



Laitue pommée

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 pommées, 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 :

Site 1 : essai organisé par le CETA du Soleil à La Crau de Châteaurenard, chez M. Benjamin CHASSON.

- **Etat sanitaire à la récolte** : Bon. Les plantes se sont bien développées de manière homogène.
- **Témoin de l'essai** : Bonanza (Gautier), Lavendria (Rijk Zwaan).
- **Calendrier de culture** : Semis : 30/08/2017 - Plantation : 14/09/2017 - Récolte : 26/10/2017
- **Cycle plantation-récolte** : 42 jours

Site 2 : essai organisé par le CETA d'Eyragues à l'EARL ABDG à Châteaurenard.

- **Etat sanitaire à la récolte** : Bon.
- **Témoin de l'essai** : Lavendria (Rijk Zwaan).
- **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
A 1215	Gautier	BI 16-35/Nr(0)
Bonanza	Gautier	BI 16-33
BRA679	Vilmorin	Non poursuivie par la société
Fairly	Enza Zaden	BI 16-34/Nr(0)
Lavendria	Rijk Zwaan	BI 16-25,27-35/Nr(0)
LS14166	Syngenta	BI 16-35
Mahonia	Rijk Zwaan	BI 16-32,34 /Nr(0)

4 - Résultats

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

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
A1215	Gautier	Parcelle moyennement homogène. Bon développement. Salade blonde au feuillage lisse. Bon équilibre pomme-jupe, remplissage cœur un peu variable. Pomme fermée. Plus mature que le témoin. Couronne intermédiaire qui s'allonge et signe d'une montaison. Quelques drageons. Joli dessous légèrement soucoupé, garni. Pivot un peu long.	477	6,5
Bonanza	Gautier	Parcelle plutôt homogène. Salade blonde claire au feuillage lisse et brillant, plutôt bien équilibrée, remplissage du cœur un peu variable. Dessous légèrement soucoupés garnis avec un peu de drageons. Pas de montaison. Belle salade. Présence de rhizoctonia.	484	9
Fairly (E312)	Enza Zaden	Parcelle bien homogène. Salade blonde lisse, compacte typique du marché de frais, à la pomme fermée plutôt bien remplie. Dessous plat à légèrement soucoupé bien garni. Pas de signe de montaison. Bon volume et bel équilibre pomme/jupe. Quelques drageons.	512	9,5
Lavendria	Rijk Zwaan	Parcelle plutôt homogène. Salade blonde lisse, plutôt bien équilibrée, mais au remplissage du cœur un peu variable. Dessous légèrement soucoupés, cassants, garnis avec un peu de drageons. Pas de montaison.	533	6,5
LS14166	Syngenta	Parcelle plutôt homogène. Moins développée que les témoins (Bonanza et Lavendria). Salade blonde un peu claire au feuillage lisse, au port un peu haut, et tulipée. Petite pomme bien remplie, bon équilibre jupe/pomme. Dessous légèrement soucoupés garnis, côtes légèrement épaulées. Pas de montaison.	477	6,5

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

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
A1215	Gautier	Vert blond brillant. Très vigoureuse. Gros produit, homogène. Dessous plat à conique, moyennement garni et côtes larges. Retard à la pommaison. Pas de montaison ni de bordage.	380	7
Bonanza	Gautier	Feuillage vert blond lisse et brillant. Pomme peu remplie, moins que le témoin, équilibre pomme / jupe moyen. Attention à la montaison (pivot > 4cm). Dessous plat, garni et souple. La seule ayant du Bremia.	430	5,5
BRA679	Vilmorin	Feuillage vert terne. Pomme fermée et garnie. Du bordage externe et interne. Dessous plat, garni et côtes larges. Pas de montaison. Gros trognon. Belle laitue compacte.	455	6,5
Fairly (E312)	Enza Zaden	Feuillage blond, pomme semi-fermée, dense. Un peu hétérogène, moins bon équilibre pomme/jupe. Pas de montaison. Un peu de bordage externe. Dessous plat à soucoupé, garni. Côtes larges et épaulées.	440	6,5
Lavendria	Rijk Zwaan	Feuillage vert un peu terne. Pomme fermée et garnie, destinée à la 4G. Un peu à surmaturité. Feuilles tulipées. Attention à la montaison. Un peu de bordage. Dessous conique, garni et côtes saillantes et cassantes.	460	7
LS14166	Syngenta	Feuillage blond cloqué. Bon équilibre pomme/jupe. Pomme fermée et garnie. Dessous plat, moyennement garni, côtes saillantes mais souples. Peu de parage. Belle laitue compacte.	405	7,5
Mahonia (42-197 RZ)	Rijk Zwaan	Feuillage blond brillant. Très homogène, joli développement. Dessous plat à soucoupé, moyennement garni, côtes vrillées et orangées. Equilibre pomme jupe moyen car trop d'estampe, pomme moyenne. Pas de bordage.	380	6

5 - Conclusion

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

Les variétés intéressantes sont :

- A1215 (Gautier)
- Bonanza (Rijk Zwaan)
- Fairly (Gautier)
- Lavendria (Rijk Zwaan)
- LS14166 (Syngenta)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- BRA679 (Vilmorin)
- Mahonia (Rijk Zwaan)

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Actions A211, A213

<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>