



Laitues feuilles de chêne blonde et rouge

Essai variétal sous abri Créneau de printemps



2019-2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Antoine Dragon, **CETA du Soleil** - Jean-Luc Delmas, **CETA Durance-Alpilles** - Justine GARNODIER, **CTIFL**

Essai rattaché au projet ELIRE n° 22413 - Evaluation de nouvelles variétés de laitues sous abris résistantes au mildiou

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 2019, une nouvelle race BI 36 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 feuilles de chêne blondes et rouges, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller de mi-janvier à fin mars**. 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, feuille de chêne blonde** : CETA du Soleil chez M. FLUET, EARL du clos de Flore.
 - Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte
 - Témoin de l'essai : Kiéla (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 06/12//19 Plantation : 13/01//2020 Récolte : 16/03/20
 - Cycle plantation-récolte : 63 jours.
- **Site 2, feuille de chêne rouge** : CETA du Soleil chez M. FLUET, EARL du clos de Flore.
 - Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte
 - Témoin de l'essai : Kassian (Enza Zaden), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 06/12//19 Plantation : 13/01//2020 Récolte : 16/03/20
 - Cycle plantation-récolte : 63 jours.

- **Site 3, feuille de chêne blonde** : CETA Durance-Alpilles chez M. FUSELO.

- Etat sanitaire à la récolte : Très sain, pas de brexia dans l'essai
- Témoin de l'essai : Figaro (Enza Zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 02/01//20 Plantation : 06/02//2020 Récolte : 03/04/20
- Cycle plantation-récolte : 57 jours.

- **Site 3, feuille de chêne rouge** : CETA Durance-Alpilles chez M. FUSELO.

- Etat sanitaire à la récolte : Très sain, pas de brexia dans l'essai
- Témoin de l'essai : Shentaï (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 02/01//20 Plantation : 05/02//2020 Récolte : 03/04/20
- Cycle plantation-récolte : 58 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés	Couleur	Obtenteur	Résistances
82-102, Kineta	Blonde	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)
82-192, Kimky	Blonde	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)
DIA 551	Blonde	Vilmorin	
Figaro	Blonde	Enza Zaden	BI16-36
Kitsch	Blonde	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)
SVLK3421	Blonde	Seminis	
SVLK6332	Blonde	Seminis	
82-516, Camelaï	Rouge	Rijk Zwaan	BI16-36; Nr(0)
82-530, Ayaraï	Rouge	Rijk Zwaan	BI16-36; Nr(0)
E661 (Lakan)	Rouge	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)
Kaftan	Rouge	Enza Zaden	
Kassian	Rouge	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)
Romai	Rouge	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)
Shentai	Rouge	Rijk Zwaan	BI16-36; Nr(0)

4 Résultats**4.1 Description des variétés de Laitue feuille de chêne en essai sur le site 1 :**

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
82-188 RZ	Rijk Zwaan	Salade au feuillage vert moyen soutenu avec des folioles moyennes, assez cloquées. Volume satisfaisant, équilibrée, au cœur ouvert moyennement à plutôt rempli. priori. Pas de Tip Burn Externe. Dessous plats garnis, avec côtes fines.	385	7
E597 Gepeto	Enza Zaden	Salade au feuillage vert blond avec de grandes folioles un peu cloquées. Volume contenu satisfaisant, équilibrée mais cycle rapide entraînant un remplissage très serré au cœur, et un Tip Burn Externe assez présent généralisé. Moins marqué plus tôt dans le créneau en jours courts ? Dessous plats légèrement soucoupés garnis. Côtes assez saillantes.	438	5,5
Kiela	Rijk Zwaan	Salade au feuillage vert blond avec de grandes folioles un peu cloquées. Volumineuse mais reste bien équilibrée, avec parfois la couronne intermédiaire un peu vers le haut. Le cœur semi-fermé est bien rempli. Léger jaunissement à l'extrémité des feuilles. Dessous plats bien garnis.	472	7,5

4.2 Description des variétés de Laitue feuille de chêne en essai sur le site 2 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
82-516	Rijk Zwaan	Salade au feuillage rouge intense globalement homogène, aux folioles assez grandes. Volume satisfaisant, assez équilibrée mais couronne intermédiaire en « oreilles de lapin ». Cœur un peu ouvert plutôt bien rempli. Dessous plats garnis, côtes un peu saillantes, un peu cassant.	310	8
Alezan	Enza Zaden	Salade au feuillage rouge clair à vert. Cette teinte verte apparaît plus au niveau du cœur Grandes folioles assez cloquées. Volume satisfaisant, équilibré, avec feuilles intermédiaires un peu hautes. Cœur fermé globalement rempli. Dessous plats à coniques plutôt bien garnis, peu cassants.	U du	8
E661 (Lakan)	Enza Zaden	Salade au feuillage rouge clair marron un peu vert à cœur, aux folioles moyennes, assez cloquées. Volume un peu contenu, assez équilibrée mais feuilles intermédiaires qui remontent. Cœur ouvert moyennement rempli. Pas de Tip Burn Externe (ou rare). Dessous plats à légèrement coniques, côtes fines et saillantes.	287	7
Kassian	Enza Zaden	Salade au feuillage rouge-violet brillant homogène, aux folioles moyennes. Volume satisfaisant, équilibrée, au cœur semi-fermé bien rempli. Pas de Tip Burn Externe ou rare. Dessous plats légèrement coniques garnis, côtes un peu saillantes. Dessous un peu cassants. Parage.	318	7,5

4.3 Description des variétés de Laitue feuille de chêne en essai sur le site 3 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
82-102 RZ	Rijk Zwaan	Elle est de couleur blonde. Elle est de volume moyen. Ses feuilles sont petites et assez courtes. Elle est peu dense (assez légère). Son fond est bien, serré et pas de parage. Belle présentation, Variété retenue.	515	8
82-192	Rijk Zwaan	Elle est de couleur + verte que 82.102 RZ. Elle est moins volumineuse que 82.102RZ. Sa pomme est bien remplie. Son fond est bien. Elle est jolie. Variété retenue, belle présentation.	403	8
DIA 551	Vilmorin	Elle est verte assez foncée. Ses feuilles sont courtes et petites et légèrement cloquées. Elle est de faible volume. Sa pomme est bien remplie. Son fond est bien. On a un peu de Tip Burn Externe Variété très moyenne. Sans intérêt	473	5
Figaro	Enza Zaden	Elle est de couleur blonde et assez claire. Elle est de volume moyen Ses feuilles sont longues et assez lisses. Sa pomme est peu remplie. Elle est peu dense. Son fond est légèrement en soucoupe. Elle est bien structurée. Variété retenue.	520	8
Kitsch	Rijk Zwaan	Elle est de couleur blonde. Elle a un volume moyen. Sa pomme est peu remplie. Ses feuilles sont larges et un peu cloquées. Son fond est plat et avec peu de parage. Variété moyenne dans l'essai (à cause des plants ??) elle est	468	6

		irrégulière.		
SVLK3421	Seminis	Elle est verte avec des feuilles larges et cloquées. Elle est très volumineuse (la + de l'essai). Elle est fragile à manipuler. Sa pomme est peu remplie. Son fond est médiocre ; assez plat avec du parage mais aussi écarté. Variété sans intérêt.	495	5
SVLK6332	Seminis	Elle est blonde un peu claire. Son volume est faible. La pomme se remplit. Ses feuilles sont assez lisses. Son fond est légèrement en soucoupe. Variété non retenue.	443	6

4.4 Description des variétés de Laitue feuille de chêne en essai sur le site 4 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
82-516	Rijk Zwaan	De couleur très rouge. Son volume est moyen. Son fond est plat avec peu de parage. Sa pomme est bien remplie et dense. Ses feuilles sont légèrement dressées. Un bon compromis volume poids couleur. Variété retenue.	435	7
82-530 RZ	Rijk Zwaan	Elle est très rouge un peu plus soutenue que 82.516. Elle est un peu + volumineuse que RZ82.516. Elle est assez volumineuse. Sa pomme est plus vide que RZ82.516. Une plante avec du big vein sur un bloc. Elle semble plus légère que RZ 82.516. Variété retenue.	370	7
E661 (Lakan)	Enza Zaden	Elle est de couleur comme le témoin (Shentai), rouge moyen ! Son port est bas, elle est assez volumineuse. Sa pomme est peu remplie. Ses feuilles sont ondulées. Son fond est plat avec du parage. Variété correcte mais pas assez rouge.	390	6
Kaftan	Enza Zaden	Elle est d'un rouge plus vif que Lakan. Son volume est moyen. Sa pomme est peu remplie. Son fond est plat avec un gros pivot. Variété moyenne avec un manque de tolérance Bremia.	320	6
Romai	Rijk Zwaan	Elle est très rouge (la + rouge de l'essai) un rouge très dense. Elle est volumineuse avec une pomme vide (pas serrée). Son fond est légèrement en V avec peu de parage. Elle est légère mais de couleur très rouge. Pour ceux qui recherchent de la couleur !	305	7
Shentai	Rijk Zwaan	Elle est d'un rouge moyen. Son volume est moyen avec une pomme dense bien compacte. Elle est bien équilibrée. Son fond est joli. Un bon compromis, variété retenue !	420	8

5 - Conclusion

Au vu des résultats des essais mis en place en lien avec l'APREL, le réseau d'expérimentation a produit des conclusions qui sont résumées dans les tableaux suivants pour le **créneau de plantation printanier** :

- Feuille de chêne blonde

	Variétés	Semenciers	Résistances Bremia	Conclusions essais
Conseillées	Figaro	Enza Zaden	BI16-36	Conseillée du 15/01 au 20/02. Du 20/02 au 5/03, sur avis d'un conseiller
	Kitsch	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 15/01 au 15/03
Autre	82-102, Kineta	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau
	82-192, Kimky	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	
	DIA 551	Vilmorin		Non poursuivie par la société
	SVLK3421	Seminis		

- Feuille de chêne rouge

	Variétés	Semenciers	Résistances Bremia	Conclusions essais
Conseillées	82-516, Camelai	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)	Conseillée du 20/10 au 15/11 et du 20/12 au 31/01.
	Kassian	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)	Conseillée du 15/10 au 31/01
	Shentai	Rijk Zwaan	BI16-36; Nr(0)	Conseillée du 15/01 au 28/02
Autre	82-530, Ayarai	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau
	E661 (Lakan)	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)	
	Romai	Enza Zaden	BI16-36; Nr(0)	A revoir en essai
	Kaftan	Enza Zaden		Non poursuivie par la société

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A404, 408

A. MAROTEAUX, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, antoine.maroteaux@ctifl.fr

Réalisé avec le soutien
financier de :

