



Laitue pommée

Essai variétal sous abri

Créneau de printemps



2018

Thierry Corneille, CETA de Chateaurenard - Antoine Dragon, CETA du Soleil – 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 janvier et février**. 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 :

Site 1 : CETA de Châteaurenard, essai organisé à Graveson, chez MM. BUFFAZ, SARL SAGNON

- Etat sanitaire à la récolte : Très bon
- Témoin de l'essai : Gladiore (Syngenta).
- Densité : 14/m²
- Calendrier de culture : Semis : 07/12/2017 / Plantation : 24/01/2018 / Récolte : 28/03/2018
- Cycle plantation-récolte : 63 jours

Site 2 : CETA du Soleil, essai organisé à la Crau de Châteaurenard chez M. CHASSON.

- Etat sanitaire à la récolte : La qualité des dessous est moyenne à cause du Sclerotinia. Une variété a présenté des taches de Bremia.
- Témoins de l'essai : Fairly (Enza Zaden) et Mahonia (Rijk Zwaan)
- Densité : 14/m²
- Calendrier de culture : Semis : 10/01/2018 / Plantation : 16/02/2018 / Récolte : 23/04/2018
- Cycle plantation-récolte : 67 jours

3.2 – Matériel végétal :

Variété	Obtenteur	Résistances
A1215	Gautier	BI 16-35/Nr(0)
A1241	Gautier	BI 16-35
A1245	Gautier	BI 16 -35
Aviatore	Syngenta	BI 16-35
Bonanza	Gautier	BI 16-33
BRA4893	Vilmorin	BI 16-35
BRA679	Vilmorin	Non poursuivie par la société
E397	Enza Zaden	BI 16-35
Esterel (A1185)	Gautier	Plus aux plannings de la société
Etincel (A897)	Gautier	BI 16-35
EZ660	Enza Zaden	Non poursuivie par la société
Fairly (E312)	Enza Zaden	BI 16-34/Nr(0)
Gladiore	Syngenta	BI 16-35
Isadora	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)
LS14166	Syngenta	BI 16-35
Mahonia (42-197 RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-32,34 /Nr(0)
Meteore	Syngenta	BI 16-35
Ondatra	Rijk Zwaan	BI 16-35
SVLB3345	Seminis	BI 16-35
SVLB4169	Seminis	BI 16-35

4 - Résultats

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

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
A1241	Gautier	Variété vert moyen, homogène, à feuilles lisses, de développement moyen, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes plates. Grosse pomme semi-fermée. Salade d'aspect compact mais correct. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externes en vieillissant.	402	6,5
A1245	Gautier	Variété vert foncé à feuilles lisses, homogène, de bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes peu saillantes et une grosse pomme ouverte. Salade lourde avec des feuilles trop longues. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externes en vieillissant.	443	4,5
Aviatore	Syngenta	Variété vert blond, homogène, à feuilles cloquées, de développement moyen à bon, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes saillantes, à grosse pomme semi-fermée. Belle salade compacte bien équilibrée et dotée d'une couleur vive intéressante.	417	9

BRA4893	Vilmorin	Variété vert clair, à feuilles peu cloquées, homogène, de très fort développement, à dessous plat garni montrant des côtes larges un peu saillantes et une grosse pomme semi-fermée. Salade envolée, trop grosse et trop vigoureuse, montrant très tôt des liserés jaunes en bordure de feuilles basales.	442	4
E397	Enza Zaden	Variété vert clair, homogène, à feuilles légèrement cloquées, de très fort développement, à dessous plat garni montrant des côtes larges peu saillantes. Grosse pomme tendant à fermer. Salade très vigoureuse présentant une grosse boule avec un environnement très désordonné. Tend au tip burn en vieillissant.	406	5
Esterel (A1185)	Gautier	Variété vert foncé, à feuilles légèrement cloquées, homogène, de développement moyen, à dessous plat garni montrant des côtes fines assez plates et une grosse pomme semi-ouverte. Salade boule compacte et lourde de belle présentation.	432	7,5
Etincel (A897)	Gautier	Variété vert moyen, homogène, à feuilles lisses, de grand développement, à dessous plat garni montrant des côtes fines et plates. Grosse pomme ouverte. Port un peu tulipé.	413	6
Fairly (E312)	Enza Zaden	Variété vert clair à moyen, homogène, à feuilles lisses, de développement moyen, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes saillantes. Pomme moyenne semi-fermée. Salade d'aspect petite boule. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externes en vieillissant.	367	6,5
Gladiore	Syngenta	Variété vert plutôt foncé, à feuilles lisses, homogène, de développement moyen à bon, à dessous plat garni montrant des côtes fines et plates. Grosse pomme ouverte et aspect un peu désordonné des feuilles. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externes en vieillissant.	468	6,5
Meteore	Syngenta	Variété vert foncé, à feuilles très légèrement cloquées, à peu près homogène, de très fort développement, à dessous plat garni montrant des côtes larges plates et une grosse pomme ouverte. Salade souffrant de feuilles un peu trop longues.	388	6
Ondatra	Rijk Zwaan	Variété vert foncé, à feuilles lisses, homogène, de très fort développement, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes assez saillantes, pomme ouverte. Salade volumineuse de bel aspect avec une pomme un peu désordonnée. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externes en vieillissant.	429	6,5
SVLB3345	Seminis	Variété vert moyen, à feuilles lisses, homogène, de développement moyen à bon, à dessous plat garni montrant des côtes larges un peu saillantes. Grosse pomme semi-fermée conférant un port d'aspect boule bien équilibrée avec les feuilles qui l'entourent.	396	8
SVLB4169	Seminis	Variété vert moyen, à feuilles lisses, homogène, de développement moyen, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes et saillantes. Grosse pomme semi-fermée conférant un port d'aspect boule avec un environnement un peu désordonné.	411	6
Isadora	Rijk Zwaan	Variété vert moyen, à feuilles légèrement cloquées, homogène, de bon développement, à dessous plat garni montrant des côtes moyennes peu saillantes et une pomme moyenne semi-fermée. Feuilles intermédiaires un peu longues. Sensible à l'apparition de liserés jaunes sur feuilles externes en vieillissant.	408	7

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

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
A1215	Gautier	Beaucoup de pourriture, surtout en répétition A. Un peu moins en répétition B. Homogène, belle vigueur. Joli vert blond brillant, peu de bordage. Pomme ouverte et bien remplie. Joli produit. Dessous plat, garni, côtes plus larges que Bonanza.	521	8
Bonanza	Gautier	Belle vigueur, homogène. Grosse pomme semi fermée et garnie. Un liseré jaune en bord de feuille. Du Bremia en répétition A. Dommage car très joli produit. Feuilles légèrement envolées. Côte fine, dessous plat, garni.	493	5
BRA679	Vilmorin	Feuillage vert moyen cloqué. Grosse pomme ouverte et garnie. Homogène et belle vigueur. Du bordage léger. Bel équilibre pomme/jupe. Présentation correcte. Très joli dessous plat à soucoupé, côtes larges.	514	6,5
Fairly (E312)	Enza Zaden	Feuillage blond lisse, assez homogène, belle vigueur. Cœur semi fermé et garni, serré (peut-être un peu trop). Pomme énorme, léger bordage sur les feuilles inférieures mais correct. Joli dessous garni, légèrement soucoupé.	527	8
LS14166	Syngenta	Beaucoup de pourriture, léger bordage. Feuillage vert moyen, très cloqué. Présentation moyenne, cœur semi ouvert, très serré. Equilibre pomme jupe moyen. Grosse pomme. Belle vigueur, homogène. Dessous moyennement sain, garni, plat à soucoupé, côtes larges.	566	6
Mahonia (42-197 RZ)	Rijk Zwaan	Homogénéité moyenne, vigueur correcte. Grosse pomme. Organisation de la plante hétérogène, parfois fermée ou ouverte. Equilibre pomme / jupe moyen. Une des variétés ayant le moins de bordage. Feuillage blond, dessous soucoupé, garni, côtes saillantes et épaulées.	492	7
Isadora	Rijk Zwaan	Un peu tard pour elle. Feuillage blond terne, moyennement brillant. Grosse vigueur, belle homogénéité. Du bordage. Equilibre pomme / jupe moyen. Pomme énorme et serrée. Attention, pivot > 3 cm. Présentation moyenne car hors créneau. Pivot dur très difficile à couper. Dessous plat, garni, gros trognon.	584	5
EZ660	Enza Zaden	Très hétérogène, petit volume. Feuillage vert moyen, présentation moyenne, car pomme ouverte et désorganisée. Pomme ovale. Equilibre pomme/jupe très moyen, on dirait qu'il y a des doubles cœurs. Pivot pointu > 3cm. Gros trognon, dessous soucoupé, garni, côtes saillantes.	522	3

5 - Conclusion

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

Les variétés intéressantes sont :

- Aviatore (Syngenta)
- Esterel (Gautier)
- Mahonia (Rijk Zwaan)
- A1215 (Gautier)
- SVLB3345 (Seminis)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- A1241 (Gautier)
- LS14166 (Syngenta)
- E397 (Enza Zaden)
- Etincel (Gautier)
- Fairly (Enza Zaden)
- Gladiore (Syngenta)
- Météore (Syngenta)
- Ondatra (Rijk Zwaan)
- SVLB4169 (Seminis)
- Isadora (Rijk Zwaan)
- Bonanza (Gautier)
- BRA679 (Vilmorin)

Les variétés non retenues sont :

- A1245 (Gautier)
- EZ660 (Enza Zaden)

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Actions A208, A213

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