



Laitue batavia

Essai variétal sous abri

Créneau d'automne précoce



2020-2021

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Sabrina Dellarosa, **CETA de Berre** – Frédéric Delcassou, **CETA Eyragues** – Thierry Corneille, **CETA de Châteaurenard**

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 feuilles de chêne, 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, CETA de Berre chez M. DUBLE
 - Etat sanitaire à la récolte : Essai présentant de bonnes conditions sanitaires.
 - Témoin de l'essai : Aroa (Rijk Zwaan), Lavendria (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 24/08/20 / Plantation : 08/09/20 / Récolte : 22/10/20
 - Cycle plantation-récolte : 44 jours.
 - Remarque : récolte à sous-maturité pour les batavias.
- **Site 2** : CETA d'Eyragues, exploitation EARL Les Arènes, M. BOUCHET
 - Etat sanitaire à la récolte : Bon. Présences de feuilles jaunes.
 - Témoin de l'essai : Macumba (Gautier Semences), Panoramis (Seminis), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 02/09/20 / Plantation : 21/09/20 / Récolte : 10/11/20
 - Cycle plantation-récolte : 50 jours.

- Remarque : Salades globalement peu avancées.

- **Site 3** : CETA de Châteaurenard, exploitation Les Palunnettes

- Etat sanitaire à la récolte : Très bon
- Témoin de l'essai : Marbelo (Enza zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 11/09/20 / Plantation : 28/09/20 / Récolte : 23/11/20
- Cycle plantation-récolte : 56 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variété (Obtenteur)	Résistances variétales
42-BU4579 (Rijk Zwaan)	BI16-36
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	BI 16-37 / Nr(0)
AROA (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
BRA667 (Vilmorin)	BI 16-37 / Nr(0)
BRA716 (Vilmorin)	Non renseignées
E774 (Enza Zaden)	BI16-36 / Nr(0)
E783 (Enza Zaden)	Non renseignées
ETINCEL (Gautier)	BI 16-37
FABRIS (Bejo)	BI16-36; Nr(0); LMV1
LAVENDRIA (Rijk Zwaan)	BI 16-25,27-35,37 / Nr(0)
MACUMBA, Gautier	BI16-35
MARBELO (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0)
MINIBAR (Vilmorin)	BI 16-37 / Nr(0)
NUN3117 (NUNHEMS)	BI16-36 / Nr(0)
PANORAMIS (Seminis)	BI 16-37 / Nr(0)

4 - Résultats

4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
AROA (RZ)	Feuilles vert moyen. Parcelle homogène. Feuilles verts moyen d'aspect terne. Meilleur équilibre pomme/jupe que Lavendria. Bel aspect. Dessous sains et côtes saillantes bien remplis mais plus cassants que le témoin Lavendria. Cœur en cours de fermeture (fermé chez certaines ou à demi). Bordage externe sur les feuilles de la jupe.	244	7
LAVENDRIA (RZ)	Feuilles vert moyen. Cœur à demi fermé bien rempli. Parcelle homogène. Bonne équilibre pomme/jupe. Dessous sains et résistants malgré des côtes saillantes d'aspect. Présence de bordage externe sur les feuilles les plus basses. Laitue compacte d'aspect.	274	8
E774 (EZ)	Feuillage vert moyen. Parcelle homogène. Aspect désorganisé : feuilles dressées aux alentours du cœur. Pomme non fermée : aspect anarchique. Beaucoup de bordage externe. Dessous sous-coupés résistants comme Lavendria. Pas appréciée sur ce créneau.	236	4
FABRIS (Bejo)	Feuilles vert foncé. Bonne homogénéité et développement correct. Cœur très ouvert et très peu rempli. Gros volume sans différence marquée entre la pomme et la jupe. Feuilles d'aspect envolé. Beaucoup de parage sur des dessous plutôt plats. Picot d'aspect rougeâtre (type fusariose). parage très important sur les dessous. Pas de bordage externe malgré tout.	281	5,5

BRA667 (Vilmorin)	Bonne homogénéité. Développement correct. Feuillage très clair pour une laitue pommée. Laitue très dense au niveau du cœur. Cœur qui conserve un aspect ouvert malgré tout. Produit dense. Cœur très volumineux. Dessous plats : côtes peu saillantes. Bon équilibre pomme/jupe. Quasiment pas de parage.	245	5
----------------------	---	-----	---

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
MACUMBA (Gautier)	Parcelle homogène, développement moyen à faible. Parage moyen de 5 à 5 feuilles à cause de feuilles jaunes. Feuillage vert moyen. Laitue au cœur moyennement ouvert et moyennement remplie. Cette salade ressort bien mais elle est la moins lourde de l'essai. Ce qui lui vaut une note faible.	324	6
PANORAMIS (Seminis)	Parcelle homogène, bon développement. Parage moyen avec beaucoup de drageons observés. Un pied est victime du Sclerotinia. Beau volume. Laitue bien remplie à cœur. Bon équilibre pomme jupe. L'appréciation est la même sur les deux répétitions.	384	7,5
MINIBAR (Vilmorin)	Parcelles moyennement homogènes. Dessous peu garnis. Feuilles vert foncé d'aspect envolé. Creuse au niveau du cœur. Présence de bordage externe. 2 salades présentent du Sclerotinia au niveau des dessous qui sont creux.	345	5,5
E774 (EZ)	Parcelles moyennement homogènes (avec de grosses et de petites salades). Quelques feuilles jaunes sur des dessous bien fermés. Feuilles blondes. Bon remplissage au niveau du cœur d'aspect à moitié ouvert. Salade bien développée avec peu de parage. Fonds plats avec un peu de bordage externe sur les feuilles les plus âgées. Sur la répétition B : présence d'un pants hors-type.	360	7
AROA (RZ)	Parcelle homogène, bon développement. Quelques rejets. Dessous présentant des feuilles jeunes qui partent au parage. Feuilles cloquées de couleur vert foncé. Fonds plats à soucoupés. Remplissage moyen au niveau du cœur qui reste ouvert. Bon équilibre pomme jupe. petite laitue qui ferme.	350	8
Fabris (Bejo)	Parcelle homogène mais présentant un développement trop important. Au moins 5 salades présentent un double-cœur. Salade très étalée avec une jupe énorme. De plus, creuse à cœur. Dessous plats creux et peu garnis. Ce n'est pas son créneau.	335	4
BRA667 (Vilmorin)	Parcelle homogène. Volume compact. Feuilles vert moyen à clair, laitue blonde. <u>Sclerotinia sur deux pieds</u> . Feuillage lisse. Cœur ouvert. Salade très remplie au niveau des dessous, paraît lourde. Parage moyen. Présence de drageons sur les dessous. La plus lourde de l'essai. Appréciée.	393	8
42-BU4579 (RZ)	Répétition A: Parcelle hétérogène avec des écarts de développement marqués. Présence de bordage externe très marqué. Feuilles vert foncé très cloquées d'aspect envolé. Cœur ouvert en cours de fermeture chez certaines. Dessous plats. Répétition B : plus homogène mais avec toujours présence de bordage externe et interne. Cœur à moitié ouvert bien rempli. Dessous à côtes plates bien garnis. Bordage interne éliminatoire.	333	3

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
MARBELLO (EZ)	Développement homogène moyen, feuilles vert blond lisses, pomme semi-ouverte de bon volume. Dessous avec quelques feuilles jaunes. Fonds soucoupés à côtes saillantes plutôt cassantes. Bonne couverture des dessous. Variété de vigueur moyenne.	356	7
MINIBAR (Vilmorin)	Fort développement homogène. Salade vert foncé à feuilles lisses, très grosse pomme fermée. Dessous qui paraissent sains soucoupés à côtes saillantes plutôt cassante. Bonne couverture des dessous. Aspect un peu envolé avec des feuilles externes un peu longues.	405	6
E783 (EZ)	Fort développement homogène pour cette salade vert moyen, à feuilles très légèrement cloquées, à grosse pomme moyenne fermée. Fonds plats assez résistants malgré des côtes saillantes. Feuilles assez couvrantes. Variété vigoureuse manquant de feuilles intermédiaires entre la pomme et la couronne extérieure.	385	5
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Bon développement à peu près homogène pour cette salade vert blond à feuilles lisses et à assez grosse pomme fermée. Fonds plats à côtes saillantes. Dessous assez peu couvrant laissant voir les feuilles situées plus haut dans la pomme. Salade assez dense.	403	8
42-BU4579 (RZ)	Salade homogène de fort développement, à feuillage vert moyen lisse montrant une pomme fermée de grand volume. Fonds plats résistants parfois creux et donc pas toujours couvrants. Un peu de bordage interne.	380	7
Fabris (Bejo)	Salade homogène de très fort développement, à feuillage vert clair lisse. Dessous soucoupés assez peu couvrants mais résistants avec des côtes saillantes. Salade trop envolée avec de longues feuilles externes et une pomme allongée" type romaine". Sensible au bordage externe et un peu de bordage interne. Parage important.	408	2
BRA716 (Vilmorin)	Développement moyen homogène. Salade vert foncé à feuilles légèrement lisses, grosse pomme semi-fermée. Dessous soucoupés assez peu couvrants mais résistants avec des côtes saillantes. Salade petite et compacte, bien proportionnée mais manquant un peu d'envergure et de poids. Un peu de bordage externe nécessitant plus de parage que les autres variétés.	343	6
NUN3117 (NUNHEMS)	Bon développement homogène. Salade vert moyen à feuilles cloquées, grosse pomme fermée. Dessous plats à côtes plutôt larges et résistantes.	390	8
ETINCEL (Gautier)	Fort développement homogène. Salade vert moyen à feuilles lisses, grosse pomme fermée. Dessous plats à soucoupés. Côtes saillantes et cassantes; dessous fragiles. Salade trop envolée avec de longues feuilles externes.	399	3

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	A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	AROA (Rijk Zwaan)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er au 15 septembre. Entre le 15 et le 25 septembre, demander l'avis d'un technicien.
	ETINCEL (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37	Conseillée sur un autre créneau.
	LAVENDRIA (Rijk Zwaan)	Rijk Zwaan	BI 16-25,27-35,37 / Nr(0)	Conseillée du 10 au 30 septembre.
	MARBELO (Enza Zaden)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	MINIBAR (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	PANORAMIS (Seminis)	Seminis	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 10 au 30 septembre.
Autre	E783 (Enza Zaden)	Enza Zaden		Non poursuivies par la société
	BRA716 (Vilmorin)	Vilmorin		
	42-BU4579 (Rijk Zwaan)	Rijk Zwaan	BI16-36	
	NUN3117 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI16-36 / Nr(0)	
	BRA667 (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Non retenue car résultats trop hétérogènes. Pas vue assez de fois pour la retenir. De plus sensible à la fonte.
	MACUMBA, Gautier	Gautier Semences	BI16-35	Retirée des préconisations à cause de nombreuses lacunes Bremia.
	E774 (Enza Zaden)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	Non retenue sur la saison 2020-2021. Nécessiterait d'autres essais pour être retenue au calendrier.

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Actions A501, 504, 510

Réalisé avec le soutien
financier de :

