



Laitue pommée blonde

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 pommées blondes, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller de 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 de Châteaurenard chez M. LAVILLE, EARL des Jardins.
 - Etat sanitaire à la récolte : Très bon état sanitaire à la récolte
 - Témoin de l'essai : Météore (Syngenta), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 09/12//19 Plantation : 27/01//2020 Récolte : 27/03/20
 - Cycle plantation-récolte : 60 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
A1279	Gautier	Bl16-36, Nr(0)
42-161 RZ	Rijk Zwaan	Bl16-34,36;Nr(0)
A1361	Gautier	Bl16-20,22-36,Nr(0)
Etincel	Gautier	Bl16-36
Lavendria	Rijk Zwaan	Bl16-25,27-35;Nr(0)
Macumba	Gautier Semences	Bl16-35;Nr(0)
Daeneris	Seminis	Bl16-36
E590	Enza Zaden	Bl16-36, Nr(0)
Météore	Syngenta	Bl16-35
Nun 3116	Nunhems	Bl16-36;Nr(0)
Octo	Enza Zaden	Bl16-36
Panoramis	Syngenta	Bl16-36; Nr0
SVLB1121		
BRA 1580	Vilmorin	
BRA 3853	Vilmorin	
Cieno	Enza Zaden	
E675	Enza Zaden	
LIBU-18 0001	Syngenta	
LIBU-18 0002	Syngenta	
Nun 3107	Nunhems	inconnues
SVLB4077		
SVLB4333		
SVLB5970		

4 - Résultats

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

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
A1279	Gautier	Variété vert foncé à feuilles lisses, de fort développement homogène, à dessous plat à peu près garni montrant des côtes larges saillantes, grosse pomme semi-fermée. Salade plutôt haute à feuilles désordonnées sensible à la montaison.	424	6
A1361	Gautier	Variété vert foncé à feuilles lisses, de développement homogène réduit, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes saillantes, pomme moyenne fermée. Salade d'aspect de petite boule avec feuilles externes trop longues et désordonnées.	400	4
BRA 1580	Vilmorin	Variété vert blond à feuilles lisses, de bon développement homogène, à dessous plat garni montrant des côtes larges saillantes, pomme moyenne semi-fermée. Salade montrant un port désordonné avec des feuilles externes trop longues.	441	6
Daeneris	Seminis	Variété vert moyen à feuilles lisses homogène de grand développement, à dessous plat garni montrant des côtes fines saillantes, grosse pomme semi fermée. Salade un peu lâche car feuilles intermédiaires un peu longues.	458	7
E590	Enza Zaden	Variété vert moyen à feuilles lisse, homogène de bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes larges plates, assez grosse pomme semi-fermée. Feuilles externes un peu longues.	385	7

E675	Enza Zaden	Variété vert foncé à feuilles lisses, de bon développement à peu près homogène, à dessous plat garni montrant des côtes larges et plates, grosse pomme fermée. Tend vers un port en boule avec feuilles externes désordonnées.	340	6
LIBU-18 0001	Syngenta	Variété vert plutôt foncé à feuilles lisses, de développement homogène très réduit, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes saillantes, pomme moyenne fermée. Salade trop compacte. Petit début de montaison.	386	4
LIBU-18 0002	Syngenta	Variété vert foncé à feuilles lisses homogène de développement moyen, à dessous en soucoupe garni montrant des côtes fines plates, pomme moyenne ouverte. Salade lourde mais à pommaison très tardive avec feuilles en rosettes. Petit début de montaison.	484	5
Météore	Syngenta	Variété vert moyen à foncé à feuilles lisses, de fort développement homogène, à dessous plat garni montrant des côtes larges et saillantes, grosse pomme semi-fermée. Entourée de feuilles intermédiaires un peu longues.	412	8
Nun 3107	Nunhems	Variété vert foncé à feuilles lisses, de bon développement homogène, à dessous légèrement en soucoupe garni montrant des côtes moyennes et plates, pomme moyenne semi-fermée. Petit début de montaison.	400	8
Nun 3116	Nunhems	Variété vert foncé à feuilles lisses, de bon développement homogène, à dessous plat garni montrant des côtes larges très saillantes, grosse pomme fermée. Port boule avec des feuilles externes trop longues donnant un aspect déséquilibré manquant de feuilles intermédiaires. Plutôt sensible à la montaison.	404	5
Octo	Enza Zaden	Variété vert blond à feuilles lisses, de bon développement homogène, à dessous plat garni montrant des côtes très larges et saillantes, pomme moyenne fermée.	384	9
SVLB4333	Seminis	Variété vert blond à feuilles lisses homogène de bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes larges peu saillantes, pomme moyenne fermée. Petit début de montaison.	400	8
SVLB5970	Seminis	Variété vert foncé à feuilles lisses, homogène de développement moyen, à dessous en plat garni montrant des côtes fines et saillantes, grosse pomme fermée conférant un port boule moyennement environné.	446	7

4.2 Description des variétés de laitue pommée 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 montantes. 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 saillantes 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 et 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). Côte saillante 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 résistante. 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, 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	A1279	Gautier	Bl16-36, Nr(0)	Conseillée du 1/01 au 28/02
	42-161 RZ	Rijk Zwaan	Bl16-34,36;Nr(0)	Conseillée du 1/02 au 15/03
	A1361	Gautier	Bl16-20,22-36,Nr(0)	Conseillée du 15/12 au 31/01
	Etincel	Gautier	Bl16-36	Conseillée du 15 au 30/01
	Lavendria	Rijk Zwaan	Bl16-25,27-35;Nr(0)	Conseillée du 15/01 au 31/03
	Macumba	Gaitier Semences	Bl16-35;Nr(0)	Conseillée du 1 ^{er} au 28/02. Entre le 1 ^{er} et le 15/03, demander l'avis d'un conseiller
Autre	Daeneris	Seminis	Bl16-36	Conseillée sur un autre créneau
	E590	Enza Zaden	Bl16-36, Nr(0)	
	Météore	Syngenta	Bl16-35	
	Nun 3116	Nunhems	Bl16-36;Nr(0)	
	Octo	Enza Zaden	Bl16-36	
	Panoramis	Syngenta	BL16-36; Nr0	
	SVLB1121			A revoir en essai
	BRA 1580	Vilmorin		Non poursuivie par la société
	BRA 3853	Vilmorin		
	Cieno	Enza Zaden		
	E675	Enza Zaden		
	LIBU-18 0001	Syngenta		
	LIBU-18 0002	Syngenta		
	Nun 3107	Nunhems	inconnues	
	SVLB4077			
	SVLB4333			
	SVLB5970			

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 :

