



Laitue batavia

Essai variétal sous abri

Créneau d'automne



2018

Antoine DRAGON, CETA du SOEIL - Frédéric DELCASSOU, CETA d'Eyragues –
Catherine TAUSSIG, Elodie DERIVRY, Aurélie ROUSSELIN, Anthony GINEZ, Claire GOILLON, APREL -
Justine GARNODIER, Ctifl / APREL

Essai rattaché au projet n°22413 : Evaluation des nouvelles variétés de laitues sous abris résistantes au mildiou (ELIRE)

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 2018, deux nouvelles races BI 34 et BI 35 ont été nommées 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 de septembre**. 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 12 laitues par parcelle élémentaire,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

3.1 – Site expérimental

Pour ce créneau, deux essais ont été réalisés sur deux sites différents :

Le premier essai a été réalisé par le CETA du Soleil et a eu lieu à La Crau de Châteaurenard, chez Benjamin CHASSON (Site 1).

- Etat sanitaire à la récolte : Bon. Les plantes se sont bien développées de manière homogène.
- Témoin de l'essai : Yeti.
- Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 30/08/2017 - Plantation : 14/09/2017 - Récolte : 26/10/2017
- Cycle plantation-récolte : 42 jours

Le second essai a été réalisé par le CETA d'Eyragues et a eu lieu à l'EARL ABDG à Châteaurenard (Site 2)

- Etat sanitaire à la récolte : Assez bon, pas de problème particulier.
- Témoin de l'essai : Olmetie
- Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 06/09/2017 - Plantation : 22/09/2017 - Récolte : 14/11/2017
- Cycle plantation-récolte : 53 jours

3.2 – Matériel végétal :

Variété	Obtenteur	Résistances
LS 16322	Syngenta	BI 16-35
Olmetie	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)
Yeti	Gautier	BI 16-32,34 /Nr(0)
Sumitie	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)
Olabella	Vilmorin	BI 16-32,34/Nr(0)
H1223	Gautier	Non poursuivie par la société
RZ 80-106	Rijk Zwaan	Non poursuivie par la société
BVA 326	Vilmorin	BI 16-35
SVLA1394	Seminis	Non poursuivie par la société
BVA 6487	Vilmorin	Non poursuivie par la société
Tokapie	Rijk Zwaan	Plus aux plannings de la société
E505	Enza Zaden	Non poursuivie par la société

4 - Résultats

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

Variété	Société	Commentaire	Poids (g)	Note
BVA326	Vilmorin	Parcelle homogène. Beau développement. Dessous garni, fermé et souple. Port boule. Feuilles cloquées. Cœur ouvert moyennement fourni. Côtes un peu saillantes; pivot 4cm, attention à la montaison. Présence minime de TBE sur quelques salades.	391	8,5
E505	Enza Zaden	Parcelle homogène et bien développée. Salade au feuillage vert-blond très frisotté bien brillant, plutôt équilibrée. Cœur ouvert moyennement rempli. Fond plutôt plat et garni. Pas de bordage ni de montaison. Un hors type.	403	7,5
Olmetie (80-110 RZ)	Rijk Zwaan	Parcelle bien homogène et bien développée. Salade au feuillage vert-blond plutôt frisotté, volumineuse et équilibrée. Cœur ouvert plutôt rempli. Fond plutôt plat et garni. Pas de bordage mais pivot légèrement en pointe, à surveiller. Dessous souple. Feuilles épaisses. Belle présentation, joli produit.	487	9,5
SVLA1394	Seminis	Salade au feuillage vert-blond frisotté peu cloqué, volumineuse. Mais la couronne intermédiaire est un peu envolée, semble être trop vigoureuse pour ce créneau. Cœur ouvert rempli. Fond plutôt plat et garni, souple et sain. Pas de bordage mais un peu de montaison constatée. Du Yellow wing.	470	5,5
Tokapie	Rijk Zwaan	Parcelle plutôt homogène. Salade au feuillage vert-blond bien frisotté, avec la couronne intermédiaire un peu envolée. Cœur ouvert moyennement rempli. Fond plutôt plat et garni mais avec un peu de drageons et cassant. Pas de bordage ni de montaison. Forme boule.	453	6,5
Yeti (H1037)	Gautier	Parcelle plutôt homogène. Salade au feuillage vert-blond frisotté brillant. Remplissage du cœur variable moyennement à plutôt garni. Fond plutôt plat et garni. Pas de bordage mais pivot un peu long. Limbe triangulaire. Un hors type. Dessous cassant.	423	8

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

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
80-106 RZ	Rijk Zwaan	Feuillage blond cloqué et feuilles jaunes au centre. Dessous conique et creux, côtes saillantes. Salade fragile, pas dans son créneau. Manque de cœur. Se dégrade vite au parage.	460	4
BVA326	Vilmorin	Feuillage vert cloqué brillant. Dessous plat à conique, garni, souple. Port plat. Cœur ouvert et peu fourni, peu attendre. Produit de petit volume mais dense. Se dégrade légèrement au parage.	335	6,5
BVA6487	Vilmorin	Feuillage vert brillant très frisotté, peu cloqué. Développement hétérogène et vigueur moyenne, manque de volume. Dessous conique, garni. Produit lâche. Cœur ouvert et peu fourni. Port boule.	365	5
H1223	Gautier	Feuillage vert brillant, cloqué, moyennement frisotté. Cœur ouvert et moyennement fourni. Dessous conique, garni, côtes larges. Port boule. Présence impressionnante de Bremia. Grandes folioles, bordage externe.	430	3
LS16322	Syngenta	Feuillage vert foncé et lisse. Développement homogène. Fond conique et garni. Cœur semi fermé et conique. Présence de Bremia. Pas de montaison.	455	5
Olabella (BVA8651)	Vilmorin	Feuillage vert moyen, cloqué. Moyennement homogène, port un peu haut, début de montaison (pivot >5cm). Dessous conique, garni, côtes larges. Cœur ouvert et peu fourni. Se tient bien, joli produit. Trop tôt pour elle.	435	5
Olmetie (80-110 RZ)	Rijk Zwaan	Feuillage vert moyen et lisse. Salade bien développée, homogène. Cœur ouvert et fourni. Dessous plat, garni et côtes larges. Port boule. Joli produit qui se tient bien.	435	8,5
Sumitie (80-39 RZ)	Rijk Zwaan	Feuillage vert moyen. Dessous conique, garni, côtes larges. Cœur ouvert et assez fourni. Début de créneau pour cette variété, un peu trop vigoureuse. Quelques feuilles un peu envolées.	435	6
SVLA1394	Seminis	Développement homogène. Dessous conique, moyennement sain, côtes saillantes. Cœur fermé et fourni. Attention à la montaison (pivot>5cm). Un peu de bordage externe. La qualité des dessous se dégrade vite lorsque l'on pare un peu.	450	5
Yeti (H1037)	Gautier	Feuillage blond brillant lisse. Port boule, dense. Dessous conique, garni et côtes larges. Développement un peu hétérogène, moyennement important. Petit trognon. Longue à remplir. Manque de cœur, un hors type.	385	7

6 - Conclusion

Dans les conditions de l'essai et pour le créneau d'automne sous abri :

Les variétés intéressantes sont :

- E505 (Enza Zaden)
- Olmetie (Rijk Zwaan)
- Yeti (Gautier)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- BVA326 (Vilmorin)
- Sumitie (Rijk Zwaan)

Les variétés non retenues sont :

- 80-106 (Rijk Zwaan)
- SVLA1394 (Seminis)
- Tokapie (Rijk Zwaan)
- BVA6487 (Vilmorin)
- H1223 (Gautier)
- LS16322 (Syngenta)
- Olabella (Vilmorin)

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A211, A213

J. GARNODIER, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, garnodier@ctifl.fr

<p>Réalisé avec le soutien financier de :</p>	 <p>FranceAgriMer ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER <i>La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée</i></p>	 <p>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>
		<p>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION</p> <p><i>La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée</i></p>