



Laitues feuilles de chêne blonde et rouge

Essai variétal sous abri Créneau de printemps



2020-2021

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Jean-Luc Delmas, **CETA Durance Alpilles** - Frédéric Delcassou, **CETA d'Eyragues** - Céline Tardy-Frisat, Sylvain Pinet, **CETA d'Eyguière**

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 2021, une nouvelle race BI 37 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 blonde et rouge, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller du 15 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 – Sites expérimentaux :

- **Site 1, feuille de chêne blonde : CETA Durance-Alpilles, exploitation M. FUSELLO**
 - Etat sanitaire à la récolte : très sain pas de brémia dans l'essai.
 - Témoin de l'essai : Figaro (Enza Zaden), Kitsch (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 22/12/20 / Plantation : 25/01/21 / Récolte : 01/04/21
 - Cycle plantation-récolte : 66 jours.
- **Site 2, feuille de chêne rouge : CETA Durance-Alpilles, exploitation M. BOUCHMA**
 - Etat sanitaire à la récolte : Très sain pas de brémia dans l'essai.
 - Témoin de l'essai : Kassian (Enza Zaden), Camelaï (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 22/12/20 / Plantation : 25/01/21 / Récolte : 01/04/21
 - Cycle plantation-récolte : 66 jours.
 - Remarque : Des gelées début décembre 2020.

- Site 3, feuille de chêne blonde : CETA d'Eyguières, exploitation M. DUBLE

- Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte. Seules de légères traces de pourritures sont observées.
- Témoin de l'essai : Padawane (Vilmorin), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 13/01/21 / Plantation : 26/02/21 / Récolte : 20/04/21
- Cycle plantation-récolte : 53 jours.

- Site 4, feuille de chêne rouge : CETA d'Eyragues, exploitation M. BOUCHET

- Etat sanitaire à la récolte : bon.
- Témoin de l'essai : Lagostina (Nunhems), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 27/01/21 / Plantation : 01/03/21 / Récolte : 21/04/2021
- Cycle plantation-récolte : 51 jours.

3.2 – Matériel végétal :**Feuilles de chêne blondes**

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
82-102 = KINETA (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
82-135 = KIESEL (RZ)	BI 16-36 / Nr(0)
82-OA11161 (RZ)	BI 16-36 / Nr(0)
82-OA1826 (RZ)	BI 16-37
DIA4505 (Vilmorin)	Non renseignées
E884 (EZ)	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4
E884, EZ	BI 16-37 / Nr(0)
E919 (EZ)	BI16-36 / Nr(0)
FIGARO (EZ)	BI 16-37 / Nr(0)
KITSCH (RZ)	BI16-37
PADAWANE (Vilmorin)	BI 16-37 / Nr(0)

Feuilles de chêne rouges

Variétés (Semencier)	Résistances Bremia
82-530 = AYARAĬ (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
82-OA3960 HEHERAĬ (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
CAMELAĬ (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
DIAR6767 (Vilmorin)	BI 16-37 / Nr(0)
E880 (EZ)	BI 16-37 / Nr(0)
E881 (EZ)	BI16-36 / Nr(0)
KASSIAN (EZ)	BI16-32,34,36;Nr(0)
LAKAN (EZ)	BI 16-37 / Nr(0)
ROMAĬ (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
SHENTAĬ (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)

4 - Résultats

4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
FIGARO (EZ)	Elle est blonde avec un volume moyen. Elle est très compacte avec une pomme très serrée. Elle est très dense. Son fond est plat avec un peu de parage. Variété retenue (pas de breミア). Montaison : 4 / 4cm	417,5	6
KITSCH (RZ)	Elle est blonde et bien brillante. Elle est plus volumineuse que Figaro. Ses feuilles sont légèrement cloquées. Sa pomme est peu serrée. Son fond est plat avec peu de parage. Variété très jolie, et retenue. Montaison :4/5 cm	445	8
82-102 = KINETA (RZ)	Elle est blonde et brillante. Elle est un peu plus développée que Kitsch. Sa pomme est ouverte et bien fournie. Son fond est plat avec peu de parage. Variété retenue (+ lourde que Kitsch). Montaison :4/5 cm	510	8
DIA4505 (Vilmorin)	Elle est blonde. Elle est très compacte et lourde (la+ lourde de l'essai) malgré un volume moyen. Sa pomme est très serrée avec du TBI ! (sensible?). Son fond est légèrement en soucoupe. Variété non retenue. Montaison : 6/5cm	605	4
E884 (EZ)	Elle est d'un vert brillant assez soutenue. Son volume est moyen. Ses feuilles sont cloquées, d'une belle présentation. Son fond est plat avec peu de parage. Variété retenue. Montaison :6/4 cm	532,5	7
E919 (EZ)	Elle est d'un vert soutenu mais un peu terne. Elle a le volume le plus petit de l'essai. Elle est très compacte avec une pomme bien remplie et un peu de TBI. Son fond est plat et correct. Montaison :6/ 6cm. Variété d'intérêt moyen.	505	5

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
CAMELAÏ (RZ)	Elle est bien rouge (comme Ayaraï) avec un volume moyen. Elle est moins compacte. Sa pomme est peu remplie. Son fond est bien avec peu de parage et les cotes bien serrées et verte. Variété moyenne manque de remplissage et de poids. Variété d'intérêt moyen.	355	6
KASSIAN (EZ)	Elle est de couleur rouge lie de vin et intense. Elle est de volume moyen. Sa pomme est vide. Son fond est plat avec du parage et des cotes de couleur rosées. Variété retenue pour ce créneau mais pas complète en Bremia.	380	7
82-530 = AYARAÏ (RZ)	Elle est de couleur très rouge intense (la + rouge !). Elle est assez volumineuse. Ses feuilles sont bien cloquées. Sa pomme est bien remplie. Son fond est bien avec du parage. Variété retenu (un bon compromise volume / couleur/poids. (pas de fonte !)	367,5	9
82-OA3960 = NEHERAÏ (RZ)	Elle n'est pas assez rouge avec son cœur assez vert. Elle est assez volumineuse. Elle a une pomme bien remplie. Ses feuilles sont cloquées. Son fond est plat et bien et peu de parage. Variété non retenue. (pas son créneau) lourde mais pas assez rouge !	430	5
DIAR6767 (Vilmorin)	Elle n'est pas assez rouge (la moins rouge de l'essai !). Elle a un volume moyen. Sa pomme est peu remplie. Son fond est assez plat et peu de parage. Variété non retenue.	395	4
E881 (EZ)	Elle est un peu plus rouge que Lakan. (couleur proche de Kassian) Elle est un peu plus volumineuse que Lakan. Elle a des feuilles cloquées. Sa pomme est peu remplie. Son fond est bien avec peu de parage avec des cotes rosées. Variété retenue peu remplacer Lakan.	317,5	8
LAKAN (EZ)	Elle a un port bas, assez plat. Elle est de couleur rouge un peu moins qu'E881. Son volume est moyen. Son fond est assez bien avec peu de parage et des cotes un peu saillantes. Sa pomme est peu remplie. Variété non retenue. (elle déçoit par sa couleur /poids / volume un peu faible)	305	6

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
PADAWANE (Vilmorin)	Parcelles un peu hétérogènes avec un manque de développement des plantes. La présentation est équilibrée, les plantes sont compactes et manquent d'estampe. Les cœurs sont bien remplis. Les plantes présentent des petites folioles avec des feuilles ondulées et un peu cloquées, de couleur vert moyen. On observe un peu de bordage externe sur les feuilles de la base. Ce TBE est un peu moins marqué dans la répétition B. Le fond est plat à légèrement soucoupé avant parage. Le parage est moyen. Il y a présence de pourritures marquées sur le dessous. Montaison : 4,3 cm	432	6
DIA4505 (Vilmorin)	Parcelles homogènes. Les plants ont un bon développement et une meilleure estampe que le témoin (Padawan). Le feuillage est de couleur vert moyen et un peu cloquées. Les folioles sont de taille moyenne. Le feuillage est très dense dans la couronne. Les cœurs sont très remplis. Les plants présentent un feuillage « dansant », en « zig-zag ». Sur le dessous, on observe quelques drageons. Le parage est moyen et est lié au bordage externe sur les feuilles basses. Il y a peu de pourriture sur le dessous. Montaison : 5 cm	544	8
E884 (EZ)	Parcelles homogènes avec des plantes très remplies à cœur. Le feuillage est lisse à légèrement cloqué, brillant avec de grandes folioles, de couleur vert moyen mais blond à cœur. Les salades sont couvrantes (belle estampe). Vu un bordage interne sur une salade en répétition B. Le dessous est plat avec des cotes hyper plates. Les feuilles du dessous sont couvrantes. Le parage est moyen et lié au bordage externe externe et quelques pourritures. Montaison : 4 cm	518	8
82-OA1161 (RZ)	Parcelles homogènes avec un développement moyen à faible (comparable à Padawan). Les plantes sont bien remplies à cœur. Les folioles sont moyennes à petites. Les fonds sont plats et bien couvrants. Le parage est moyen et est lié aux feuilles jaunes et bordage externe. On note quelques traces de pourritures sur pieds. Montaison : 4,3 cm	501	6,5
82-135 = KIESEL (RZ)	Parcelles homogènes avec des plantes bien développées, dont le cœur est bien rempli. Le feuillage est lisse de couleur vert moyen avec des folioles de taille moyenne. Les fonds sont plats. Il y a des traces de pourritures marquées sur la base et peu de bordage externe. Le parage est moyen à faible. Montaison : 3,8 cm	516	9

4.4 Description des variétés en essai sur le site 4 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
SHENTAĪ (RZ)	Parcelle homogène, estampe importante. Fonds plats avec pourritures plus ou moins présentes. Parage moyen à fort. Folioles de taille moyenne, brunes lisses un peu ternes. Cœur verdâtre peu rempli. Feuille d'aspect un peu désordonné dans la couronne. Fonds moyennement à peu couvrants. Pas assez rouge malgré un poids important.	300	6
ROMAĪ (RZ)	Parcelle homogène, bonne estampe. Fonds en V sains avec quelques feuilles sèches, parage faible mais dessous peu couvrants (moins que Shentaï). Manque de densité. Bonne estampe néanmoins avec de grandes folioles très cloquées (rouge intense). Salade triple rouge. Cœur moyennement rempli. Quelques oreilles de lapin dans la couronne. il est à noter la brillance de cette salade qui la met en avant.	245	7,5
82-530 = AYARAĪ (RZ)	Parcelle homogène avec une bonne estampe. Couleur rouge assez forte. Fonds plats à côtes plates moyennement à faiblement couvrantes. Quelques vieilles feuilles occasionnent un faible parage. Cœur moyennement rempli avec traces de vert. Folioles de taille moyenne lisses à cloquées un peu terne par rapport à Romaï. Port assez compact avec quelques feuilles relevées type oreilles de lapin.	295	8
E881 (EZ)	Parcelle homogène et bon développement. Folioles de taille moyenne lisses à cloquées mais brillantes, de couleur brune. Cœur moyennement rempli. Belle harmonie malgré quelques feuilles relevées dans la couronne. Fonds plats bien couvrants à côtes plates. feuilles brunes. Un peu légère.	265	5,5
E880 (EZ)	Parcelle homogène, bon développement. Folioles de taille moyenne lisses brunes et brillantes. Cœur moyennement à bien rempli. Bonne tenue du feuillage. Fonds en V à côtes plates très couvrantes (plus que sur E881). Un peu légère, cette feuille de chêne manque de couleur.	275	6

5 - Conclusion

Au vu des résultats des essais mis en place, le réseau d'expérimentation de l'APREL a produit des conclusions qui sont résumées dans le tableau suivant pour le **créneau de plantation printemps** :

Feuille de chêne blonde

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillées	82-102 = KINETA (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	82-135 = KIESEL (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	FIGARO (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	Conseillée du 15 janvier au 15 février. Entre le 15 et le 28 février, demander l'avis d'un technicien.
	KITSCH (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er février au 5 mars. Entre le 15 et le 31 janvier, demander l'avis d'un technicien.
	PADAWANE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	Conseillée du 1er février au 15 mars.
A essayer	E884 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4	A essayer contexte fusariose : plantation du 5 janvier au 28 février.
	E919 = ARTURO (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	A essayer sur un autre créneau.
Autre	82-OA1161 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)	Non poursuivie par la société.
	82-OA1826 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37	
	DIA4505 (Vilmorin)	Vilmorin		

Feuille de chêne rouge

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillées	82-530 = AYARAĪ (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 10 octobre au 10 novembre puis du 1er janvier à fin février. Entre le 5 et le 10 octobre, demander l'avis d'un technicien.
	CAMELAĪ (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er novembre au 15 janvier. Entre le 15 et le 31 janvier, demander l'avis d'un technicien.
	DIAR6767 = BELWEN (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er novembre au 25 décembre.
	LAKAN (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 20 septembre au 10 octobre puis du 10 janvier au 10 février.
	SHENTAĪ (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 20 septembre au 10 octobre puis du 10 janvier au 10 février.
A essayer	82-OA3960 HEHERAĪ (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	A essayer du 1er novembre au 31 décembre.
Autre	E881 (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	Non poursuivie par la société.
	KASSIAN (EZ)	Enza Zaden	BI16-32,34,36;Nr(0)	
	ROMAĪ (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Non retenue, correspond à une variété conçue pour être implanté en plein champ.
	E880 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	Non retenue, pas assez vue dans les essais APREL

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A502, 503, 504

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 :

