



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**

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 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'Eyguières, CETA de Berre chez M. DUBLE
 - Témoin de l'essai : Yeti (Gautier semences) Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 24/08/20 / Plantation : 08/09/20 / Récolte : 22/10/20
 - Cycle plantation-récolte : 44 jours.
 - Remarques : Essai présentant de bonnes conditions sanitaires. Récolte à sous-maturité pour les batavias.
- **Site 2** : CETA d'Eyragues, exploitation EARL Les Arènes, M. BOUCHET
 - Témoin de l'essai : Olmétié (Rijk Zwaan), Jamie (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 02/09/20 / Plantation : 21/09/20 / Récolte : 10/11/20
 - Cycle plantation-récolte : 49 jours.
 - Remarques : Essai peu rempli à cœur. Dégâts de nématodes en bordure.

3.2 – Matériel végétal :

Variété (Obtenteur)	Résistances variétales
14-204 (Bejo)	BI16-36/ Nr(0)/ LMV1
80-143 = Jamie (Rijk Zwann)	BI16-37/Nr(0)
BVA1973 (Vilmorin)	BI16-36/Nr(0)
CARACOLA (Seminis)	BI16-37
DELSIE (Rijk Zwann)	BI16-37/Nr(0)
E867 (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4
OLMETIE (Rijk Zwann)	BI 16-34,36 / Nr(0) / LMV
YETI (Gautier)	BI 16-32, 34, 36 / Nr(0)

4 - Résultats

4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
YETI (Gautier)	Parcelle moyennement homogène avec écarts de développement. Feuillage cloqué vert moyen et bordure du feuillage d'aspect ondulé. Cœur en manque de remplissage. Dessous sains remplis, côtes plates. Cette salade présente un volume réduit, elle n'est pas lourde. Il est à noter deux hors-types sur la deuxième répétition.	231	7
80-143 = Jamie (RZ)	Parcelle homogène. Meilleur développement que la variété Yeti. Cœur bien rempli. Feuilles cloquées au bord frisotté de couleur vert moyen à foncé. Côtes plus saillantes et plus fragiles que Yeti. Cette batavia est également réduite en volume.	227	7
E867 (EZ)	Parcelle homogène à part une hors-type un peu haute. Développement très important en volume. Cœur rempli. Feuillage vert blond cloqué et ondulé en bordure de limbe. Manque de compacité mais dessous souple et résistants avec des côtes plates.	269	8
DELSIE (RZ)	Parcelle homogène. Développement très important. Manque de remplissage au niveau du cœur. Feuilles cloquées à bordure ondulée. Dessous remplis assez fragiles avec des côtes saillantes. Ce produit offre un meilleur aspect que Jamie.	288	8
14-204 (Bejo)	Parcelle homogène. Fort développement. Batavia très volumineuse au feuillage frisotté dont la surface est très cloquée. Manque de remplissage au niveau du cœur de la salade. Côtes saillantes très marquées. Dessous coniques et cassants.	289	7
BVA1973 (Vilmorin)	Feuillage vert blond. Parcelle homogène. Bon développement en volume. Feuilles très cloquées d'aspect frisotté. Aspect rustique. Cœur en cours de remplissage, moyennement rempli. Dessous moyennement couvrant avec côtes saillantes plutôt cassantes. Parage moyen. Une chimère est observée sur la micro-parcelle1.	253	7

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
OLMETIE (RZ)	Homogénéité faible à moyenne. Creuse à cœur. Feuilles très frisottées et blondes à vert moyen. Dessous plats à coniques avec côtes plutôt saillantes mais fonds résistants malgré tout. Belle salade au port boule, aspect moderne et régulier. Un peu de Bremia vu par le technicien.	391	7
CARACOLA (Seminis)	Homogénéité moyenne. Assez creuse à cœur. Feuilles vert moyen plus ondulées qu'Olmétie. Feuillage cloqué. Volume assez étendu. Fonds plats à coniques résistants. Présence de drageons. Aspect moderne. D'après le producteur cette variété est sensible aux excès d'eau.	371	6,5

E867 (EZ)	Bonne homogénéité. Feuillage ondulé d'aspect un peu envolé. Salade assez creuse à cœur. Feuilles vert moyen d'aspect rustique. Fonds plats présentant des drageons. Dessous fragiles sur cette salade très poussante et volumineuse.	391	6
YETI (Gautier)	Léger manque d'homogénéité. Bon volume malgré une dépression à cœur. Fonds plats résistants malgré des côtes saillantes. Feuilles vert moyen. Un hors type observé sur la répétition B.	372	7,5
80-143 = Jamie (RZ)	Homogénéité moyenne. Belle salade d'aspect moderne au port boule, estampe mesurée. Feuilles vert moyen ondulées. Petits drageons, côtes peu saillantes. Dessous résistants plats et garnis présentant quelques drageons. Produit très compact.	391	8
DELSIE (RZ)	Feuillage vert blond marqué. Aspect rustique, feuilles ondulées et très cloquées. Creuse à Cœur. Produit qui reste compact. Dessous plats résistants avec de nombreux drageons ne facilitant pas la coupe. Répétition B pas homogène.	371	6,5
14-204 (Bejo)	Parcelle homogène mais salade surdéveloppée. Aspect ancien. Feuilles ondulées. Gros volume. Salade trop poussante. Dépression marquée au niveau du cœur. Dessous qui bien que coniques et garnis restent fragiles et très cassants.	371	5
BVA1973 (Vilmorin)	Parcelle homogène. Feuillage vert moyen frisotté. Salade assez remplie à cœur. Bel aspect moderne. Dessous plats à coniques un peu désorganisés présentant des feuilles peu organisées et des drageons.	369	7

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	BI16-37/Nr(0)	Conseillée du 25 septembre au 15 octobre
	CARACOLA	SEMINIS	BI16-37	Conseillée du 20 au 30 septembre
	MENTHOLE	VILMORIN	BI16-37/Nr(0)	Conseillée entre le 25 et le 30 septembre sur avis d'un technicien.
	OLMETIE	RIJK ZWAAN	BI 16-34,36 / Nr(0) / LMV	Conseillée du 10 au 30 septembre
	YETI	GAUTIER SEMENCES	BI16-32,34,36/Nr(0)	Conseillée du 10 au 15 septembre, entre le 01/09 et le 10/09 sur l'avis d'un technicien
Autre	E867	ENZA ZADEN	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4	Conseillée sur un autre créneau
	BVA1973 (Vilmorin)	VILMORIN	BI16-36/Nr(0)	Non poursuivie par la société
	JAMIE – 80-143	RIJK ZWAAN	BI16-37/Nr(0)	Retirée des préconisations car très sensible à la fonte
	DELSIE	RIJK ZWAAN	BI16-37/Nr(0)	Exclue car trop compacte et pas assez poussante.
	14-204	BEJO	BI16-36/ Nr(0)/ LMV1	Non retenue, résultats trop hétérogènes.

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, 510

Réalisé avec le soutien
financier de :

