



Laitue batavia

Essai variétal sous abri

Créneau de printemps



2019-2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Frédéric Delcassou, **CETA Eyragues** - 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 la mi-janvier à fin mars**. 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'Eyragues chez M. GINOUX.
 - Etat sanitaire à la récolte : pas de commentaires
 - Témoin de l'essai : Ferega (Enza Zaden), Gondola (Syngenta), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 04/12//19 Plantation : 14/01//2020 Récolte : 30/03/20
 - Cycle plantation-récolte : 66 jours.
- **Site 2** : CETA d'Eyragues chez M. GINOUX.
 - Etat sanitaire à la récolte : pas de commentaires
 - Témoin de l'essai : Nolanie (Rijk Zwaan), Zoraga (Enza Zaden), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 18/12//19 Plantation : 11/02//2020 Récolte : 10/04/20
 - Cycle plantation-récolte : 59 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés	Semenciers	Résistances Bremia
LIBA-18 0332	Syngenta	Bl16-36, Nr(0)
80-143 RZ JAMIE	Rijk Zwaan	Bl16-36, Nr(0)
80-171, Bifrie	Rijk Zwaan	Bl16-36, Nr(0)
80-185 RZ Delsie	Rijk Zwaan	Bl16-36,Nr(0)
Bancabella	Vilmorin	Bl16-36,Nr(0)
E696	Enza Zaden	
E804	Enza Zaden	
H1349	Gautier Semences	
H1353	Gautier Semences	
Lagostina	Nunhems	Bl16-36, Nr(0)
Olmétie	Rijk Zwaan	Bl16-34,36;Nr(0)
LIBA-18 0331	Syngenta	Bl16-36, Nr(0)
Menthole		
Nolanie	Rijk Zwaan	Bl16-20,22-36,Nr(0)
Nun 5088	Nunhems	BL16-36; Nr0
Nun 5090	Nunhems	inconnues
Caracola (SVLA0111)	Seminis	BL16-36; Nr0
SVLA3368	Seminis	inconnues
Yeti	Gautier	Bl16-32,34,36;Nr(0)
Zoraga	Enza Zaden	Bl16-36

4 - Résultats

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

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
LIBA-18 0332	Syngenta	Trop grande salade très blonde au feuillage très peu cloquée, cœur ouvert très peu fourni. Dessous peu conique après parage, bien garni, cotes plates peu saillantes. Parage moyen. Irrégulière, fonte liée au sclerotinia.	350	4
80-115 RZ	Rijk Zwaan	Grande salade blonde au feuillage très peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous peu conique après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Très sensible sclerotinia. Voir plus tôt ?	395	6
80-171 Bifrie	Rijk Zwaan	Salade blonde à l'estampe mesurée au feuillage cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous peu conique après parage. Dessous garni cotes un peu saillantes parage moyen. Grande mais pas trop. Un peu de sclerotinia, assez bien dans le créneau.	455	8
80-185 RZ	Rijk Zwaan	Salade un peu grande, blonde au feuillage peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous plat après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Très sensible au sclerotinia. Trop grande et vide, légère.	345	4
E696	Enza Zaden	Salade blonde compacte au feuillage cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous peu conique après parage. Dessous garni cotes fines peu saillantes parage moyen. Compacte, feuilles larges. Assez bien dans le créneau.	395	8
E793	Enza Zaden	Grande salade blonde au feuillage très peu cloqué, cœur ouvert très peu fourni et dessous coniques après parage. Dessous garni cotes mi saillantes parage moyen. Très ouverte, creuse à cœur. Début de bordage interne dans un essai sans Tip Burn Interne. Hors créneau.	470	4

E804	Enza Zaden	Salade un peu trop grande, très blonde au feuillage très peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous plats après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Passable.	490	6
Ferega	Enza Zaden	Grande salade verte au feuillage peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous mi conique après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Un peu de sclerotinia, salade lourde. Belle mais verte et un peu grande, un peu en fin de créneau.	505	7
Gondola	Syngenta	Grande salade très blonde au feuillage peu cloqué, un peu haute, cœur ouvert peu fourni et dessous qui reste assez plat après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Difficile à couper, salade trop grande ce qui la rend fragile. Peu homogène, sensible au sclerotinia. Fin de créneau.	440	6
H1349	Gautier	Salade compacte blonde au feuillage peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous plat après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Peu fragile.	455	8
H1353	Gautier	Salade compacte très blonde au feuillage cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous assez plat après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Salade compacte, plate, petite sensibilité sclerotinia.	390	7
Lagostina	Nunhems	Salade assez compacte blond au feuillage assez lisse, cœur très ouvert peu fourni et dessous qui reste plat après parage. Dessous garni cotes mi saillantes parage assez faible. Plate, assez compacte. Un peu sensible au sclerotinia.	410	7
LIBA-18 0331	Syngenta	Salade compacte blonde au feuillage cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous mi conique après parage. Dessous garni cotes peu saillantes parage moyen. Compacte. Variété pas si mal, un peu légère.	355	6
Metropole	Vilmorin	Salade vert moyen au feuillage très peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous mi conique après parage. Dessous moyennement garni aux cotes saillantes la rendant fragile. Parage moyen. Plus claire que Ferega, trop poussante pour le créneau. Gros calot. Type particulier trop poussant dans c créneau, handicapé par son dessous.	465	5
Nun 5088	Nunhems	Salade compacte blonde au feuillage très peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous peu coniques voir plats après parage. Dessous garni cotes saillantes parage moyen à faible. Un peu légère.	385	7
Nun 5090	Nunhems	Salade un peu grande blond vert au feuillage peu cloqué, cœur ouvert peu fourni et dessous peu conique après parage. Dessous garni cotes plates peu saillantes parage moyen. Salade un peu grande. Moyenne en tout, un peu foncée.	460	7

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

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
LIBA-18 0332	Syngenta	La parcelle de cette variété n'est pas homogène, cette observation est faite pour la première et la seconde répétition. Les dessous de cette variété sont très abîmés. Présence de sclérotinia (1 salade fondue). Les côtes sont saillantes. Le cœur n'est pas rempli et présente une forte dépression. Pour compléter ce portrait, il faut noter la présence d'oreilles de lapins qui confèrent à cette batavia une allure désorganisée. Déconseillée!	352	4,5
80-143 RZ	Rijk Zwaan	Salade super compacte avec peu de parage. Les dessous sont plats avec des côtes marges et résistantes. Cette laitue est par ailleurs facile à couper. Seules quelques feuilles présentant un bordage externe léger sont parées.	398	7
80-171 Bifrie	Rijk Zwaan	Dessous plats à conique. Côtes saillantes rendant cette salade plutôt fragile. Feuillage peu cloqué mais beaucoup de feuilles jeunes au niveau des dessous. Feuilles peu cloquées mais cœur peu rempli. Salade assez montante. Deux fontes de semis sont observées. Pivot fin.	463	6
80-185 RZ	Rijk Zwaan	Belle salade à parage faible. Dessous plats mais légèrement abîmés bien que compacts et non fragiles. Peut-être un léger manque de volume et quelques oreilles de lapins. Les feuilles sont en revanche peu cloquées et lisses.	380	7
Bancabella	Vilmorin	Dessous plats à coniques, parage moyen. Côte saillante assez fragiles. Assez difficile à parer. Parage moyen à important. Présence d'un léger bordage externe sur les feuilles parées. Sur la deuxième répétition, le feuillage est cloqué et les dessous sont relativement sales.	418	6,5
E696	Enza Zaden	Bordage externe visible sur les couches de feuilles les plus basses. Cette salade présente un parage moyen, des dessous conique facile à couper. Par contre de nombreuses feuilles sèches sont observées à la base : parage important. De plus les côtes saillantes rendent ces dessous particulièrement fragiles. Le feuillage apparaît désorganisé et très cloqué. Cette salade paraît trop poussante et se présente assez mal !	388	5,5
E804	Enza Zaden	Dessous à demi pointus. Côte saillante fragilisant cette batavia. Feuillage peu cloqué. Beaucoup de feuilles sèches au niveau des dessous. Gros calos, salade très développée.	426	6
H1349	Gautier	Cette salade présente un gros calo mais elle n'en demeure pas moins facile à couper. Les dessous sont plats et le parage est moyen. Quelques drageons sont observés mais pas de Tip Burn. Cœur moyen en court de remplissage. Le feuillage est assez cloqué.	478	7,5
H1353	Gautier	Batavia frisottée et très cloqué au niveau du feuillage. Dessous plats avec un parage assez important. Salade compacte, résistance et peu fragile. Pas très remplie à cœur mais intéressante. Bien adaptée à ce créneau.	417	7,5

Lagostina	Nunhems	salade assez peu remplie à cœur. Dessous bien plat difficile à couper, parage moyen au niveau des dessous (présence de feuilles jeunes). Côtes saillantes à tendance cassante. Feuillage ondulé. Présence d'oreilles de lapins qui ne désorganisent pourtant pas la salade. Cœur peu rempli.	395	5,5
LIBA-18 0331	Syngenta	Salade dont les dessous sont très coniques, les côtes saillantes et cassantes. Beaucoup de parage sur cette batavia. Le cœur est à demi ouvert et à moitié rempli. Salade haute avec dépression marquée à cœur. Le feuillage est très cloqué, les dessous sales, fragiles avec une grande tendance au pourrissement.	373	5
Mentole	Vilmorin	Salade très remplie à cœur. Dessous coniques résistants. Salade un peu haute sur pieds avec un joli feuillage frisotté. Des feuilles jaunes et des drageons imposent un parage relativement important.	438	7
Nolanie	Rijk Zwaan	Salade avec de jolies côtes plates et dessous plats également et résistants à la préhension. Peu fragile à cœur bien rempli. Salade rustique avec de nombreux drageons	470	6,5
Nun 5088	Nunhems	Salade au feuillage ni cloqué ni frisotté. Un peu grande sur pieds. Dessous coniques, présence de feuilles jaunes. Malgré les côtes saillantes, les dessous de cette variété restent plats. Ils sont donc moins fragiles et plus résistants.	422	7
Nun 5090	Nunhems	feuillage lisse très peu cloqué. Haute salade à port rustique. Parage importants au niveau des dessous qui sont plats à coniques. Cote plate peu cassante. Aspect très rustique. Salade mi remplie à cœur mai très développée.	488	5
SVLA0111	Seminis	Cette batavia présente des dessous plats, un développement important. C'est une grande salade. Parage assez important et dessous plats. Feuillage peu cloqué (feuilles jaunes). Cœur à demi rempli. Les nombreux drageons ne desservent pas cette laitue qui reste équilibrée.	476	7,5
SVLA3368	Seminis	Parcelle très irrégulière avec de petites salades et des plus grosses. Dessous plats à coniques à cause du parage. Côte saillantes fragile mais pas très cloqués. Feuillage ondulé. Bon développement. Salade un peu grosse pour la saison. Présence d'oreilles de lapins. Trop poussante pour ce créneau	489	5,5
Zoraga	Enza Zaden	Le parage de cette laitue est moyen et dû à des feuilles jeunes. Volume très important. Dessous à demi coniques. Côte assez saillantes. Feuillage moyennement cloqué. Moins volumineuse sur la deuxième répétition avec présence de Sclerotinia.	468	5,5

5- Conclusion

Au vu des résultats des essais mis en place, le réseau d'expérimentation de l'APREL a produit des conclusions qui sont résumées dans le tableau suivant pour le **créneau de plantation printanier** :

	Variétés	Semenciers	Résistances Bremia	Conclusions essais
Conseillées	80-171 Bifrie	Rijk Zwaan	Bl16-36, Nr(0)	Conseillée du 1/01 au 28/02
	Olmétie	Rijk Zwaan	Bl16-34,36;Nr(0)	Conseillée du 1/02 au 15/03
	Nolanie	Rijk Zwaan	Bl16-20,22-36,Nr(0)	Conseillée du 15/12 au 31/01
	Yeti	Gautier	Bl16-32,34,36;Nr(0)	Conseillée du 15/02 au 15/03
	Zoraga	Enza Zaden	Bl16-36	Conseillée du 15/01 au 15/02
A essayer	Caracola (SVLA0111)	Seminis	BL16-36; Nr0	A essayer du 1 ^{er} au 28 février, Du 1 ^{er} au 15/03 sur l'avis d'un conseiller
	80-143 RZ JAMIE	Rijk Zwaan	Bl16-36, Nr(0)	A essayer du 15 au 28/02
Autre	80-185 RZ Delsie	Rijk Zwaan	Bl16-36,Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau
	Lagostina	Nunhems	Bl16-36, Nr(0)	
	Menthole	Vilmorin	Bl16-36;Nr(0)	
	LIBA-18 0332	Syngenta	Bl16-36, Nr(0)	Non poursuivie par la société
	E696	Enza Zaden		
	E804	Enza Zaden		
	H1349	Gautier Semences		
	H1353	Gautier Semences		
	LIBA-18 0331	Syngenta	Bl16-36, Nr(0)	
	Nun 5090	Nunhems	inconnues	
	SVLA3368	Seminis	inconnues	
	Bancabella	Vilmorin	Bl16-36,Nr(0)	Non retenue : trop petit créneau
	Nun 5088	Nunhems	BL16-36; Nr0	Non retenue sur les différents essais

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A406

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

Réalisé avec le soutien
financier de :

