



# Laitue pommée

## Essai variétal sous abri

### Créneau de printemps



## 2018-2019

Thierry Corneille, CETA de Chateaurenard - Antoine Dragon, CETA du Soleil – Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, APREL - Justine GARNODIER, Ctifl / APREL  
Essai rattaché au projet ELIRE : Évaluation de nouvelles variétés de laitues sous abris résistantes au mildiou.

## 1 – Thème de l'essai

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 2019, une nouvelle race BI 36 a été nommée officiellement par l'International Bremia Evaluation Board (IBEB). Le potentiel agronomique des nouvelles variétés présentant cette nouvelle résistance doit donc être évalué.

## 2 - But de l'essai

Etablir des références pour les nouvelles variétés de laitues pommées, en culture sous abri, pour des **plantations de janvier**. 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 48 laitues par parcelle élémentaire,
- Description des variétés à l'aide d'une grille d'observation,
- Détermination du poids moyen (en grammes) pour 12 laitues par parcelle élémentaire,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

### 3.1 – Site expérimental :

**Site 1** : CETA de Chateaurenard, essai organisé à Saint-Rémy-de-Provence, chez MM. LAVILLE, EARL des JARDINS

- Etat sanitaire à la récolte : très bon
- Témoins de l'essai : Gladiore (Syngenta)
- Calendrier de culture : Semis : 07/12/2018 / Plantation : 29/01/2019 / Récolte : 27/03/2019
- Cycle plantation-récolte : 57 jours      Densité 14 plants/m
- Le climat chaud de cette période a pu pénaliser les variétés les plus vigoureuses.
- 

**Site 2** : CETA du Soleil, essai organisé à Rognonas, chez M. EL MOUJOU

- Etat sanitaire à la récolte : Bon
- Témoin de l'essai : Lavendria (Rijk Zwaan)
- Calendrier de culture : Semis : 19/12/2018 / Plantation : 30/01/2019 / Récolte : 8/04/2019
- Cycle plantation-récolte : 68 jours

**Site 3** : CETA d'Eyragues, essai organisé à Eyragues, chez M. EARL Les Arènes,

- Etat sanitaire à la récolte : Bon
- Témoin de l'essai : Lavendria (Rijk Zwaan)
- Calendrier de culture : Semis : 30/01/2019 / Plantation : 06/03/2019 / Récolte : 24/04/2019
- Cycle plantation-récolte : 49 jours

**3.2 – Matériel végétal :**

Variété	Obtenteur	Résistances
Fairly	Enza Zaden	BI 16-34,36/Nr(0)
Octo	Enza Zaden	BI 16-36
(Macumba) A1215	Gautier	BI 16-35/Nr(0)
A1245	Gautier	Non conservée par la société
Bonanza	Gautier	Non conservée par la société
Etincel	Gautier	BI 16-36
Nun3107	Nunhems	BI 16-36
42-468 RZ	Rijk Zwaan	BI 16-36/Nr(0)
Isadora	Rijk Zwaan	BI 13-35/Nr(0)
Lavendria	Rijk Zwaan	BI 16-25,27-35/Nr(0)
Mahonia	Rijk Zwaan	Non conservée par la société
42-461	Rijk Zwaan	BI 16-36/Nr(0)
E660	Enza Zaden	BI 16-36
SVLB4333	Seminis	BI 16-35
SVLB1781	Seminis	BI 16-36
Toutatis	Seminis	BI 16-35
Aviatore	Syngenta	BI 16-35
Gladiore	Syngenta	BI 16-35
Météore	Syngenta	BI 16-35
SVLB9742	Seminis	BI 16-36/Nr(0)
Millore	Syngenta	BI 16-35
BRA 7989	Vilmorin	BI 16-36/Nr(0)

## 4 - Résultats

### 4.1 Description des variétés de laitue pommée en essai sur le site 1 :

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
E590	Enza Zaden	Variété vert foncé à feuilles lisses homogène de bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes peu saillantes et une grosse pomme se fermant. Salade de tenue moyenne.	448	7
Octo	Enza Zaden	Variété vert moyen à feuilles cloquées à peu près homogène de bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes fines et plates et une pomme semi-ouverte. Salade un peu cassante à la manipulation.	457	6
A1245	Gautier	Variété vert foncé à feuilles très lisses homogène de fort développement, à dessous plat garni montrant des côtes larges peu saillantes et un petit trognon, et une grosse pomme ouverte. La salade est souple et de bonne tenue mais ses feuilles intermédiaires sont trop longues.	472	5,5
Etincel	Gautier	Variété vert foncé à feuilles lisses homogène de bon développement, à dessous légèrement en soucoupe garni montrant des côtes fines et plates. Pomme de volume moyen ouverte. Très belle salade de bonne tenue.	476	9
Nun3107	Nunhems	Variété vert foncé à feuilles lisses homogène de bon développement, à dessous en soucoupe garni montrant des côtes larges et saillantes et une pomme moyenne semi fermée. Salade à feuilles intermédiaires longues et dressées laissant apparaître le revers des feuilles, conférant un aspect un peu terne.	475	6
42-468 RZ	Rijk Zwaan	Variété vert foncé à feuilles légèrement cloquées homogène de développement moyen, à dessous plat garni montrant des côtes fines peu saillantes, avec un petit trognon et une grosse pomme semi fermée. Salade d'assez bonne tenue de port boule (feuilles intermédiaires courtes).	461	7
SVLB4333	Seminis	Variété vert blond à feuilles lisses homogène de bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes larges un peu fripées et une pomme moyenne ouverte et peu dense. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externe en vieillissant.	378	8
SVLB1781	Seminis	Variété vert moyen à feuilles lisses, de fort développement à peu près homogène, à dessous plat garni montrant des côtes moyennement saillantes et une grosse pomme tendant à fermer. Salade lourde assez souple de bonne tenue avec une présentation un peu désordonnée.	527	7
Toutatis	Seminis	Variété vert moyen à feuilles lisses homogène d'assez bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes larges et plates et une grosse pomme semi-fermée. Salade présentant des feuilles externes trop longues (hors créneau).	491	4
Gladiore	Syngenta	Variété vert foncé à feuilles lisses homogène de fort développement, à dessous en soucoupe garni montrant des côtes larges peu saillantes et une grosse pomme très ouverte. Salade très vigoureuse un peu tulipée.	507	5
Météore	Syngenta	Variété vert foncé à feuilles lisses homogène de très fort développement, à dessous légèrement en soucoupe garni montrant des côtes fines et une grosse pomme ouverte entourée par des feuilles intermédiaires un peu longues. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externe en vieillissant.	550	5
BRA 7989	Vilmorin	Variété d'un beau vert foncé brillant à feuilles lisses homogène de bon développement, à dessous légèrement en soucoupe garni montrant des côtes fines peu saillantes et une pomme ouverte. Belle salade pour un port légèrement en boule.	492	9

## 4.2 Description des variétés de laitue pommée en essai sur le site 2 :

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
<b>Octo</b>	Enza Zaden	Produit très blond, homogène et vigoureux, belle présentation, port très ouvert. Pomme bien garnie, présentation équilibrée. Légère hétérogénéité de volume. Joli produit, peut être légèrement envolé. Assez joli dessous, mais très gros pivot. Côtes larges.	381	<b>7</b>
<b>Etincel</b>	Gautier	Produit homogène mais trop vigoureux. Belle coloration verte brillante, pomme énorme, désorganisée, aspect éclaté. A retravaillé du cœur. De très grandes folioles. Produit peu équilibré qui manque de jupe. Beaucoup de parage. Bord jaunissant. Début de bordage. Dessous plat à soucoupé, côtes saillantes, gros callot.	378	<b>6</b>
<b>Nun3107</b>	Nunhems	Homogène et belle vigueur. Jolie coloration verte moyen brillante. Port peut être un peu haut mais tout de même équilibré. Revers de feuille mat visible. Bel équilibre pomme/jupe. Pomme semi fermée, bien garnie. Joli dessous garni, côtes larges, pas saillantes, produit compact.	406	<b>8</b>
<b>42-161 RZ</b>	Rijk Zwaan	Coloration foncée, assez brillante. Moyennement homogène mais manque de vigueur. Produit assez équilibré, pas mal de parage. Sensibilité aux pourritures de dessous. Bel équilibre pomme/jupe. Pomme semi fermée et garni. Dessous plat à soucoupé, côtes saillantes. La plus légère de l'essai.	341	<b>6</b>
<b>Isadora</b>	Rijk Zwaan	Joli produit homogène et très vigoureux. Belle coloration vert moyen brillante, légèrement cloquée. Grosse pomme semi fermée garnie, presque serrée. Belle présentation. Produit compact. Joli dessous garni, moyennement sain, côtes larges.	388	<b>7</b>
<b>Lavendria</b>	Rijk Zwaan	Produit hétérogène (peut être gêné par l'herbe). Manque de vigueur. Couleur verte moyen, peu attractive. Beaucoup mieux en répétition B où elle est plus équilibrée. Pomme semi fermée, très garnie. Du bordage. Dessous assez garni, côtes très larges et saillantes.	388	<b>6,5</b>
<b>Toutatis</b>	Seminis	Produit qui garde sa capacité à pommer malgré les conditions. Feuillage vert moyen, peu brillant, peu attractif. Homogène et très vigoureuse. Un peu de bordage externe. Pomme semi fermée, très garnie et parfois coiffée. De grandes folioles signe que la variété est peut-être un peu vigoureuse pour ce créneau. Dessous très moyen, beaucoup de parage. Gros callot.	423	<b>5</b>
<b>Aviatore</b>	Syngenta	Produit qui manque de souplesse. Hors créneau. Trop volumineuse. De grandes folioles. Jolie coloration verte claire, très brillante, cloquée. Hétérogène en remplissage à cœur, souvent trop faible en remplissage. Feuilles envolées. Les cœurs sont brûlés. Du TBI. Dessous garni, plat, côtes saillantes et larges, un peu épaulées. Gros pivot.	350	<b>3</b>
<b>SVLB9742</b>	Seminis	Petit produit aux feuilles très fines et lisses. Vert foncé brillant. Homogène mais petit produit. Produit moyennement équilibré car petite pomme et grandes folioles. Pomme semi fermée et garnie. Petit trognon, côtes légèrement épaulées. Pas de bordage.	412	<b>6</b>
<b>MILLORE</b>	Syngenta	Produit assez homogène, mais vigueur moyenne. Pomme fermée et garnie, présentation tulipée. Feuillage vert moyen brillant, très cloqué. Equilibre pomme / jupe correct, mais les feuilles de la couronne intermédiaires remontent un peu. Produit très compact. Fond moyennement sain, plat à soucoupé. Côtes un peu épaulées. Leger bordage interne.	361	<b>6</b>

## 4.3 Description des variétés de laitue pommée en essai sur le site 3 :

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Fairly	Enza Zaden	Petit produit très compact et lourd, homogène. Assez belle présentation, petite pomme fermée coiffée et bien garnie. Feuillage vert moyen brillant mais jauni en bord de limbe. Assez bel équilibre pomme jupe, mais du bordage. Joli dessous plat garni, sain est souple.	494	7
(Macumba) A1215	Gautier	Très belle coloration vert moyen brillante. Présentation moyennement équilibrée. Pomme un peu tulipée et avec un beau volume, pomme garnie mais manquant un peu d'estampe. Feuillage cloqué. Assez joli produit compact mais qui manque un peu de volume. Léger bordage, bord de limbe jaunissant. Bonne tenue, produit souple, dessous légèrement soucoupé, et du parage.	448	6
Bonanza	Gautier	Homogène et belle vigueur. Assez belle coloration verte moyen brillante. Port un peu haut, tulipée. Assez bon équilibre pomme jupe. Pomme semi fermée garnie. Quelques Drageons. Salade dense et compacte, dessous plat, garni, se tient bien. Léger bordage. Petit pivot	455	7
Lavendria	Rijk Zwaan	Homogène, assez petit produit, port haut, présentation moyenne car mauvais équilibre pomme/jupe. Une grosse pomme serrée et coiffée. Manque un peu d'estampe. Des drageons. Peu de bordage. Joli dessous garni, plat sain, assez peu de parage. Produit blond.	500	7
Mahonia	Rijk Zwaan	Petit produit mais une des plus denses et lourdes de l'essai. Jolie coloration vert moyen brillante. Homogène et belle vigueur. Bel équilibre pomme/ jupe. Petite pomme fermée et bien garnie. Pas de bordage. Dessous plat, sain, garni, souple, très compacte.	513	7,5
42-461	Rijk Zwaan	Produits très foncé, bel équilibre pomme/jupe. Feuillage brillant; Produit très équilibré. Une belle pomme bien garnie. Homogène et belle vigueur. Produit très dense et compact. Joli dessous garni. Assez peu de parage.	505	9
E660	Enza Zaden	Homogène et belle vigueur. Feuillage blond brillant, belle présentation. Typée 4G. Grosse pomme fermée et garnie. Bord de limbe jaunissant. Léger bordage. Bel équilibre pomme/jupe. Bonne tenue, joli dessous plat, garni et sain.	478	7
MILLORE	Syngenta	Petit produit très dense qui n'a pas apprécié la conduite de type 4G. Très serrée à cœur. Homogène, mais manque de vigueur. Mauvais équilibre pomme/jupe, présentation hétérogène. Feuillage très foncé, cloqué. Manque trop d'estampe. Dessous plat, garni, sain et souple.	502	4
SVLB9742	Seminis	Des drageons. Port un peu haut. Une très belle coloration vert moyen très brillante. Petit produit très compact au feuillage lisse. Pomme semi fermée et garnie, parfois coiffée, hétérogène en présentation. Belle présentation. Produit ayant un joli dessous, se tient bien petit pivot. Dessous plat.	502	8

## 5 - Conclusion

Dans les conditions de l'essai et pour le créneau de printemps sous abri :

Les variétés intéressantes sont :

- 42-161 (Rijk Zwaan)
- 42-468 (Rijk Zwaan)
- Bonanza (Gautier)
- BRA 7989 (Vilmorin)
- E590 (Enza Zaden)
- E660 (Enza Zaden)
- Etincel (Gautier)
- Fairly (Enza Zaden)
- Isadora (Rijk Zwaan)
- Lavendria (Rijk Zwaan)
- Mahonia (Rijk Zwaan)
- SVLB1781 (Seminis)
- SVLB4333 (Seminis)
- SVLB9742 (Seminis)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- Macumba (Gautier)
- A1245 (Gautier)
- Gladiore (Syngenta)
- Météore (Syngenta)
- Nun3107 (Nunhems)
- Octo (Enza Zaden)
- 

Les variétés non retenues sont :

- Aviatore (Syngenta)
- Millore (Syngenta)
- Toutatis (Seminis)

---

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A302/A307

J. GARNODIER, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, [justine.garnodier@ctifl.fr](mailto:justine.garnodier@ctifl.fr)

**Réalisé avec le soutien financier de :**



La responsabilité de FranceAgriMer  
ne saurait être engagée



La responsabilité du Ministère chargé de  
l'agriculture ne saurait être engagée