



Laitue batavia

Essai variétal sous abri

Créneau de printemps



2020-2021

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Frédéric Delcassou, **CETA d'Eyragues** - Céline Tardy-Frisat, Sylvain Pinet, **CETA d'Eyguière**

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 2021, une nouvelle race BI 37 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 du 15 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 – Sites expérimentaux :

- Site 1 : CETA d'Eyragues, exploitation M. JOSE

- Etat sanitaire à la récolte : bon
- Témoin de l'essai : Lagostina (Nunhems), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 09/12/20 / Plantation : 18/01/21 / Récolte : 09/04/2021
- Cycle plantation-récolte : 81 jours.

- Site 2 : CETA d'Eyragues, exploitation M. JOSE

- Etat sanitaire à la récolte : bon
- Témoin de l'essai : Bifrie (Rijk Zwaan), Zoraga (Enza Zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 23/12/20 / Plantation : 29/01/21 / Récolte : 15/04/2021
- Cycle plantation-récolte : 76 jours.

- Site 3 : CETA d'Eyguières, exploitation M. NARDO

- Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte. Seules de légères traces de pourritures sont observées.
- Témoin de l'essai : Ferega (Enza Zaden), Granola (Syngenta), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 13/01/21 / Plantation : 26/02/21 / Récolte : 20/04/21
- Cycle plantation-récolte : 53 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
80-143 = JAMIE (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
80-BA2323 (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4
BIFRIE (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
BVA2542 = PIMOLE (Vilmorin)	BI 16-37 / Nr(0)
BVA30219 (Vilmorin)	Non renseignées
CARACOLA (Seminis)	BI 16-37
E800 (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4
E805 (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4
H1423 (Gautier)	BI 16-37 / Nr(0)
H1427 (Gautier)	BI 16-37 / Nr(0)
LAGOSTINA (NUNHEMS)	BI 16-37 / Nr(0)
LIBA19-0341 (Syngenta)	BI 16-36
NOLANIE (Rijk Zwaan)	BI 16-20,22-37 / Nr(0)
NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	BI 16-37
NUN5093 (NUNHEMS)	Non renseignées
OLMETIE (Rijk Zwaan)	BI 16-34,36 / Nr(0) / LMV
YETI (Gautier)	BI 16-32, 34, 36 / Nr(0)
ZORAGA (Enza Zaden)	BI 16-37

4 - Résultats

4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
LAGOSTINA (NUNHEMS)	Salade volumineuse mais assez basse. Dessous avec beaucoup de pourritures, feuilles jaunes nécessitant un parage assez important. Feuilles vert foncé. Bord de feuille ondulé. Cœur moyennement rempli à peu rempli.	395,5	7,5
14-204 (Bejo)	Salade de volume important. Dessous coniques avec traces de pourritures sur le pivot. Feuilles vert moyen avec cœur blond. Bord de feuille frisotté. Port assez haut. Couronne d'aspect un peu désorganisé. Aspect rustique. Pas de bordage néanmoins.	472	6
E800 (EZ)	Côtes plates mais d'aspect un peu courbé. Le parage a tendance à dégarnir les dessous bombés. Dessous sains associés à un poids important. Salade de port assez haut. Feuilles vert moyen à bord ondulé à frisotté, desservie par le TBE sur la couronne.	438,5	6,5
E805 (EZ)	Salade de bon volume et de développement très important : volume excédentaire. Dessous sains avec peu de parage montrant tout de même une sensibilité au Sclerotinia. Feuilles bien couvrantes à côtes plates. Cœur en manque de remplissage avec feuilles de la couronne un peu envolées. Bord de feuille ondulé.	470	5,5
NUN5093 (NUNHEMS)	Parage faible à moyen. Dessous plats garnis. Feuilles bien couvrantes sur les dessous. Bon développement mais <u>bordage externe marqué</u> sur toutes les salades. Un pied présente du sclerotinia sur la répétition B. Port haut et aspect rustique. Cœur rempli. Feuilles de la couronne d'aspect un peu envolé, semble sensible à l'asphyxie.	414	5
80-BA2323 (RZ)	Dessous plats avec peu de parage. Côtes d'aspect vrillé un peu cassantes. Parcelle homogène, bon développement de la culture. Port assez haut. Feuilles à bord ondulé vert foncé. Cœur moyennement rempli à rempli. Bordage externe moyen à faible sur les feuilles de la couronne. C'est un assez joli produit.	347	7,5
NOLANIE (RZ)	Parcelle homogène avec un développement important. Grosse et belle batavia volumineuse vert moyen à vert foncé. Dessous sains plats à en V. Côtes plates bien couvrantes. Port assez haut et compact. Bordage externe assez faible sur la couronne. Cœur moyennement rempli.	442,5	7,5
CARACOLA (Seminis)	Feuilles jaunes sur les dessous. Parage moyen à cause de traces de pourritures sur les dessous. Dessous plats. Parcelle homogène. Bord de feuille ondulé. Feuilles vert foncé. Bordage externe léger sur les feuilles de la couronne. Cœur bien rempli. Port boule compact : belle présentation. Elle semble un peu sensible à l'asphyxie.	421,5	7,5
LIBA19-0341 (Syngenta)	Dessous bombés. Traces de pourriture marquées sur le pivot. Parage assez important du au bordage externe. Parcelle assez hétérogène avec des salades pourries. Aspect désorganisé entre la couronne et le cœur. Feuilles vert blond. Présence marquée de bordage externe. Pas retenue sur cet essai. Il est à noter que la parcelle B est située sous un ouvrant.	533	4
BVA2542 (Vilmorin)	Dessous nécessitant beaucoup de parage. Pivot avec des marques de pourritures. Dessous bombés à côtes plates. Moyenne homogénéité avec des salades pourries. Beaucoup de bordage externe. Feuilles ciselées en bordure de couleur vert blond. Cœur bien rempli. Port un peu anarchique, couronne envolée. Cette salade est sensible à l'asphyxie sur cet essai; hors de son créneau.	436,5	5

H1423 (Gautier)	Parcelle B assez hétérogène avec de petites et de plus grosses batavias. Dessous plutôt sains avec quelques feuilles jaunes. Manque de développement. Feuilles à bordure ondulée vert blond. Cœur rempli. Bordage externe léger à marqué sur les feuilles de la couronne. Port compact. Bordage externe gênant.	400	5
H1427 (Gautier)	Dessous plats sains avec quelques feuilles jaunes faciles à parer. Parcelle B hétérogène avec des salades de volume faible à moyen. Feuilles très sombres. Salade compacte aux feuilles frisottées vert foncé (à cause d'asphyxie ?). Cœur serré rempli. Présence de trois fontes !	395	5,5

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
BIFRIE (RZ)	Dessous plats et feuilles couvrantes. Pivot avec pourritures systématiques, parage assez important. Parcelle A en manque d'homogénéité. Feuilles vert moyen frisottées. Cœur bien rempli à moyennement. Manque de croissance sur cette parcelle A. Pas la plus belle mais absence de montaison. Le manque de régularité de cette variété ne lui vaut pas la meilleure appréciation.	425	7
ZORAGA (EZ)	Dessous coniques, côtes torsadées tordues sur certaines salades. Présence de drageons. Pourriture résiduelle sur le pivot. Feuilles ondulées en bordure vert moyen à blond au cœur. Le cœur est bien rempli. Aspect rustique de cette variété avec des feuilles qui retombent très cloquées. Beau produit.	485	8
14-204 (Bejo)	Dessous coniques à bombés bien couvrants. Pourriture assez importante autour du pivot. Parage moyen à fort. Batavia volumineuse aux feuilles très frisottées en bordure et très cloquées de couleur vert moyen terne. Cœur peu à pas rempli. Ce n'est pas son créneau. Port pas très organisé.	460	6
80-143 = Jamie (RZ)	Dessous plats moyennement couvrants d'aspect très frisotté. Pourritures marquées autour du pivot occasionnant un parage moyen à fort. Petites salades en manque de développement ne couvrant pas le paillage. Feuilles frisottées moyennement cloquées. Cœur rempli et compact. cette salade n'est pas sur son créneau idéal de plantation. Le cœur est très rempli.	360	4
BVA30219 (Vilmorin)	Dessous plats à côtes parfois vrillées et frisottées. Pourriture très présente des dessous. Parage important malgré le faible poids. Présence de 5 fontes ! Feuilles vert moyen à bord ondulé lisses à frisottées sur cette salade très développée. Feuilles désorganisées dans la couronne. Jupe détachée de la pomme. Pas son créneau.	367	5
CARACOLA (Seminis)	Dessous plats à bombés avec de nombreux drageons; aspect assez anarchique occasionnant un parage assez fort. Un pied de salades est victime du Scerotinia avec des dégâts caractéristiques. Feuilles à bord ondulé. Cœur moyennement à bien rempli. Salade en léger manque de développement bien compacte. Elle semble trop sensible au Sclerotinia.	370	6
E805 (EZ)	Dessous coniques à plats avec peu de parage dû à des traces de pourritures mais parage facile. Dessous cassants ! Salade poussante de port très haut. Feuilles ondulées très cloquées. Cœur très rempli : fort développement. Légère désorganisation.	415	7

NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	Dessous plats à coniques. Feuilles moyennement couvrantes mais résistantes. Dessous très sain avec un très faible parage. Présence de Sclerotinia. Zone d'asphyxie racinaire avec des salades vert foncé; la seule de l'essai à présenter ces symptômes. Feuilles vert foncé ondulées à surface lisse. Cœur très rempli. Port haut et bien organisé. Le manque d'homogénéité lui vaut sa mauvaise note.	440	4
NUN5093 (NUNHEMS)	Dessous plats à coniques avec parage moyen dû à quelques traces de pourritures. Feuilles bien couvrantes sur les dessous. Salade compacte mais semble peu développée. Feuilles très frisottées compactes au niveau du cœur. Manque de développement. Port qui semble équilibré malgré tout. Ce n'est pas son créneau !	420	7

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
OLMETIE (RZ)	Parcelles homogènes. Bon développement. Plantes équilibrées, compactes, avec un feuillage ondulé et cloqué de couleur vert moyen. Le cœur est moyennement rempli, on constate une dépression à cœur. Plante très volumineuse. Léger TBE sur les feuilles du dessous. Le dessous est moyennement couvrant avec un fond plat à conique. Il y a quelques drageons ainsi que quelques traces de pourriture sur le pivot qui partent au parage. Le parage est faible.	636	8
YETI (Gautier)	Les 2 répétitions sont un peu hétérogènes avec quelques plantes moins bien développées. Les cœurs sont moyennement à peu remplis. Les plantes sont compactes avec un feuillage ondulé à frisotté de couleur vert moyen à blond et moyennement cloqué. Le fond est plat et moyennement couvrant. Le dessous est un peu désorganisé avec des feuilles dont les bordures sont dentelées. Quelques traces de pourriture sur le pivot qui partent au parage. Le parage est faible.	538	6,5
14-204 (Bejo)	Parcelles très homogènes avec un bon développement et un port de plante très haut. Le cœur est moyennement à peu rempli. Le feuillage est de couleur vert moyen, cloqué et frisotté. Les plantes sont désorganisées et d'aspect un peu anarchique et peu compacte. Le fond est de forme conique et bien couvrant mais un peu fragile. Le parage est moyen à faible et est lié aux feuilles jaunissantes. Le parage lié aux feuilles jaunes est un peu plus important sur la modalité B.	634	5
BVA30219 (Vilmorin)	Les parcelles sont moyennement homogènes avec des salades plus ou moins développées et une présentation un peu désorganisée sur certaines plantes. L'hétérogénéité ne permet pas de la positionner sur des parcelles en production d'où la note de 4/10. Le cœur est moyennement rempli. Le feuillage est frisotté et cloqué de couleur vert blond à moyen. Le fond est plat avec des feuilles couvrantes mais avec les côtes vrillées. Les pourritures sur les pivots sont à un niveau moyen et le parage est moyen.	497	4
CARACOLA (Seminis)	Parcelles homogènes. Les plantes sont bien développées et un peu hautes. Le cœur est moyennement rempli. Les feuilles sont ondulées et très cloquées et de couleur vert moyen à foncé. Le dessous est plat avec quelques drageons apparents et un aspect un peu désorganisé mais le feuillage est couvrant. Rares traces de pourriture sur le pivot. Le parage est faible et est lié aux feuilles jaunes.	596	8
80-143 = Jamie (RZ)	Parcelle 1 homogène. Parcelle B un peu moins homogène mais avec des plantes un peu plus développées qu'en A. La variété est moins développée que les autres, moyennement à peu remplie à cœur. Le dessous est plat, bien couvrant avec des feuilles ciselées à la base. Le parage est moyen avec des traces de pourriture sur le pivot qui sont un peu plus marquées sur la répétition B.	472	6

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 printemps** :

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillées	BIFRIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er janvier au 28 février.
	BVA2542 = PIMOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	CARACOLA (Seminis)	Seminis	BI 16-37	Conseillée du 1er février au 15 mars.
	LAGOSTINA (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 15 au 31 janvier. Entre le 1er et le 28 février, demander l'avis d'un technicien.
	NOLANIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-20,22-37 / Nr(0)	Conseillée du 15 décembre au 31 janvier.
	OLMETIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-34,36 / Nr(0) / LMV	Conseillée sur un autre créneau.
	YETI (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-32, 34, 36 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	ZORAGA (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37	Conseillée du 15 janvier au 15 février.
A essayer	80-BA2323 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4	A essayer contexte fusariose : Plantation du 15 octobre au 28 février.
	E805 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4	A essayer sur un autre créneau.
Autre	BVA30219 (Vilmorin)	Vilmorin		Non poursuivie par la société.
	H1423 (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37 / Nr(0)	
	H1427 (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37 / Nr(0)	
	LIBA19-0341 (Syngenta)	Syngenta	BI 16-36	
	NUN5093 (NUNHEMS)	NUNHEMS		Retirée des préconisations, hypersensible à la fonte
	80-143 = JAMIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	
	NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-37	

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Actions A503, 504

Réalisé avec le soutien financier de :

