



Laitue batavia

Essai variétal sous abri

Créneau d'automne précoce



2019-2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Sabrina Dellarosa, **CETA de Berre** - Thierry Corneille, **CETA de Châteaurenard** - Henri Ernout, Chloé Lagier **CETA des Serristes de Vaucluse** - Jean Luc Delmas, **CETA Durance Alpilles** - Sylvain Pinet, **CETA d'Eyguières** - Justine GARNODIER, **CTIFL**

Essai rattaché au projet ELIRE n° 22413 - Evaluation 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 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 pouvant aller de septembre à début octobre**. 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 6 laitues par parcelle élémentaire,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

3.1 – Site expérimental :

- **Site 1** : CETA d'Eyguière chez M. Dublé.
 - Etat sanitaire à la récolte : pas de commentaires
 - Témoin de l'essai : Yeti (Gautier semences) Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 26/08/19 Plantation : 10/09/2019 Récolte : 24/10/19
 - Cycle plantation-récolte : 44 jours.

- Site 2 : CETA d'Eyragues, exploitation EARL ABDG

- Etat sanitaire à la récolte : Bon
- Témoin de l'essai : Olmétique (Rijk Zwaan), Yéti (Gautier Semences), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 04/09/19 / Plantation : 21/09/19 / Récolte : 07/11/19
- Cycle plantation-récolte : 47 jours.

- Site 3 : CA des Bouches-du-Rhône, exploitation de M. Dublé

- Etat sanitaire à la récolte :
- Témoin de l'essai : Guenola (Seminis), Zoraga (Enza zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 11/09/19 / Plantation : 25/09/19 / Récolte : 07/11/19
- Cycle plantation-récolte : 43 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variété	Obtenteur	Résistances
LIBA-180332	SYNGENTA	
80-143	RIJK ZWAAN	BI16-36/Nr(0)
BIFRIE = 80-171	RIJK ZWAAN	BI16-36/Nr(0)
KKIESEL = 80-135	RIJK ZWAAN	BI16-36/Nr(0)
BVA1973	VILMORIN	BI16-36/Nr(0)
E777	ENZA ZADEN	
GUENOLA	SEMINIS	
H1337	GAUTIER SEMENCES	
H1353	GAUTIER SEMENCES	
LIBA-180331	SYNGENTA	
LS18328	SYNGENTA	
MENTHOLE	VILMORIN	BI16-36/Nr(0)
NORALA	SEMINIS	
NUN5088	NUNHEMS	
OLMETIE	RIJK ZWAAN	BI16-32,34,36/Nr(0)
SAÏGA	ENZA ZADEN	
CARACOLA = SVLA0111	SEMINIS	BI16-36/Nr(0)/Fol1/LMV
YETI	GAUTIER SEMENCES	BI16-32,34,36/Nr(0)
ZORAGA	ENZA ZADEN	BI16-36

4 - Résultats**4.1 Description des variétés de laitue batavia en essai sur le site 1 :**

Variété	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
80-143	Rijk Zwaan	Parcelle homogène. Volume correct, salade très compacte. Feuillage vert foncé, quelques feuilles envolées. Cœur fermé et bien garni. Port boule. Joli produit. Se tient bien. Dessous moyen, plat à soucoupé, côte légèrement épaulée. Pas de montaison.	390	8
E777	Enza Zaden	Parcelle homogène et beau volume. Belle présentation. Feuillage vert moyen ondulé. Cœur semi-fermé mais bien garni. Assez peu de parage. Présentation des dessous moyenne, côtes épaulées + moyennement garnis. Manque un peu de compacité. Cœur > 3cm : début de montaison ?	393	8
H1337	Gautier	Salade moyennement homogène et très volumineuse. Port étalé, grandes folioles. Feuillage blond très brillant, ondulé. Joli produit. Cœur fermé et garni. Quelques feuilles envolées. Dessous corrects avec assez peu de parage. Dessous plats,	398	7

		côtes larges et pas saillantes. Montaison > 3cm.		
LS18328	Syngenta	Parcelle de laitue moyennement homogène. Plants très vigoureux. Feuillage blond frisotté et cloqué. Cœur fermé, moyennement garni mais un peu jaunissant. Jolis dessous garnis, sains et conique. Manque un peu de tenu, côtes saillantes. Montaison moyenne >3cm. Port boule. Cette variété se comporte mieux sur la répétition A.	408	7
Olmétie	Rijk Zwaan	Parcelle homogène, belle vigueur. Feuillage vert moyen, ondulé. Cœur fermé, assez garni. Belle présentation. Quelques feuilles envolées. Port boule. Salade compacte qui se tient bien. Côtes un peu épaulées légèrement cassantes. Absence de montaison.	436	8
Yeti	Gautier	Salade homogène, belle vigueur. Feuillage vert moyen, plutôt frisotté. Cœur semi-fermé, assez garni. Dessous sains, très coniques, moyennement garnie. Pas de montaison. 1 hors type. Quelques feuilles envolées.	369	7

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

Variété	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
80-143	Rijk Zwaan	Compacte mais érigée du cœur, cœur peu rempli. Feuille un peu folles mais pas de montaison. Dessous plat et garni, parage moyen.	340	6
80-171 Bifrie	Rijk Zwaan	Compacte, cœur un peu rempli mais feuille du cœur un peu érigées. Dessous plat mais pas très bien garni, peu de parage heureusement.	340	6
E777	Enza Zaden	Compacte mais creuse au cœur, Feuilles du cœur érigées. Dessous très légèrement conique et garni, mais devient très vite creux si parage. Parage faible du à quelques feuilles jaunes.	350	5
H1337	Gautier	Un peu compacte mais feuilles folles au cœur, qui commence à se remplir. Dessous catastrophique. Dessous plat garni avant parage, mais parage à cause de feuilles abimés...	310	3
LS18328	Syngenta	Un peu grande et fragile, Un peu de cœur mais feuilles érigées. Folle du cœur. Dessous plat et garni, trop grosse, parage moyen à cause des feuilles jaunes.	340	4
Nun 5088	Nunhems	Compacte, cœur mi rempli. Feuilles du cœur érigées. Dessous plat et garni qui devient creux au parage malgré parage faible suite feuilles abimées et bordage externe.	380	4
Olmétie	Rijk Zwaan	Belle et compacte, commence à se remplir. Dessous plat et garni mais si on enlève une feuille de trop c'est creux. Parage faible.	350	7
Saïga	Enza Zaden	Un peu grande et feuille lisse, Cœur peu rempli mais belle. Dessous très légèrement conique et garni même s'il ne faut pas trop nettoyer.	360	8
SVLA0111	Seminis	Belle et compacte, commence à se remplir. Dessous plat et garni mais si on enlève une feuille de trop c'est creux. Parage faible.	340	7
Yeti	Gautier	Un peu grande, dessous un peu pointu, très ouverte et creuse au cœur. Parage faible, Léger tip burn externe 2 ou 3 feuilles dessous. Dessous très légèrement conique et garni.	350	7

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

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
LIBA-18 0332	Syngenta	Hors créneau. Trop volumineuse, aspect rustique, feuillage ondulé vert blond et cloqué voire même un peu jaunissant. Port haut et feuilles retombantes.	322	4
80-143	Rijk Zwaan	Les feuilles vert moyen sont un peu envolées. Cette batavia manque de volume mais n'en demeure pas moins compacte et résistante. Manque d'homogénéité en présentation. Batavia qui se tient bien mais avec cœur jaunissant. Parcelle assez hétérogène et présentation envolée dommageable.	314	5
80-171 Bifrie	Rijk Zwaan	Joli produit au feuillage cloqué très brillant avec de grandes folioles. Cœur avec un manque de remplissage et de compacité. Dessous plats à coniques trop creux et cassants, côtes larges saillantes.	315	6
80-185	Rijk Zwaan	Salade vert moyen cloquée avec un aspect rustique. Présence d'un hors type. Se tient bien, produit compact. Dessous garnis et pas cassants. Quelques drageons qui ne compromettent pas une belle présentation et un joli produit.	265	7
BVA 1973	Vilmorin	Présence de pourriture sur des dessous très cassants. Malgré tout : joli produit avec un manque de poids constaté, manque de compacité. Produit équilibré au feuillage cloqué. Petit trognon, se tient bien.	283	6
Guenola	Seminis	Un peu trop vigoureuse au feuillage plutôt cloqué et envolé. Batavia moyennement compacte, un peu rustique. Cette variété est hors de son créneau, la période de développement est trop précoce pour elle. Dessous présentant des côtes saillantes.	355	6
H1337	Gautier	Présence d'une batavia hors type. Présence de bordage sur les feuilles en répétition B. Dessous trop creux et cassants; inacceptable ! Petit trognon. Moyenne compacité. Feuillage vert moyen très cloqué. Belle présentation externe, port plat.	261	5
H1353	Gautier	Présence de 2 batavias hors type. Belle présentation d'un feuillage vert foncé. Salade compacte mais manque de poids dommageable. Se tient bien avec une belle présentation desservie par un manque de remplissage.	283	5
LIBA-18 0331	Syngenta	Salade vert moyen d'aspect rustique, trop volumineuse avec de très grandes folioles. Le cœur a tendance à bouler, le feuillage est très cloqué. Produit sans intérêt pour ce créneau.	346	5
Mentole	Vilmorin	Présence de deux hors type. Batavia un peu envolée assez belle. Présence de côtes très saillante fragilisant les dessous. Manque de compacité. Grandes folioles. On retiendra le dessous trop moyen.	323	6
Noralá	Seminis	Produit très cloqué, présentation correcte et joli volume compact. Des drageons sont visibles. Les côtes sont saillantes, ce qui rend les dessous cassants. Ils sont néanmoins corrects. Le gros pivot peut constituer un handicap pour la production.	350	7
Nun 5088	Nunhems	Salade beaucoup trop volumineuse, très grandes folioles vert moyen lisses et envolées. Présentation très moyenne. Côtes saillantes. Un peu trop tôt pour elle	338	3
SVLA0111	Seminis	Très beau produit au feuillage vert moyen facile à couper compact et moyennement cloqué qui se tient bien. Une des plus belles de l'essai.	340	8
Zoraga	Enza Zaden	Assez belle petite salade compacte et volumineuse qui se tient bien. Feuilles un peu envolées au feuillage lisse.	358	6

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 le **créneau de plantation automne précoce** :

	Variété	Obtenteur	Résistances	Conclusions essais
Conseillées	BIFRIE = 80-171	RIJK ZWAAN	BI16-36/Nr(0)	Conseillée du 1 ^{er} au 15/10
	YETI	GAUTIER SEMENCES	BI16-32,34,36/Nr(0)	Plantation du 10 au 20 septembre, entre le 25/08 et le 10/09 sur l'avis d'un technicien
A essayer	80-143	RIJK ZWAAN	BI16-36/Nr(0)	A essayer du 25/08 au 15/09
	KIESEL = 80-135	RIJK ZWAAN	BI16-36/Nr(0)	A essayer du 25/08 au 15/09
	MENTHOLE	VILMORIN	BI16-36/Nr(0)	A essayer du 1 ^{er} au 15/10 Du 25/09 au 1/10 sur l'avis d'un technicien
	CARACOLA = SVLA0111	SEMINIS	BI16-36/Nr(0)/Fol1/LMV	A essayer du 20 au 30/09
Autre	OLMETIE	RIJK ZWAAN	BI16-32,34,36/Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau
	ZORAGA	ENZA ZADEN	BI16-36	
	LIBA-180332	SYNGENTA		
	E777	ENZA ZADEN		Non poursuivie par la société
	H1337	GAUTIER SEMENCES		
	H1353	GAUTIER SEMENCES	BI16-36,Nr(0)	
	LIBA-180331	SYNGENTA		
	LS18328	SYNGENTA		
	BVA1973	VILMORIN	BI16-36/Nr(0)	Non retenue à revoir en essai
	GUENOLA	SEMINIS	BI16-35,Nr(0)	Exclue car jugée trop vigoureuse, présentant un manque de compacité. Au stade pomaison sensible au Big Wein
	NORALA	SEMINIS	BI16-36,Nr(0)	Exclue car mal notée : feuilles très cloquées présentant des drageons, côtes saillantes à cassantes, dessous fragiles
	NUN5088	NUNHEMS	BI16-36,Nr(0)	Mal notée avec une présentation très moyenne irrégulière dans un même créneau
	SAÏGA	ENZA ZADEN	NON RETENUE	Non retenue car port haut et étagé. Parcelles d'essai hétérogènes. Rejetée à cause d'un créneau de plantation trop étroit.

Renseignements complémentaires auprès de :

A. MAROTEAUX, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47,
antoine.maroteaux@ctifl.fr

Actions A405, 406, 410

Réalisé avec le soutien
financier de :

