à peu couvrants avec traces de pourritures après parage. Parage moyen.	338	5
E144 (EZ)	Bonne homogénéité. Développement moyen à bon. Feuilles vert moyen ondulées et brillantes. Cœur bien rempli mais avec feuilles désorganisées et relevées autour du cœur. Aspect plus moderne que Salurek. Dessous plats à sous-coupés d'aspect un peu lacunaire avec traces de pourritures.	380	3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
NUN5100 (Nunhems)	Homogénéité correcte. Feuilles frisottées et cloquées d'aspect un peu terne. Salade volumineuse au développement important. Cœur plutôt bien rempli. Dessous bien couvrants mais très fragiles et cassants. Traces de pourritures visibles.	364	4
BIFRIE (RZ)	Bonne homogénéité. Feuilles vert moyen ondulées. Dessous creux présentant des traces de pourritures même après parage. Salade volumineuse au bon développement. Cœur bien rempli mais parfois double. Sur la répétition B, légère dépression à cœur, jolis dessous avec traces de pourritures.	358	6
80-BA1992 (RZ)	Homogénéité correcte, bon développement. Feuilles ondulées et cloquées en surface. Cœur moyennement à peu rempli, aspect rustique. Dessous plats lacunaires avec des traces de pourritures. Quelques feuilles envolées dans la couronne.	388	8
LIBA21-0348 (Syngenta)	Homogénéité intermédiaire avec des volumes moyens à important. Feuilles vert moyen à blond faiblement ondulées mais cloquées. Le cœur est rempli. Cette salade est d'aspect rustique et désorganisé avec des feuilles envolées. Les dessous sont peu couvrants et lacunaires.	398	5
BVA1343 (Vilmorin)	Homogénéité intermédiaire avec des salades moins développées que d'autres. Feuilles vert moyen cloquées et frisottées. Cœur bien rempli. Léger manque de volume. Dessous en V lacunaires. Cette salade laisse une mauvaise impression !	368	7

#### 4.2 Sites automne tardif

##### 4.2.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
PARABELLA (Vilmorin)	Elle est de couleur assez vert. Elle a un port haut. Elle est volumineuse. Ses feuilles sont assez lisses et peu cloquées. Sa pomme est remplie. Son fond est en v avec du parage et un peu fragile. Deux plantes hors type sur un bloc. Variété non retenue un peu rustique (trop poussante).	345,5	5
H1427 (Gautier)	Elle est assez blonde, de port bas. Son volume est un peu faible (variété type Bifrie). Elle manque de volume et de vigueur. Ses feuilles sont ondulées. Son fond est plat avec un peu de parage. Elle manque de poids (à cause de son volume faible). Variété non retenue.	302	4
SALUREK = E867 (EZ)	Elle est blonde avec un volume moyen. Son port est bas avec des feuilles peu ondulées. Elle est un peu plus volumineuse que Bifrie. Son fond est plat avec du parage. Variété dans le créneau de Bifrie (la fin de ce créneau). A revoir.	345	5
LIBOGA = E867 (EZ)	Elle est blonde (type Nolanie). Elle a un port haut, assez volumineuse avec une pomme qui se remplit. Ses feuilles sont cloquées et ondulées. Son fond est légèrement en V avec du parage. Variété retenue (+poussante que Bifrie). Début de son créneau !	427,5	7
NUN5100 (Nunhems)	Elle est blonde avec un port bas. Elle a une présentation proche de Bifrie mais plus volumineuse et poussante d'où son poids. Son fond est assez plat avec un léger parage. Variété retenue pour ce créneau (à revoir).	402,5	8
NUN5102 (Nunhems)	Elle est blonde (+ que Nun 5100). Son port est moyen. Ses feuilles sont assez lisses et peu ondulées. Elle est un peu plus volumineuse et poussante que Nun 5100. Son fond est moins plat avec moins de parage que Nun 5100. Variété assez intéressante pour un créneau plus tard. (Un peu trop poussante !)	400	6
80-BA1992 (RZ)	Elle est très blonde. Son port est moyen. Ses feuilles sont peu cloquées et peu ondulées et brillantes. Elle a un volume moyen. Sa pomme est ouverte et remplie. Son fond est légèrement en V avec un petit pivot. Elle est Fol 4 ! Variété à revoir si fusariose.	366	6
80-BA1248 (RZ)	Elle est blonde et très proche en présentation de Bifrie. Elle est légèrement plus volumineuse et une pomme ouverte plus remplie que Bifrie. Son fond est plat avec peu de parage. Variété retenue dans le créneau bifrie (apport du poids et du volume par rapport à Bifrie). Variété la mieux de l'essai (remarque 3 plantes touchées par la pourriture du collet sur un bloc).	387,5	8

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
SVLA1440 (Seminis)	Elle est blonde avec un port moyen. Elle est assez volumineuse. Ses feuilles sont assez lisses et peu ondulées et brillante. Son fond est assez plat. Variété non retenue (pour un créneau plus tardif).	397,5	5
LIBA21-0348 (Syngenta)	Elle est très blonde avec un port haut. Elle est volumineuse et très poussante d'où son poids ! son fond est en v avec du parage et un pivot 'boisé' (difficile à couper) il y a de l'hétérogénéité, des petites et des grosses. Ses feuilles sont lisses et peu ondulées. Variété non retenue (un créneau + tardif ?).	445	4
BIFRIE (RZ)	Elle est blonde avec un port bas. Elle a un volume moyen avec des feuilles très ondulées (aspect de lollo blonde). Sa pomme est assez remplie et ouverte. Son fond est assez plat avec peu de parage (très bien). Remarque : un peu de pourriture du collet (fonte) 4 à 5 par bloc de 50 plants. Variété retenue mais la fin de son créneau (manque un peu de volume et de poids).	346	7

## 4.2.2 Site 2

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
PLANTELA (Seminis)	Développement faible, vigueur faible, remplissage tardif, pas dans son créneau. Port en boule. Belle couleur, parage faible. Nématodes en début de culture.	438	5
H1427 (Gautier)	Remplissage trop tardif ne semble pas dans son créneau, port boule montante vert clair, volume très petit, port montant, peu de parage, bloquée par le froid. La plus légère de l'essai.	313	3
LSA2101 (Gautier)	Très faible remplissage, ne convient pas au volume attendu, petite boule verte, pas dans son créneau, feuilles du cœur recroquevillées	372	2
LIBOGA = E867 (EZ)	Très beau volume, belle présentation, répétition homogène, peu de parage.	437	8
NUN5100 (Nunhems)	Produit nanifié, port pyramidale, feuillage jaunissant en bas, n'est pas dans son créneau	360	2
NUN5102 (Nunhems)	Bon remplissage, batavia compacte à la présentation légèrement désorganisée, présente un arrêt de croissance avec le froid, feuillage cloqué frisoté vert clair. TBE, parage moyen. Une des plus lourdes de l'essai.	446	6
80-BA1992 (RZ)	Une des plus légères de l'essai, petite boule ronde vert clair au cœur haut et séré qui pomme avec des feuilles envolées. Ne convient pas.	319	2
80-BA1248 (RZ)	Belle variété au développement homogène, beau volume, faible parage, feuillage robuste bien compact.	437	8
SVLA1440 (Seminis)	Dégâts de gel, port très haut, pomme en cœur qui se détache lors de la coupe, croissance bloquée par le froid, organisation hétérogène, pas dans son créneau. La plus lourde de l'essai.	462	4
LIBA21-0348 (Syngenta)	Croissance par étage sûrement dû au froid, port très haut, feuille cloquée qui débordent, feuillage très clair.	353	3
BVA1343 (Vilmorin)	Batavia au feuillage frisoté, boule ronde vert clair mais peu rempli, croissance par étage comme plusieurs dans cet essai, ne convient pas dans ce créneau.	368	3

## 4.2.3 Site 3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
80-BA1248 (RZ)	Feuillage vert moyen, moyennement brillant, ondulé, peu cloqué ; bonne tenue, souple, port bas et arrondi ; salades de faible vigueur, petit volume et hétérogène ; cœur ouvert qui manque de remplissage ; bord de feuilles qui présente un liseré jaune prononcé (froid) ; dessous plat à conique, garni avec côtes moyennement larges et saillantes	280	3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
LIBOGA = E805 (EZ)	Feuillage vert moyen, brillant, ondulé, cloqué ; tenue moyenne avec quelques feuilles retombantes, souple ; salades de bonne vigueur, avec un volume correct, assez homogène, port bas à moyen ; cœur ouvert correctement rempli ; dessous plutôt conique, assez garni, côtes larges et saillantes	310	7
LSA2104 (Gautier)	Feuillage vert blond à moyen, brillant, ondulé, cloqué ; tenue moyenne avec quelques feuilles retombantes, souple ; salades de vigueur et volume moyen, jolie présentation mais plutôt hétérogène, port bas arrondi ; cœur ouvert, manque de poids, bord de feuille avec un léger liseré jaune ; dessous plat, garni avec côtes moyennement larges et plutôt saillantes ; quelques pucerons	270	5
LSA2102 (Gautier)	Feuillage vert blond à moyen, peu brillant, ondulé, assez cloqué ; salades de bonne tenue et souple avec un port bas arrondi ; vigueur moyenne et volume parfois insuffisant, manque d'homogénéité ; cœur ouvert peu fourni, manque de poids ; dessous plat à conique, assez garni, côtes plutôt larges et saillantes	272	4
LSA2103 (Gautier)	Feuillage vert moyen, moyennement brillant, ondulé, assez cloqué ; vigueur et développement moyen à correct, assez homogène, port bas plutôt arrondi, bonne tenue avec côtes légèrement cassantes ; cœur ouvert qui manque de remplissage ; dessous plutôt conique et garni, côtes plutôt larges et saillantes	278	5
LSA2105 (Gautier)	Feuillage vert blond à moyen, assez brillant, plutôt frisotté, assez cloqué ; salades de vigueur faible à moyenne, volume moyen à insuffisant, bonne tenue, côtes très légèrement cassantes, plutôt hétérogène, port bas à parfois érigé : hétérogène en présentation ; cœur ouvert qui manque de remplissage, bord de feuilles avec liseré jaune un peu prononcé ; dessous plutôt plat assez garni, côtes plutôt larges et saillantes	277	4
NUN5102 (Nunhems)	Feuillage vert moyen, moyennement brillant, ondulé à frisotté, cloqué ; salades de vigueur faible à moyenne, bonne tenue mais hétérogènes, port bas arrondi ; cœur plus refermé mais manque de remplissage ; dessous plutôt plat, garni, côtes moyennement larges et saillantes	288	4
80-BA1314 (RZ)	Feuillage vert blond à moyen, brillant, ondulé, très cloqué, feuilles du cœur larges et retombantes pas très attrayant ; salades de bonne vigueur et de bonne tenue, moyennement souple, manque d'homogénéité pour le volume et la présentation ; port moyennement haut, cœur fermé et fourni, bord de feuilles avec liseré jaune prononcé ; dessous plutôt plat, garni, côtes plutôt fines et saillantes ; présence de pucerons	320	4
SVLA1440 (Seminis)	Feuillage vert moyen, brillant, ondulé, cloqué ; salades avec une bonne vigueur et une bonne tenue, souple, bon volume et assez homogène, de bonne présentation ; port moyen plutôt arrondi ; cœur semi ouvert, poids correct ; dessous plat à conique, garni, côtes moyennement larges et saillantes	312	8

## 4.2.4 Site 4

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
PIMPOLE (Vilmorin)	Batavia compacte très blonde au feuillage frisotté, très ouverte et dessous très plat. Sensible aux excès d'eau.	350	8
LSA2104 (Gautier)	Batavia blonde au cœur ouvert, feuillage ondulé, très poussante et plate, dessous plat limite garni début de créneau.	340	9
LSA2102 (Gautier)	Batavia blonde au cœur très ouvert et au feuillage peu ondulé, volumineuse, dessous très légèrement conique garni, légère, tardive, manque de cœur.	305	6
LSA2103 (Gautier)	Batavia blonde au cœur très ouverte au feuillage ondulé, dessous plat et garni. Tardive et manque de cœur.	295	7
LSA2105 (Gautier)	Batavia blonde très compacte au cœur ouvert, feuillage cloqué, dessous très légèrement conique garni, légère, tardive	300	6

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
LIBOGA = E867 (EZ)	Batavia blonde au cœur ouvert, feuillage peu ondulé et dessous garni très légèrement conique. Du volume et du poids.	410	9
NUN5102 (Nunhems)	Batavia blonde assez compacte au feuillage crispé au cœur qui se serre, dessous très légèrement conique garni, type ancien peu recherché. Petits dégâts de froid	340	6
80-BA1248 (RZ)	Batavia blonde au cœur très ouvert et au feuillage ondulé, dessous plat garni. Assez légère.	310	7
80-BA1314 (RZ)	Batavia blonde au cœur très serré, feuillage clopé type ancien peu recherché ; Dessous légèrement conique garni. Petits dégâts de froid	330	6
SVLA1440 (Seminis)	Batavia blonde au cœur très serré, feuillage clopé type ancien peu recherché ; Dessous légèrement conique garni. Petits dégâts de froid	350	7

### 4.3 Sites hiver

#### 4.3.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
GRANOLA (Syngenta)	Batavia vert foncé, ronde au cœur un peu creux, parcelle homogène, volume généreux, feuillage cloqué et frisé robuste, dessous plat, parage correct, une des plus lourde de l'essai.	364	9
LSA2106 (Gautier)	Batavia vert foncé, ronde moins rempli que granola mais poids correct, feuille longue qui montent, présence de big vein, bordage sur les feuilles du bas, dessous conique, parage fort	333	7
LSA2107 (Gautier)	Sensible au Sclerotinia plusieurs fontes dans les 2 répétitions, cœur enfoncé, bordage sur les feuilles du bas et intermédiaires, qui entraîne un parage important, feuillage cassant lors de la manipulation, dessous légèrement conique, la plus légère de l'essai	242	3
NUN5097 (Nunhems)	Cette batavia ressemble à un lollo blonde, ses feuilles sont très frisées, d'un vert clair lumineux, toutefois cassante, lors de la récolte la batavia s'écartèle comme un accordéon, beau volume, cœur creux	317	6
NUN5107 (Nunhems)	Boule ronde compacte, présentation similaire à un lollo blonde, développement un peu hétérogène dans les répétitions, petits volumes, dessous plat peu rempli, bordage externe, feuille longue, parage moyen à fort.	289	6
NUN5108 (Nunhems)	Batavia blond clair, très belle présentation, développement homogène dans les 2 parcelles, haute, grande feuille robuste, très sensible au big vein, présence de salades naines nécrosées, fond plat, beau volume même si le parage est important	353	6.5
80-BA1314 (RZ)	Beau volume, belle couleur, présence d'un hors type caractéristique de RZ par répétition, haute cœur creux enfoncé, bordage sur les feuilles du bas, une salade fondue par répétition, petit volume léger, fond conique, parage moyen	301	6.5
80-BA1483 (RZ)	Belle batavia basse ronde, cœur creux, feuillage vert clair robuste, développement homogène, sensible aux fontes dans la première répétition, remplissage long	297	6.5
LIBA21-0356 (Syngenta)	Toute petite boule au feuillage crispé mâte vert clair, présentation non conforme aux attentes de la production, haute mais peu rempli, feuillage craquant, parage correct, fond plat	254	2
BVA4370 (Vilmorin)	Boule ronde au feuillage frisé robuste, développement hétérogène, sensible aux fontes, sensible big vein, fond plat, bon maintien en récolte, poids le plus lourd de l'essai	397	4
BVA4437 (Vilmorin)	Beau volume, verte claire, belle boule au cœur pommé, une fonte dû Sclerotinia, présence de big vein, développement homogène, batavia bien rempli, fort parage dû au bordage externe sans impacter le poids, feuillage robuste, fond plat, a revoir dans d'autres conditions	326	6.5

## 4.3.2 Site 2

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
FEREGA (EZ)	Parcelles homogènes. Les salades présentent un bon développement et une bonne estampe. Les plantes ont un feuillage brillant et sont cloquées en surface, de couleur vert moyen et un peu plus clair à cœur. Le cœur est moyennement rempli. Les dessous sont plats à coniques. Le parage est moyen (3 à 4 feuilles) et est lié à des feuilles jaunes avec ponctuellement 1 TBE (ou marque de gel) sur les côtes.	349	8
LSA2106 (Gautier)	Les parcelles sont homogènes avec un léger manque d'estampe. Les plantes sont de couleur vert foncé avec un feuillage ondulé en surface, très cloqué. Les cœurs sont moyennement à peu remplis. Les dessous sont coniques et bien couvrants avec des drageons à la base des feuilles qui sont peu gênants. Le parage est moyen et lié à des feuilles jaunes et sèches. Un peu de TBE observées sur les feuilles basses, qui partent au parage.	306	6
LSA2107 (Gautier)	Parcelles homogènes avec un bon développement. Les plantes ont un aspect un peu désorganisé (feuilles qui se relèvent) avec une estampe moyenne à bonne. Les cœurs sont moyennement remplis. Le parage est moyen (4-5 feuilles). Le dessous est bien couvrant, plat à conique avec des feuilles fortement découpées qui donnent un aspect désorganisé, avec des côtes saillantes et un peu fragile.	321	5
BRENNIGA = E800 (EZ)	Parcelles homogènes avec des salades très poussantes qui couvrent bien le paillage. La présentation est bonne avec un feuillage ondulé de couleur très blonde. Le cœur est peu rempli. Les dessous sont coniques et assez couvrants mais plutôt fragiles.	323	6
NUN5097 (Nunhems)	Les parcelles sont homogènes et ont un bon développement. Les feuilles sont frisetées en bordure et bien brillantes de couleur blonde à vert moyen. Les fonds sont plats et bien couvrants et le parage est faible, lié à quelques feuilles jaunes. Un TBI sur la répétition B.	279	6
NUN5107 (Nunhems)	Parcelles homogènes avec un développement moyen. Les salades sont frisetées en bordure et sont de couleur blond à moyen. Elles présentent une dépression marquée à cœur. Les dessous sont plutôt plats et couvrants avec des feuilles découpées à la base. Le parage est faible à moyen. Variété tardive, qui n'est pas dans son créneau sur cet essai.	287	6
NUN5108 (Nunhems)	Parcelles homogènes. Les salades ont un bon développement et sont plutôt hautes avec une tendance à tuber. Elles sont volumineuses et bien remplies à cœur de couleur blond à vert moyen. Les dessous sont coniques et le parage est moyen.	324	7
80-BA1314 (RZ)	Les parcelles sont hétérogènes avec 4 hors-types sur la répétition A et 2 sur la répétition B + 1 avec un début de pourriture. Les plantes sont de couleur blonde, ternes, jaunissant à cœur. Les dessous sont jolis, plats, bien couvrants.	305	4
80-BA1798 (RZ)	Les parcelles sont homogènes avec des salades à l'aspect rustique qui ont un bon développement. Elles sont de couleur vert moyen et plutôt brillantes avec un cœur plutôt rempli. Les dessous sont plats, bien couvrants et le parage est faible (3-4 feuilles).	307	7
LIBA21-0356 (Syngenta)	Les parcelles sont homogènes mais avec un volume de plante réduit et une faible estampe. Plantes avec port boule de couleur vert moyen. Les dessous sont jolis, plats à coniques et couvrants. Le parage est faible.	210	3
BVA4370 (Vilmorin)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement. 1 hors-type sur la répétition A et 2 collets avec pourriture sur la répétition B. Les plantes ont un joli aspect, sont bien organisées de couleur vert foncé avec un cœur moyennement à bien rempli. Les dessous sont plats, bien couvrants et présentent quelques drageons. Le parage est moyen (4 à 5 feuilles). La note est revue à 6 en raison des pourritures sinon, une note de 7 aurait été attribuée.	338	6

## 4.3.3 Site 3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
NUN5097 (Nunhems)	De couleur vert -foncé elle a un volume moyen. Elle est compacte et avec des feuilles très frisées. Une belle présentation ! son fond est plat avec peu de parage. Sur le bloc 2 on a 6 fontes, on a aussi du bordage externe. Variété non retenue son poids est limite.	493	5
LAGOSTINA (Nunhems)	Elle est de couleur blonde, son volume est moyen à faible. Ses feuilles sont lisses et peu dentées. Elle a un port bas. Sur le bloc 1 on a une hors type et sur le bloc 2 on a 4 fontes. Son fond est plat avec un peu bordage externe. Variété non-retenue =poids trop faible ! Pas pour le plein hiver !	450	4
LSA2106 (Gautier)	Elle est couleur très verte et foncé. Elle est très volumineuse (la + de l'essai d'où son poids très lourd). Elle a un port haut. Sur le bloc 1 on a 4 fontes et sur le bloc 2 on a 1 fonte. Son fond est plat avec du parage et du bordage externe. Variété trop poussante non retenue (créneau coin très très froid !)	630	4
LSA2107 (Gautier)	Elle est de couleur verte. Son volume est faible d'où son poids faible. On a beaucoup de fontes (7 en bloc 1 et 5 en bloc 2). Son fond est légèrement en V avec du TBE. Variété non retenue.	455	3
LIBOGA = E805 (EZ)	Elle est blonde. Elle est assez volumineuse (+ que témoin). Ses feuilles sont assez lisses et peu dentées. Elle est jolii d'aspect. Son fond est jolii aussi ! elle est assez homogène, on a 5 fontes en bloc 1 et 3 en bloc2. Variété retenue (poids / volume) pas de TBE.	515	8
NUN5107 (Nunhems)	Elle est blonde et avec des feuilles très frisées. Son volume est légèrement plus développé que le témoin. On a beaucoup de fontes (sur le bloc 1 on a 6 et 7 fontes sur le bloc2). Son fond est correct. Variété d'intérêt limitée.	550	6
NUN5108 (Nunhems)	Elle est un peu + claire que Nun 5107. Elle est plus volumineuse que le témoin. Elle a des feuilles lisses et peu ondulées. Elle a un aspect de 'scarole'. Sur le bloc 1 on a 6 fontes et rien sur le bloc 2. On a du parage des pourritures du collet. Variété à revoir.	545	7
80-BA1314 (RZ)	Elle est blonde, avec un cœur bien rempli et légèrement 'blanc' et compact. Elle a un port bas. Ses feuilles sont ondulées. Elle est très homogène, sur le bloc 2 on a 3 hors type. On n'a pas de TBE ni de fontes. Le fond est correct. Variété jolie et retenue.	505	8
80-BA1483 (RZ)	Elle est plus verte et + foncé que la BA 1314. Elle est un peu plus volumineuse, avec une pomme moins remplie. Ses feuilles sont lisses et peu ondulée et brillante. Sur le bloc 1 on a 1 fonte et 2 fontes sur le bloc 2. Il n'y a pas TBE. Variété retenue (plus poussante que BA 1314).	550	8
LIBA21-0356 (Syngenta)	Elle est de couleur très blonde avec un volume faible d'où son poids ! la moins lourde de l'essai. Elle est très compacte et une pomme très serrée. Son fond on a du parage. On a 1 fonte sur le bloc1 et 3 fontes pour le bloc 2. Variété non retenue.	455	3
BVA4370 (Vilmorin)	Elle est assez verte et foncée. Elle a des feuilles bien brillantes Sa pomme est bien remplie. Elle a un volume moyen. Elle est assez hétérogène sur les 2 blocs, sur le bloc 1 5 fontes et 3 fontes sur le bloc 2. Au parage on a beaucoup de parage des pourritures du collet. Variété ayant peu d'intérêt. Pas mieux que Pactole !	520	6
BVA4437 (Vilmorin)	Elle est de couleur blonde, assez claire. On a un volume légèrement inférieur au témoin. Ses feuilles sont peu dentées. On a dans le bloc 1 7 fontes et 6 fontes et du TBE dans le bloc2. Son fond est correct. Variété ayant peu d'intérêt. Pas mieux que Pactole.	488	6
PACTOLE (Vilmorin)	Elle est blonde (un peu verte) Elle est brillante, avec une pomme moins remplie. Ses feuilles sont assez lisses. Son volume est moyen avec un poids correct (500 g). On a 3 fontes dans chaque bloc. Elle est jolie, variété retenue.	505	7

## 4.3.4 Site 4

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
NATURABELLA (Vilmorin)	10/2 : Vert foncé, volume correct. 23/2 : A souffert du gel car sous l'ouvrant. Port déséquilibré, des dégâts de gel mais reprise du cœur		
BVA4437 (Vilmorin)	18/1 : tardive, bordage interne. 10/2 : Sensible au gel, croissance bloquée pas de volume. Salades piquées, blondes. 23/2 : feuillage très clair. Très petite.		
BVA4938 (Vilmorin)	18/1 : tardive, bordage interne. 10/2 : Salade bloquée, sensible au froid, pas de volume.. 23/2 : hétérogène.		
BVA4370 (Vilmorin)	18/1 : bordage interne. 10/2 : Très bien, salade verte foncée, bon volume. 23/2 : hétérogène mais beau volume et belle couleur.		
80-BA2323 (Rijk Zwaan)	18/1 : bordage interne. 10/2 : dégâts de gel, salade piquée. 23/2 : très petite et déséquilibrée.		
80-BA1314 (RZ)	10/2 : Salade blonde, des dégâts mais assez jolie. 23/2 : feuillage clair et très beau volume.		
LSA2106 (Gautier)	10/2 : Peu de volume hétérogène, verte foncée. 23/2 : hétérogène, volume correct.		
LSA2107 (Gautier)	18/1 : bordage interne. 10/2 : Peu sensible au gel, bonne croissance. Salade rustique, verte foncée, peu de piqures. 23/2 : correcte, légèrement plus petite que le témoin.		
SVLA1440 (Seminis)	18/1 : tardive, bordage interne. 10/2 : Sensible au gel, salade piquée. 23/2 : toute petite, très déséquilibrée, très hétérogène, feuillage clair.		
BRENNIGA = E800 (EZ)	18/1 : bordage interne. 10/2 : Moins sensible au gel : variété poussante avec plus de volume. 23/2 : feuillage très clair mais belle estampe et remplissage de cœur.		
LIBA21-0356 (Syngenta)	18/ : tardive. 10/2 : Salades bloquées, sensible au gel, petit volume. 23/2 : tout petite et très claire.		
FEREGA (EZ)	10/2 : Plus poussante, plus de volume, assez rustique et cloquée.		

## 4.3.5 Site 5

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
NATURABELLA (Vilmorin)	Bonne homogénéité avec un volume important. Feuillage d'une belle couleur verte. Des feuilles envolées. Cœur creux. Dessous plats et bien remplis	365	8
LSA2106 (Gautier)	Bonne homogénéité. Volume plus important que Naturabella. Cœur plutôt bien rempli pour l'essai. Vert moyen identique au témoin. Cloquage très important pénalisant l'aspect : salade pas très belle à voir. Feuilles envolées. Dessous coniques bien remplis avec côtes saillantes. Fait du poids mais pas belle	385	7
LSA2107 (Gautier)	Couleur un peu plus claire et volume moins important. Homogénéité bonne (en B plus qu'en A). Cœur creux. Feuilles plutôt lisses. Dessous coniques remplis avec côtes saillantes.	318	6
BRENNIGA = E800 (EZ)	Homogène en B mais moins en A. couleur claire. Salade avec un mauvais équilibre (évasée) et un cœur creux. Dessous plats bien remplis	340	6,5
NUN5097 (Nunhems)	Homogénéité moyenne. Volume moyen. Salade très frisotée avec feuillage vert clair, moyennement cloqué et des feuilles envolées. Equilibre correct. Dessous plats et couvrants.	326	6
NUN5107 (Nunhems)	Ressemble à 5097 : même couleur et frisottage. Plus homogène. Dessous assez plats couvrants. Un blocage à cœur.	351	6,5
NUN5108 (Nunhems)	Volume moyen à gros. Homogénéité moyenne. Très peu frisée. Cœur mieux rempli. Feuilles envolées. Pas belle à voir, couleur claire jaunissant. Dessous coniques bien remplis. Côtes saillantes.	347	5

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
80-BA1314 (RZ)	Même aspect Nun5108 avec feuillage encore plus frisé et même couleur. Assez bonne homogénéité. Cœur correct. Cloquage assez important. Dessous plats bien remplis.	364	5
80-BA1798 (RZ)	Joli port/équilibre. Peu/pas de feuilles envolées. Homogène. Vert moyen clair. Frisure moyenne. Cœur très creux. Dessous plutôt conique couvrant.	348	7
BVA4370 (Vilmorin)	Bonne homogénéité. Belle couleur vert moyen. Bon frisottage. Port épaté avec base large. Feuilles peu envolées. Dessous plat et couvrant. La plus lourde.	448	9

## 4.3.6 Site 6

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
BRENNIGA = E800 (EZ)	Variété vert blond mat à feuilles un peu cloquées à bords moyennement dentelés (aspect un peu grossier), de fort développement homogène, à fond légèrement conique garni montrant des côtes larges plates, grosse pomme ouverte.	504	6
PACTOLE (Vilmorin)	Variété vert moyen à blond brillant à feuilles cloquées et peu dentelées, de bon développement homogène, à dessous conique garni montrant des côtes moyennes et saillantes, pomme moyenne ouverte.	422	8
LSA2106 (Gautier)	Variété vert foncé brillant, à feuilles lisses dentelées, de fort développement à peu près homogène, à dessous légèrement conique garni montrant des côtes larges très saillantes et une grosse pomme ouverte. Salade haute d'aspect un peu grossier.	446	6
LSA2107 (Gautier)	Variété vert foncé mat à feuilles légèrement cloquées dentelées, de développement limité moyennement homogène, à dessous très légèrement conique garni montrant des côtes moyennes très saillantes, une pomme ouverte de volume moyen. Salade trop limitée en volume.	444	5
NUN5107 (Nunhems)	Variété vert moyen mat à feuilles moyennement cloquées à bordures très dentelées (proche lollo blonde) de développement moyen à peu près homogène, à dessous plat garni montrant des côtes moyennement larges et saillantes, une pomme moyenne ouverte.	488	7
NUN5108 (Nunhems)	Variété vert blond mat à feuilles légèrement lisses peu dentelées homogène de fort développement, à dessous moyennement conique garni montrant des côtes larges moyennement saillantes, grosse pomme ouverte. Salade un peu grossière.	488	6
80-BA1314 (RZ)	Variété blonde à feuilles cloquées dentelée, de développement moyen homogène (mais présence de plusieurs "fausses"), à dessous plat garni montrant des côtes larges très saillante, pomme moyenne ouverte.	418	7
80-BA1798 (RZ)	Variété blond mat à feuilles cloquées peu dentelées à circonvolutions rappelant un peu des feuilles de chêne, homogène de développement moyen, à dessous plat garni montrant des côtes larges et saillantes, une grosse pomme ouverte. Salade haute.	496	6
BVA4370 (Vilmorin)	Variété vert foncé brillant à feuilles moyennement cloquées dentelées, de développement limité homogène, à dessous plat garni montrant des côtes larges plates, pomme moyenne ouverte. Développement trop limité.	398	5
BVA4437 (Vilmorin)	Variété vert blond mat à feuilles cloquées moyennement dentelées, de bon développement à peu près homogène, à dessous plat garni montrant des côtes fines peu saillantes, une grosse pomme ouverte.	440	7

## 4.3.6 Site 7

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
NOLANIE (RZ)	Batavia blonde classique aux dessous peu coniques et parage moyen. Des dessous un peu touchés mais très peu de dégâts de gel. Marque un peu l'asphyxie.	410,5	8
FRAGOLA (Syngenta)	Batavia au feuillage vert peu cloqué, parage fort à cause des feuilles jaunes et du Sclerotinia. Léger TBE limite hors type	474,5	5

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
LSA2104 (Gautier)	Batavia blonde classique aux dessous peu coniques mais parage fort à cause du Sclerotinia, marquée de dégâts de froid.	359,5	6
LSA2102 (Gautier)	Batavia blonde classique, parage assez faible car dessous assez propres mais fontes nombreuses en B, peu conique. Sensible à l'asphyxie., et Sclerotinia	391,5	6
LSA2103 (Gautier)	Batavia blonde classique dont la sensibilité au Sclerotinia nécessite un parage fort donnant un dessous très peu conique mais garnis. Leger dégâts de froid. Sensibilité à l'asphyxie marquée.	362	5
LSA2105 (Gautier)	Batavia blonde classique dont la sensibilité au Sclerotinia nécessite un parage fort donnant des dessous peu coniques mais limite garnis ; ce qui est exceptionnel à cette saison. Leger dégâts de froid.	357,5	5
LIBOGA = E867 (EZ)	Batavia blonde classique, dessous peu coniques garnis, parage moyen et petits dégâts de froid.	426,5	7
NUN5102 (Nunhems)	Batavia blonde au feuillage moins cloqué que le standard, parage faible et dessous plat peu coniques garnis. Des marques de froid et tendance au TBE dans un essai qui n'en a pas.	418	6
80-BA1248 (RZ)	Belle petite batavia blonde aux dessous plat garni mais assez sensible à l'asphyxie et au Sclerotinia	355,5	6
80-BA1314 (RZ)	Blonde classique, parage moyen et dessous peu coniques garnis, très petits dégâts de gel.	408,5	8
SVLA1440 (Seminis)	Batavia blonde classique mais qui pomme d'où gros dégâts de froid et hors type, dessous plat conique garni.	439,5	4
BVA4938 (Vilmorin)	Batavia blonde moins cloquée que les autres, beau dessous plats garnis aux cotes peu saillantes mais très touché et gros dégâts de gel.	388	5

#### 4.4 Sites printemps

##### 4.4.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
LIBOGA = E867 (EZ)	Belle batavia très ouverte, mi blonde au feuillage cloqué, dessous assez plat garni et parage faible, un peu de bordage externe	356	9
LSA2104 (Gautier)	Belle batavia très ouverte, très blonde au feuillage cloqué, dessous assez plat garni et parage moyen, un peu de bordage externe, un peu sensible au sclérotinia	320,5	8
NUN5102 (Nunhems)	Belle batavia compacte au cœur qui se serre, mi blonde au feuillage cloqué, dessous très plat garni et parage moyen à fort à cause du bordage externe très marqué	303,5	4
NUN5100 (Nunhems)	Belle batavia compacte très ouverte, très blonde au feuillage très cloqué, dessous assez plat garni et parage moyen, bordage externe marqué	334	5
80-BA1992 (RZ)	Batavia très compacte au cœur qui se serre, mi blonde au feuillage peu cloqué, dessous plat garni et parage moyen et léger bordage externe, petite marques de froid et un peu de sclérotinia	330,5	7
80-BA1248 (RZ)	Belle batavia très ouverte, mi blonde au feuillage cloqué, dessous assez plat garni et parage moyen les feuilles du dessous s'abiment en séchant dans leurs parties fines, sensible au sclérotinia	352,5	7
SVLA1440 (Seminis)	Belle batavia compacte au cœur qui se serre, très blonde au feuillage cloqué, dessous un peu conique limite garni et parage faible à moyen, petites marques de gel	355,5	7
LIBA21-0356 (Syngenta)	Belle batavia au cœur qui se serre un peu, mi blonde au feuillage peu cloqué, dessous très plat garni et parage faible facile à couper cotes plates et propres	338,5	9
BVA1343 (Vilmorin)	Batavia compacte au cœur qui se serre, très blonde au feuillage cloqué, dessous un peu conique et parage assez fort à cause du bordage externe très marqué	303,5	5,5

## 4.4.2 Site 2

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
MENTHOLE (Vilmorin)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les cœurs sont bien remplis. Le feuillage est ondulé et légèrement cloqué en surface, de couleur vert moyen à blonde. Sur la parcelle B, on observe 3 plantes bien abimées par l'aspersion (l'asperseur s'est décroché) et des dessous désorganisés en raison de ce stress lié à l'irrigation. Sinon, les fonds sont plats, moyennement couvrants avec des côtes saillantes. Le parage est moyen, lié à quelques feuilles jaunes (3-5 feuilles) et 2 début de pourriture sur le pivot. On observe dans les 2 répétitions, 5 pivots vitrescents sur 6. Montaison : A = 5.5 cm ; B = 3.5 cm	548,5	7
H1427 (Gautier)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les plantes sont un peu moins hautes que le témoin avec un port boule. Le cœur est rempli mais on observe une légère dépression. Le feuillage est frisoté de couleur vert moyen. Plantes d'aspect moderne. Les dessous sont moyennement couvrants, plats, avec des feuilles échanquées à la base. Le parage est faible à moyen. Montaison : A = 3.5 cm ; B = 4 cm	554	8
LSA2101 (Gautier)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les plantes sont d'aspect moderne avec un port boule. On observe une dépression à cœur. Le feuillage est ondulé en bordure de couleur vert moyen. Les dessous sont bien organisés, plats et bien couvrants. Le parage est moyen, lié à quelques feuilles jaunes. 2 pivots vitrescents sur 6 sur la répétition B. Montaison : A = 4 cm ; B = 2.5 cm	517,5	9
SALUREK = E867 (EZ)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les plantes sont d'aspect rustiques avec un cœur bien rempli. Le feuillage est ondulé en bordure de couleur vert moyen. Les fonds sont plats avec des côtes saillantes, moyennement couvrants. Le parage est moyen à faible, lié à quelques feuilles jaunes. Montaison : A = 4.5 cm ; B = 3 cm	576,5	8
NUN5100 (Nunhems)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Le feuillage est vert moyen, très ondulé en bordure. Les plantes présentent une dépression à cœur très marquée et il semble qu'elles soient déséquilibrées avec un côté qui paraît plus haut que l'autre. Les dessous sont couvrants, avec des gros pivots, un peu désorganisés avec des feuilles vrillées et beaucoup de drageons. Le parage est moyen, lié à des feuilles jaunes. Montaison : A = 3 cm ; B = 4.5 cm	552,5	6
80-BA1107 (RZ)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les plantes présentent une légère dépression à cœur. Le feuillage est relevé, ondulé en bordure, de couleur vert moyen mais un peu plus foncé que sur les autres modalités. Les fonds sont plats, bien couvrants, avec des côtes saillantes, un peu vrillées et quelques drageons. Le parage est moyen, lié à quelques feuilles jaunes. Montaison : A = 4 cm ; B = 3.5 cm	561,5	7
80-BA1992 (RZ)	Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les plantes sont d'aspect rustiques avec une base bien développée. Le feuillage est ondulé, de couleur blonde. 1 plante virosée sur la répétition B. Les dessous sont moyennement couvrants avec des feuilles dentelées à la base et des drageons. Dans les 2 répétitions, on observe 6 pivots vitrescents sur 6. Le parage est moyen, lié à quelques feuilles jaunes et parfois des feuilles pourries. Montaison : A = 4 cm ; B = 4 cm	504	7

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
LIBA21-0348 (Syngenta)	<p>Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les salades sont volumineuses, d'aspect rustique, bien remplies à cœur. Le feuillage est ondulé en bordure et cloqué en surface de couleur blonde à vert moyen. Les dessous sont en V, érigés, bien organisés, moyennement couvrants. Le parage est moyen, lié entre autre à des traces brunes observés sur les côtes.</p> <p>Note un peu baissée en raison des tâches brunes observées le long des côtes sur les dessous, sinon une note de 7 aurait été attribuée.</p> <p>Montaison : A = 3.5 cm ; B = 4 cm</p>	519,5	6
BVA1343 (Vilmorin)	<p>Les parcelles sont homogènes avec un bon développement des plantes et une bonne estampe. Les salades sont volumineuses, d'aspect moderne, bien remplies à cœur. Le feuillage est ondulé à frisé en bordure et cloqué en surface de couleur vert moyen. Les dessous sont moyennement organisés, bien couvrants, avec des feuilles très découpées à la base. Le parage est moyen. On observe 6 pivots vitrescents sur 6 dans la répétition A et 1 avec début de pourriture dans la répétition B.</p> <p>Montaison : A = 3.5 cm ; B = 3.5 cm</p>	520,5	8

## 5- Conclusion

Au vu des résultats des essais, le réseau d'expérimentation de l'APREL a produit des conclusions qui sont résumées dans le tableau suivant pour les variétés de batavias sous abris :

Variété (semencier)	HR	IR	Décision	Créneaux
80-BA1248 = CELANIE (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 5 au 31 octobre
80-BA1314 (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
80-BA1483 (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
ALWENNA = SVLA1440 (Seminis)	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>Fol1 / Fol4</b>	Non retenue	
AQUALIE = 80-BA2323 (RZ)	<b>BI 16-37 /Nr(0)</b>	<b>LMV1 /Fol4</b>	Non retenue	
BIFRIE (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 25 septembre au 5 octobre puis du 1er janvier au 28 février
BRENNIGA = E800 (EZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 5 novembre au 31 décembre
BVA1343 (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
BVA4437 (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
BVA4938 (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
CARACOLA (Seminis)	BI16-37		Conseillée	du 20 au 30 septembre puis du 1er au 28 février. Entre le 1er et le 15 mars, demander l'avis d'un technicien.
CRISALIS = LSA2101 = H1439 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		A essayer	du 1er au 28 février
E144 (EZ)	Non renseignées		Non commercialisée	
EFFIGIE = 80-BA1992 (RZ)	<b>BI16:37/Nr(0)</b>	<b>LMV/Fol4</b>	A essayer, fusa	du 15 au 30 septembre et du 1er au 28 février
FEREGA (EZ)	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>	Conseillée	du 25 octobre au 10 novembre. Entre le 10 novembre et le 10 janvier, demander l'avis d'un technicien
FRAGOLA (Syngenta)	BI16-37		Non retenue	
GRANOLA (Syngenta)	BI16-35,37		Conseillée	du 5 octobre au 10 novembre
H1423 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
IMPERATRIS = LSA2104 = H1442 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		A essayer	du 15 au 31 octobre puis du 10 au 31 janvier
LAGOSTINA (Nunhems)	<b>BI16-37/Nr(0)/Fol1</b>	<b>Fol4</b>	Conseillée	du 15 au 31 octobre puis du 15 au 31 janvier. Entre le 1er et le 15 février, demander l'avis d'un technicien.
LIBA21-0348 (Syngenta)	Non renseignées		Non commercialisée	
LIBA21-0356 (Syngenta)	BI16-37		Non commercialisée	
LIBOGA = E805 (EZ)	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>	Conseillée	du 5 au 31 octobre puis du 1er janvier au 15 février.
LSA2102 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
LSA2103 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
LSA2105 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
LSA2106 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
LSA2107 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		Non commercialisée	
MENTHOLE (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 20 septembre au 10 octobre et du 1er février au 31 mars
NATURABELLA (Vilmorin)	<b>BI16-37/Fol4</b>		Conseillée	du 1er novembre au 31 décembre
NOLANIE (RZ)	BI16-20,22-37/Nr(0)		Conseillée	du 10 au 31 octobre et du 20 décembre au 31 janvier. Entre le 15 et le 20 décembre, demander l'avis d'un technicien
NUN5097 (Nunhems)	BI16-37		Non retenue	

Variété (semencier)	HR	IR	Décision	Créneaux
NUN5100 (Nunhems)	Non renseignée		Non commercialisée	
NUN5102 (Nunhems)	Non renseignées		Non commercialisée	
NUN5107 (Nunhems)	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>	A essayer	du 15 novembre au 10 janvier. Sur les zones froides, demandez l'avis d'un technicien.
NUN5108 (Nunhems)	(vide)		Non commercialisée	
PACTOLE (Vilmorin)	BI16-37		Conseillée	du 10 novembre au 10 décembre
PARABELLA (Vilmorin)	<b>BI16-37/Nr(0)/Fol4</b>		Conseillée	du 1er au 10 octobre
PARICI = H1427 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 10 au 25 septembre
PIMPOLE (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)		Non retenue	
PIROULIE = 80-BA1107 (RZ)	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>LMV1/Fol4</b>	A essayer	du 1er au 25 septembre puis du 15 février au 20 mars
PLANTELA (Seminis)	<b>BI16-37/Nr(0)/Fol4</b>	<b>Fol1</b>	Conseillée	du 1er au 20 octobre
ROCAMBOLE (Vilmorin)	BI16-37		Conseillée	du 1er novembre au 15 décembre
SADECOLE = BVA4370 (Vilmorin)	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>Fol4</b>	A essayer	du 1er au 31 décembre
SALUREK = E867 (EZ)	<b>BI16-37/Nr(0)</b>	<b>Fol4</b>	Conseillée	20 janvier au 28 février
SARBACANE (Vilmorin)	<b>BI16-37</b>	<b>Fol4</b>	Non retenue	
YETI (Gautier)	BI16-32,34,36 /Nr(0)		Conseillée	du 10 au 15 septembre. Entre le 1er et le 10 septembre, demander l'avis d'un technicien
YOUPIE = 80-BA1798 (RZ)	BI16-37/Nr(0)		A essayer	du 1er novembre au 15 décembre

Actions A601, 602, 603, 604, 605, 607, 608, 609, 610

Renseignements complémentaires auprès de :

A. MAROTEAUX, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, [antoine.maroteaux@ctifl.fr](mailto:antoine.maroteaux@ctifl.fr)

Réalisé avec le soutien  
financier de :

