



Laitue

Essai variétal plein champ créneau automne précoce

2018



Jean Luc DELMAS, CETA Durance Alpilles – Justine GARNODIER, Ctifl / APREL –
Catherine TAUSSIG, Elodie DERIVRY, Aurélie ROUSSELIN, Claire GOILLON, APREL.
Essai rattaché à l'action n° 2018_02197.

1 – Thème de l'essai

Chaque année, les variétés récentes de laitues 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 3 groupes :

- **Retenues** : qui ont donné de bons résultats dans les essais et en culture.
- **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.

2 – But de l'essai

Etablir des références pour les nouvelles variétés de laitues en culture de plein champ sur le créneau de production d'automne précoce. Cet essai concerne les laitues de type batavia, feuille de chêne blonde et laitue pommée.

Les résultats obtenus permettent d'élaborer des préconisations variétales à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière.

3 – Modalités étudiées

Dans cet essai, 17 batavias, 8 feuilles de chêne blondes et 11 laitues pommées ont été notées.

4 – Matériel et méthodes

Pour chaque variété :

- Une répétition, avec 36 laitues par parcelle élémentaire,
- Description des variétés à l'aide d'une grille d'observation,
- Détermination du poids moyen (en grammes) pour 6 laitues,
- Attribution d'une note globale d'appréciation, comprise entre 0 et 10.

Conditions de culture

- **Site** : à Alleins chez M. Isouard.
- **Etat sanitaire à la récolte** : Bon, en revanche on note la présence de Bremia sur une variété de laitue. Aussi, l'essai est assez hétérogène en raison de difficultés de reprise à la plantation.

- **Témoin de l'essai** : Batsun (Nunhems) pour les batavias, Kieren (Rijk Zwaan) et Avenir (Enza Zaden) pour les feuilles blondes, et Sandalina (Rijk Zwaan) et Vilandry (Gautier) pour les laitues pommées.

Calendrier cultural

- **Semis** : 08/08/2018.
- **Plantation** : 24/08/2018.
- **Récolte** : 05/10/2018.
- **Cycle plantation-récolte** : 42 jours

- **Matériel végétal :**

o **Batavia :**

Variétés	Semenciers	Résistances
Batsun	Nunhems	BI 16-35 Nr(0)
Bejo 16-162	Bejo	BI 16-35 Nr(0)
Champollion	Rijk Zwaan	BI 16-35 Nr(0)
E561	Enza Zaden	BI 16-35 Nr(0)
Godzilla	Gautier	BI 16-35 Nr(0)
Goldorac	Gautier	BI 16-35 Nr(0)
Gotham	Gautier	BI 16-35
J989	Gautier	BI 16-35 Nr(0)
LS17701	Syngenta	BI 16-35 Nr(0)
LS17703	Syngenta	BI 16-35 Nr(0)
Myrtel	Bejo	BI 16-35 Nr(0)
NUN 5393	Nunhems	Pas conservée par la société
NUN 5404	Nunhems	BI 16-35 Nr(0)
Ozeka	Enza Zaden	BI 16-35 Nr(0)
SVLA5166	Seminis	Pas conservée par la société
SVLA5770	Seminis	BI 16-35 Nr(0)
Voltron	Rijk Zwaan	BI 16-35 Nr(0)

o **Feuille de chêne blonde :**

Variétés	Semenciers	Résistances
83-160	Rijk Zwaan	Pas conservée par la société
Avenir	Enza Zaden	BI 16-35 Nr(0)
E520	Enza Zaden	BI 16-35 Nr(0)
Kieren	Rijk Zwaan	BI 16-35 Nr(0)
Nun7066	Nunhems	BI 16-35 Nr(0)
Parinice	Gautier	BI 16-33 Nr(0)
Quator	Vilmorin	BI 16-32, 34 Nr(0)
SVLK3191	Seminis	BI 16-35 Nr(0)

o **Laitue pommée :**

Variétés	Semenciers	Résistances
43-164	Rijk Zwaan	BI 16-35 Nr(0)
E529	Enza Zaden	Pas conservée par la société
E542	Enza Zaden	Pas préconisée dans le Sud Est
LS16634	Syngenta	BI 16-35 Nr(0)
Magneto	Gautier	BI 16-33
Malis	Bejo	BI 16-35 Nr(0)
Nun 4095	Nunhems	BI 16-35 Nr(0)
Nun 4108	Nunhems	BI 16-35 Nr(0)
Sandalina	Rijk Zwaan	BI 16-34 Nr(0)
Vilandry	Gautier	BI 16-35 Nr(0)
Vitrine	Enza Zaden	BI 16-35 Nr(0) Pb

5 - Résultats

5.1 Description des variétés de batavia dans l'essai et poids moyen

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
Batsun	Nunhems	Variété en bordure de parcelle mais qui est tout de même assez homogène et qui présente une belle vigueur. Son cœur est ouvert et moyennement garni. Assez joli produit. Très léger TBE. Feuillage vert moyen frisotté. Pas mal de parage. Dessous conique, garni, légèrement cassant. Pas de montaison.	325	7
Bejo 16-162	Bejo	Manque vraiment d'homogénéité et de vigueur. Port très plat. Cœur fermé et garni. Feuille ondulée et cloquée. Joli dessous plat à conique, souple, se tient assez bien.	348	5
Champollion	Rijk Zwaan	Produit assez homogène avec une assez belle vigueur. Feuillage blond, assez frisotté et cloqué. Port boule. Cœur garni et semi fermé. Joli dessous conique, garni, côtes légèrement épaulées. Jaunissement léger en bord de limbe.	369	7
E561	Enza Zaden	Variété compacte et homogène. Joli volume. Beau produit. Cœur garni et fermé. Dessous plat à conique. Feuillage blond, ondulé. Pas de montaison	372	8
Godzilla	Gautier	Salade volumineuse, hors créneau. Grandes folioles. Attention à la montaison, pivot > 4cm. Feuillage lisse et ondulé. Cœur fermé et garni. Dessous très moyen, trop conique. Feuilles envolées.	406	6
Goldorac	Gautier	Très hétérogène, gros pivot. Dessous très plat, du parage. Port plat. Jaunissement en bord de lime. Cœur fermé et garni. Joli produit, vigueur correcte. Belle couleur verte brillante.	373	7
Gotham	Gautier	Plus claire et moins brillante que Goldorac. Encore plus hétérogène. Manque de volume ; Port très plat. Cœur garni et semi fermé. Feuillage jaunissant. Attention à la montaison, pivot = 3 cm. Dessous plat à conique. Gros pivot.	403	6
J989	Gautier	Feuillage vert moyen brillant. Un peu moins vigoureuse que Godzilla. Très vigoureuse et moyennement homogène. Feuillage moyennement cloqué. Cœur fermé et assez garni. Montaison moyenne (pivot = 3 cm). Se tient moyennement. Port un peu lâche. Côtes saillantes.	401	6
LS17701	Syngenta	Petit volume, porte boule, compact. Homogène. Cœur fermé et bien garni. Jaunissement en bord de limbe. Pas de montaison. Se tient bien, côtes saillantes. Belle présentation.	358	6
LS17703	Syngenta	Volume très hétérogène. Du TSWV. Port boule. Cœur fermé et bien garni. Présentation un peu désorganisée. Léger jaunissement en bord de limbe. Pas de montaison mais forme du pivot étrangement carré. Joli dessous conique et garni.	393	5
Myrtel	Bejo	Manque trop de volume. Salade blonde. Assez homogène. Port très plat. Cœur ouvert, pas garni. Petit trognon. Dessous plat, côtes plates. Produit un peu lâche.	303	4
NUN 5393	Nunhems	Produit hétérogène avec un petit volume. Feuillage vert foncé ondulé. Cœur ouvert qui manque trop de remplissage. Présentation moyenne car remontée de la couronne intermédiaire. Fond conique et garni.	308	5
NUN 5404	Nunhems	Plus claire que 5393. Meilleure présentation mais hétérogène. Manque de volume. Feuillage frisotté et cloqué. Cœur ouvert qui manque de remplissage. Dessous conique, garni, côtes saillantes. Pas de montaison.	323	6
Ozeka	Enza Zaden	Beau produit. Feuillage vert moyen peu brillant, ondulé. De grandes folioles. Cœur fermé et garni, se tient bien. Produit souple. Dessous plat à conique et garni.	286	8

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
SVLA5166	Seminis	Du TSWV. Trop hétérogène. Feuillage vert moyen, brillant, cloqué et moyennement frisotté. Cœur ouvert et manque de remplissage. Volume correct, pas de montaison. Dessous conique, souple, garni. Se tient bien.	327	6
SVLA5770	Seminis	Feuillage très foncé. Hétérogène, ondulé et lisse. Cœur plus garni que SVLA 5166. Beau produit, brillant, légèrement lâche. Dessous conique souple et pas cassant. Pas de montaison. Joli volume.	395	7
Voltron	Rijk Zwaan	Trop petit produit, assez homogène. Feuillage blond très frisotté. Cœur ouvert et moyennement garni. Dessous plat à conique. Tout petit trognon. Produit compact. Pas de montaison. Dommage car trop petit produit.	275	5

5.2 Description des variétés de feuille de chêne blonde dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
83-160	Rijk Zwaan	Joli produit, homogène, mais qui manque un peu de volume. Pas de bordage. Cœur fermé et garni. Joli dessous garni et conique, se tient bien. Produit souple et compact.	238	7
Avenir	Enza Zaden	Produit assez homogène et volumineux. Grandes folioles, quelques oreilles de lapin. Feuillage blond clair brillant. Pas de montaison. Fond très plat avec du parage et de la bactériose.	343	8
E520	Enza Zaden	Plus hétérogène qu'Avenir. Le feuillage est vert moyen et plus foncé et brillant qu'Avenir. Léger jaunissement en bord de limbe. Joli volume. Joli produit qui possède un cœur fermé et garni. Attention à la montaison. Dessous plat à conique, garni, mais moins joli qu'Avenir.	332	7
Kieren	Rijk Zwaan	Beau volume, assez homogène mais cœur ouvert qui manque de remplissage. Feuillage blond. Produit équilibré dans sa présentation, mais qui borde. Pas de montaison. Dessous plat à conique, garni. Un peu de Rhizoctonia.	337	6
Nun7066	Nunhems	Joli produit, mais port un peu haut (attention à la montaison). Pivot pointu > 3 cm. Gros volume et belle homogénéité. Dessous conique, moyennement garni. Gros pivot. Cœur semi fermé moyennement garni. Bordage et parage très important.	323	6
Parinice	Gautier	Feuillage blond. Petit produit assez hétérogène. De la bactériose. Cœur fermé et garni. Pas de montaison. Dessous moyen, très plat. Léger bordage. Présentation moyenne.	333	6
Quator	Vilmorin	Variété en bordure. Beaucoup de bordage. Feuillage blond brillant. Pas de montaison. Assez beau volume. Homogène. Cœur fermé et garni. Quelques feuilles envolées. Gros trognon. Dessous conique, assez garni.	303	6
SVLK3191	Seminis	Joli produit assez homogène. Feuilles un peu envolées mais reste compact. Pas sensible au jaunissement. Léger parage. Pomme garnie et fermée. Produit équilibré.	265	7

5.3 Description des variétés de laitue pommée dans l'essai et poids moyen :

Variétés	Semenciers	Commentaire	Poids moyen (g)	Note
43-164	Rjik Zwaan	Ramassée par le producteur. Pas de pomme sur ce qu'il reste au champ et la présentation est moyenne. Elle manque de structure et ressemble à une scarole. Elle a de grandes folioles.	/	5
E529	Enza Zaden	Ramassée par le producteur. Plus jolie qu'E542. Bel équilibre pomme / jupe. Pomme fermée et garnie. Joli feuillage vert moyen et brillant.	286	/
E542	Enza Zaden	Ramassée par le producteur. Ne reste presque plus rien. Verte foncée, équilibrée et tulipée. Dessous plat, garni et sain. Peu de parage.	/	/
LS16634	Syngenta	Ramassée en partie par le producteur. Produit très blond, brillant, hétérogène. Volume moyen, mais bel équilibre pomme / jupe. Pomme fermée et garnie. Dessous garni. Belle présentation. Peu de parage.	255	7
Magneto	Gautier	Pas mal de Bremia sur plusieurs salades, très virulent. Feuillage dentelé et tulipé. Pomme semi fermée moyennement garnie. Pas de montaison.	288	0
Malis	Bejo	Présentation tulipée. Equilibre pomme / jupe très moyen. Des doubles cœurs. De la montaison. Feuillage blond clair lisse et brillant. Peu de parage. Manque de volume. Produit compact.	294	6
Nun 4095	Nunhems	Feuillage très clair, blond brillant et lisse. Du bordage. Pomme fermée et garnie. Petit volume. Hétérogène. Pas de montaison. Du TSWV. Mieux que 4108. Peu de parage.	321	7
Nun 4108	Nunhems	3 doubles cœurs. Feuillage vert clair légèrement cloqué. Grosse pomme. Bel équilibre pomme / jupe. Joli volume, assez homogène. Pas de montaison. Dessous plat à soucoupé. Côtes épaulées. Pourritures des dessous. Dure à couper.	275	6
Sandalina	Rjik Zwaan	Port très plat, tulipé. Equilibre pomme / jupe moyen. Petite pomme et grande jupe. Feuillage vert très foncé et brillant. Pomme fermée et garnie ; joli produit malgré le port et le manque de volume. Joli dessous garni et plat. Pas de montaison. La plus lourde de l'essai.	366	7
Vilandry	Gautier	Feuillage blond brillant. Volume correct. Assez homogène. Bel équilibre pomme / jupe. Pomme fermée et moyennement garnie. Tulipée. Attention à la montaison, pivot = 3 cm. Se tient bien, un peu de parage. Léger bordage.	348	7.5
Vitrine	Enza Zaden	Coup de chaud à la plantation. Récolte impossible.	/	/

6 - Conclusions

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

- Pour les batavias :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes	Les variétés non retenues
Batsun (Nunhems), Champollin (Rijk Zwaan), E561, Ozeka (Enza Zaden), Goldorac (Gautier), SVLA 5770 (Semini)	Bejo 16-162 (Bejo), Godzilla, Gotham, J989 (Gautier), LS17701, LS17703 (Syngenta), Nun 5393, Nun 5404 (Nunhems), SVLA5166 (Semini), Voltron (Rijk Zwaan)	Myrtel (Bejo)

- Pour les feuilles de chêne :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes	Les variétés non retenues
83-160 (Rijk Zwaan), Avenir, E520 (Enza Zaden), SVLK 3191 (Semini)	Kieren (Rijk Zwaan), Nun7066 (Nunhems), Parinice (Gautier), Quator (Vilmorin)	

- Pour les laitues pommées :

Variétés intéressantes	Variétés moyennement intéressantes	Les variétés non retenues
LS16634 (Syngenta), Nun4095 (Nunhems), Sandalina (Rijk Zwaan), Vilandry (Gautier)	43-164 (Rijk Zwaan), Malis (Bejo), Nun 4108 (Nunhems)	Magneto (Gautier)

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Action A218

Réalisé avec le soutien
financier de :

