



# Laitue batavia

## Essai variétal sous abri

### Créneau de printemps sous abris

#### 2018



Frédéric Delcassou, CETA d'Eyragues – Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, APREL - Justine Garnodier, Ctifl / APREL.

Essai rattaché au projet n°22413 : Evaluation des nouvelles variétés de laitues sous abris résistantes au mildiou (ELIRE)

## 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 2018, deux nouvelles races BI 34 et BI 35 ont été nommées officiellement par l'International Bremia Evaluation Board (IBEB). Le potentiel agronomique des nouvelles variétés présentant ces résistances doit donc être évalué.

## 2 - But de l'essai

Etablir des références pour les nouvelles variétés de laitues batavia, en culture sous abri, pour des **plantations de mois de janvier et février**. 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 d'Eyragues chez M. José FERREIRA.

- Etat sanitaire à la récolte : Bon, pas de problème sanitaire.
- Témoin de l'essai : Ginko
- Calendrier de culture : Semis : 06/12/2017 Plantation : 05/01/2018 / Récolte : 30/03/2018
- Cycle plantation-récolte : 84 jours

**Site 2** : CETA d'Eyragues à l'EARL des Prés.

- Etat sanitaire à la récolte : Bon, pas de problème sanitaire.
- Témoin de l'essai : Olmetie
- Calendrier de culture : Semis : 10/01/2018 Plantation : 12/02/2018 / Récolte : 17/04/2018
- Cycle plantation-récolte : 65 jours

## 3.2 – Matériel végétal

Variété	Obtenteur	Résistances
80-106	Rijk Zwaan	Non poursuivie par la société
80-129	Rijk Zwaan	Non poursuivie par la société
BVA326	Vilmorin	BI 16-35
SVLA 13 94	Seminis	Non poursuivie par la société
BVA4068	Vilmorin	BI 16-35
Olmétie	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)
Ostralie	Rijk Zwaan	BI 16-32,34
H1223	Gautier	Non poursuivie par la société
BVA 5765	Vilmorin	BI 16-35
E503	Enza Zaden	BI 16-35
E513	Enza Zaden	Non poursuivie par la société
Nolanie	Rijk Zwaan	BI 16-20, 22-35/Nr(0)
Notebella	Vilmorin	BI 16-32, 34
Yéti	Gautier	BI 16-32,34, Nr(0)
BVA 6487	Vilmorin	Non poursuivie par la société
Nun 5075	Nunhems	Non poursuivie par la société
Nun 5076	Nunhems	BI 16-35 / Nr(0)
Olabella	Vilmorin	BI 16-32,34
Sumitie	Rijk Zwaan	BI 16-34
SVLA 41 13	Seminis	BI 16-35 / Nr (0)
Zoraga	Enza Zaden	BI 16-35

## 4 - Résultats

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

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
80-106	Rijk Zwaan	Batavia au feuillage peu cloqué qui est belle dans son type, mais qui a tendance à bouler.	535	6
80-129	Rijk Zwaan	Belle batavia au feuillage très lisse, assez grande mais cœur serré, du volume malgré le froid ne pas mettre plus tard.	490	8
BVA4068	Vilmorin	Belle batavia blonde mais réagit mal au froid, boule.	565	5
E513	Enza Zaden	Belle batavia mais a tendance à se fermer, trop de bordage externe.	530	4
H1223	Gautier	Batavia boulée et bordée qui a très mal réagi au froid, hors créneau.	525	2
Nolanie	Rijk Zwaan	Belle batavia blonde mais a tendance à se fermer, préférera éviter le froid sur la croissance.	570	6
Notebella	Vilmorin	Belle batavia mais petit volume. C'est une variété qui a tendance à bouler et à border	535	6
Nun05076	Nunhems	Belle batavia qui reste ouverte malgré le froid sur la croissance, dommage qu'elle borde. Un peu légère, manque de cœur.	475	7
Ostralie	Rijk Zwaan	Belle batavia blonde au feuillage très cloqué au cœur ouvert et fourni, peu de parage, très léger bordage externe	530	8
SVLA1394	Seminis	Belle batavia mais trop compacte, léger TBE. Voir sur un créneau plus tardif.	475	5
SVLA4113	Seminis	Batavia blonde au feuillage peu cloqué, au port haut et au cœur très serré qui a tendance à bouler, dessous moyennement sain. Réagit mal au froid.	535	4
Zoraga (E410)	Enza Zaden	Belle batavia blonde au feuillage peu cloqué, pénalisé par son TBE.	515	6

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

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
BVA326	Vilmorin	Vigueur moyenne mais produit homogène. Jolie présentation car forme boule et produit compact. Cœur semi fermé à fermé et garni. Joli feuillage vert brillant. Joli dessous plat à conique, garni. Des drageons, souple, se tient bien. Gros défaut rédhibitoire pour le producteur : du bordage à l'intérieur des côtes, dommage car beau produit.	415	6
BVA5765	Vilmorin	Belle vigueur, homogène. Feuillage vert blond frisotté, jolie présentation. Cœur semi fermé moyennement garni, pas mal de parage. Comme pour BVA326, des feuilles sont bordées à l'intérieur de la salade. C'est dommage car joli produit. Dessous plat, garni, souple, se tient bien.	535	6
BVA6487	Vilmorin	Du parage et de grandes folioles jaunes. Du bordage à l'intérieur du produit comme les autres variétés de Vilmorin sur l'essai. Belle vigueur et homogénéité moyenne. Port parfois un peu haut. Feuillage blond cloqué. Dessous plat, garni, souple, se tient bien. Un peu tard pour elle.	535	6
E503	Enza Zaden	Homogène et vigueur correcte. Présentation très moyenne, a tendance à bouler. Port vraiment haut. Feuillage blond frisotté et très cloqué. Cœur fermé et garni. Pivot pointu > 3 cm. Dessous sain, du parage, plat souple, se tient bien.	545	3
H1223	Gautier	Vigueur et homogénéité moyenne. Feuillage blond frisotté et cloqué. Port haut, elle a légèrement tendance à bouler. Cœur fermé et garni. Du bordage sur les feuilles inférieures dans un essai où il n'y en a pas. Joli dessous garni, assez souple. Présentation assez moyenne car port haut. Sur quelques salades, le pivot est haut (>5cm), parfois de la pourriture sur le pivot.	565	6
Nun05075	Nunhems	Développement correct mais trop hétérogène. Organisation de la présentation très moyenne. Cœur ouvert et manque de remplissage. Plusieurs salades ont boulé. Du Sclerotinia. Dessous plat, garni, pas mal de parage. Souple, se tient bien.	470	5
Olabella	Vilmorin	Belle vigueur et belle homogénéité. Port boule, compacte. Feuillage blond frisotté et cloqué. Cœur fermé et garni. Jolie présentation. Une salade fondue. Dessous conique, sain, cassant, se tient bien. On retrouve aussi du bordage à l'intérieur des feuilles.	580	5
Olmétie (80-110 RZ)	Rijk Zwaan	Belle vigueur, homogène. Jolie présentation, feuillage blond brillant, ondulé, et cloqué. Cœur fermé et garni. Dessous conique, garni mais cassant. Se tient bien, compacte. Du blocage en rep B, variété sensible à l'asphyxie racinaire. Pas mal de parage car beaucoup de feuilles jaunes.	550	7,5
Sumitie (80-39 RZ)	Rijk Zwaan	Belle vigueur et homogénéité. Feuillage blond lisse et ondulé. Léger bordage sur les feuilles inférieures. Cœur fermé et garni, dessous plat, pas de parage. Côtes larges, souple, se tient bien. Un peu de nécrose interne en coupant pour voir le pivot. Un peu tard pour elle.	525	6,5
SVLA1394	Seminis	Une salade fondue. Vigueur moyenne, mais assez homogène. Port haut, présentation correcte. Parage faible, cœur fermé et garni. Feuillage blond, dessous très plat. Garni, souple, se tient bien. Pivot > 3cm et pointu.	590	7
SVLA4113	Seminis	Parage moyen, pas mal de feuilles jaunes. Belle vigueur assez homogène. Feuillage blond lisse. Cœur fermé et garni. Jolie présentation. Feuilles légèrement envolées. Dessous conique, côtes saillantes, garni, souple, se tient assez bien. Pas jolie en répétition B, trop vigoureuse et envolée. Port haut.	530	5,5

Yeti	Gautier	Vigueur moyenne mais belle homogénéité. Feuillage blond frisotté et légèrement cloqué. Cœur fermé et garni. Belle présentation, dessous plat garni. Se tient bien, souple, grandes folioles. 1 hors type et une salade fondue.	500	8
------	---------	--	-----	---

## 5 - Conclusion

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

Les variétés intéressantes sont :

- 80-129 (Rijk Zwaan)
- Ostralie (Rijk Zwaan)
- Olmetie (Rijk Zwaan)
- Sumitie (Rijk Zwaan)
- Yeti (Gautier)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- 80-106 (Rijk Zwaan)
- BVA4068 (Vilmorin)
- Nolanie (Rijk Zwaan)
- Notebella (Vilmorin)
- SVLA1394 (Seminis)
- Zoraga (Enza Zaden)
- BVA5765 (Vilmorin)
- BVA6487 (Vilmorin)
- Olabella (Vilmorin)
- Nun5075 (Nunhems)
- Nun5076 (Nunhems)

Les variétés non retenues sont :

- BVA326 (Vilmorin)
- E513 (Enza Zaden)
- H1223 (Gautier)
- SVLA4113 (Seminis)
- E503 (Enza Zaden)

Renseignements complémentaires auprès de :

J. GARNODIER, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, garnodier@ctifl.fr

Actions A211

<p><b>Réalisé avec le soutien financier de :</b></p>	 <p><b>FranceAgriMer</b> ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER <i>La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée</i></p>	 <p>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>
		<p>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION</p> <p><i>La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée</i></p>