



Feuilles de chêne blonde et rouge

Essai variétal sous abri Créneau d'automne tardif



2019-2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Armelle Didier-Laurent, Sara Ferrera, Sylvia Gasq, **GDA du Comtat, CA84** - Henri Ernout, Chloé Lagier **CETA des Serristes de Vaucluse** - Frédéric Delcassou, **CETA d'Eyragues** - Jean-Luc Delmas - **CETA Durance-Alpilles** Justine GARNODIER, **CTIFL**

Essai rattaché au projet 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 d'octobre à début novembre**. 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. BOUCHMA
 - Etat sanitaire à la récolte : très sain, pas de bremia
 - Témoin de l'essai : Figaro (Enza Zaden), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 20/09/19 / Plantation : 08/10/19 / Récolte : 29/11/19
 - Cycle plantation-récolte : 53 jours.
- **Site 2, feuille de chêne rouge** : CETA Durance-Alpilles, exploitation M. BOUCHMA
 - Etat sanitaire à la récolte : très sain, pas de bremia
 - Témoin de l'essai : Shentaï (Rijk Zwaan), Kaftan (Enza Zaden), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 20/09/19 / Plantation : 06/10/19 / Récolte : 06/12/19
 - Cycle plantation-récolte : 61 jours.

- **Site 3, feuille de chêne blonde** : CETA d'Eyragues, exploitation EARL Villargelle
 - Etat sanitaire à la récolte : Bon état à la récolte, un peu d'antracnose, big wein également
 - Témoin de l'essai : Figaro (Enza Zaden), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 04/10/19 / Plantation : 30/10/19 / Récolte : 16/01/19
 - Cycle plantation-récolte : 78 jours.

- **Site 4, feuille de chêne blonde** : GDA du Comtat, exploitation de M. SOUMILLE
 - Etat sanitaire à la récolte : Moyen. Présence forte d'adventices (orties). Pourritures (sclérotinia) nombreuses. Présence de nématodes sur les racines faible pression. Une phytotoxicité a entraîné un blocage des cœurs et un ralentissement de la croissance des salades. L'essai est hétérogène et, pour toutes ces raisons, non visitable.
 - Témoin de l'essai : Kitsch (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 15/09/19 / Plantation : 02/10/19 / Récolte : 10/12/19
 - Cycle plantation-récolte : 69 jours.

- **Site 5, feuille de chêne blonde** : CETA des Serristes du Vaucluse, exploitation de M. SANCHEZ
 - Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte.
 - Témoin de l'essai : Figaro (Enza Zaden), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 26/09/19 / Plantation : 14/10/19 / Récolte : 17/12/19
 - Cycle plantation-récolte : 64 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variété	Couleur	Semencier	Résistances
82-135, Kiesel	Blonde	Rijk Zwaan	Bl16-36;Nr(0)
82-188 RZ	Blonde	Rijk Zwaan	
82-192, Kimky	Blonde	Rijk Zwaan	Bl16-36;Nr(0)
DIA 551	Blonde	Vlimorin	
Figaro	Blonde	Enza Zaden	Bl16-36;Nr(0)
Kitsch	Blonde	Rijk Zwaan	Bl16-36;Nr(0)
Padawane	Blonde	Vilmorin	Bl16-36
SVLK3421	Blonde	Seminis	
SVLK6332	Blonde	Seminis	
82-516, Camelai	Rouge	Rijk Zwaan	Bl16-36;Nr(0)
E497, Alezan	Rouge	Enza Zaden	Bl16-36;Nr(0)
82-530, Ayarai	Rouge	Rijk Zwaan	Bl16-36;Nr(0)
Kaftan	Rouge	Enza Zaden	
E661, Lakan	Rouge	Enza Zaden	Bl16-36 ;Nr(0)
Shentai	Rouge	Rijk Zwaan	Bl16-36 ;Nr(0)

4 - Résultats

4.1 Description des variétés de Laitue feuille de chêne blonde en essai sur le site 1 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
82-188 RZ	Rijk Zwaan	Elle est de couleur verte assez foncée. Elle est assez volumineuse mais avec une pomme vide (pas remplie). Ses feuilles sont petites et assez courtes. Elle est peu dense (assez légère). Son fond est bien. C'est-à-dire serré et pas de parage. Variété non retenue	338	6
82-192 RZ	Rijk Zwaan	Elle est de couleur verte comme le témoin. Elle est assez volumineuse avec une pomme bien remplie. Elle est dense et peu fragile. Son fond est bien ; plat peu de parage. Elle est jolie. Variété retenue apporte un peu + de poids que le témoin.	403	8
DIA 551	Vilmorin	Elle est verte assez foncée. Ses feuilles sont courtes et petites et légèrement cloquées. Elle est assez volumineuse. Sa pomme est bien remplie. Son fond est très moyen ; un peu en soucoupe, avec du parage. Variété très moyenne.	358	5
E597 Gepeto	Enza Zaden	Elle est très semblable à Figaro (sur sa couleur, présentation) avec un volume un peu plus faible. Elle est dense et bien compacte. C'est la plus lourde de l'essai. Son fond est très bien, peu de parage, serré. Variété retenue	405	8
Figaro	Enza Zaden	Elle est de couleur blonde et assez claire. Elle est volumineuse (+que le témoin). Ses feuilles sont longues et assez lisses. Sa pomme est bien remplie. Elle est bien dense. Son fond est bien : plat, serré, peu de parage. Elle est très jolie compacte, dense .Variété retenue.	345	8
Kitsch	Rijk Zwaan	Elle est de couleur vert foncé. Elle a un volume moyen. Sa pomme n'est pas encore bien remplie. Ses feuilles sont larges et un peu cloquées. Son fond est plat et avec peu de parage. Variété retenue (manque un peu de poids).	383	7
SVLK3421	Seminis	Elle est verte avec des feuilles larges et cloqué (aspect particulier). 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.	358	3
SVLK6332	Seminis	Elle est verte avec un volume moyen. Sa pomme est remplie et dense. Son fond est médiocre ; en soucoupe avec du parage et écartées (le fond le + nul de l'essai). Elle est fragile. Variété non retenue.	378	3

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

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
E497 Alezan	Enza Zaden	Elle est de couleur rouge lie de vin peu intense. Elle est la moins 'rouge' de l'essai. Elle est la plus volumineuse de l'essai. Ses feuilles sont larges et légèrement cloquées. Elle est fragile Son fond est très moyen avec du parage et des cotes saillantes et un peu écartées. Variété non retenue pour ce créneau.	300	5
82-516 RZ	Rijk Zwaan	Elle est très rouge (un peu + que 82.530RZ). Elle est assez volumineuse. Elle a un aspect envolé et désordonné. Ses feuilles sont assez lisses. Son fond est médiocre le moins bien de l'essai, en araignée et des cotes saillantes et du parage. Variété non retenue.	300	4

82-530 RZ	Rijk Zwaan	Elle est de couleur très rouge intense. Elle est assez volumineuse. Ses feuilles sont bien cloquées. Sa pomme est bien remplie. Son fond est moyen avec du parage et des cotes saillantes et légèrement écartées. Variété à revoir assez correcte.	278	6
E661 (Lakan)	Enza Zaden	Elle a un port bas, assez plate. Elle est de couleur rouge un peu moins que Kaftan. Son volume est moyen légèrement supérieur à Kaftan. Elle est très semblable à Kaftan en présentation (sa cousine). Son fond est assez bien avec peu de parage et des cotes un peu saillantes. Sa pomme est bien remplie d'où son poids moins que Kaftan. Variété retenue	278	8
Kaftan	Enza Zaden	Elle est de couleur assez rouge. Elle a un port bas et un volume assez faible d'où son poids faible. Sa pomme est peu remplie. Ses feuilles sont bien colorées. Son fond est moyen bien serrée, avec du parage.	243	5
Shentai	Rijk Zwaan	Elle est bien rouge avec un volume moyen. Elle est bien compacte. Sa pomme est bien remplie. Elle a le poids le + élevée de l'essai. Son fond est bien avec peu de parage et les cotes bien serrées et verte. Variété la mieux de l'essai !	320	9

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)
82-188 RZ	Rijk Zwaan	Feuille blonde à la fois trop petite, trop légère et trop pommée ici, haute. De plus elle marque les dégâts de gel. Hors créneau.	260	4
DIA 551	Vilmorin	Feuille blonde trop petite ici, très pommée, en dehors de son créneau.	280	6
E597 Gepeto	Enza Zaden	Feuille blonde avec un volume et un poids satisfaisant mais un feuillage un peu désorganisé. En début de créneau, le plus gros poids de l'essai.	345	7
Figaro	Enza Zaden	Belle feuille de chêne blonde, bonne estampe, bon équilibre jupe/pomme. Feuillage régulier donnant un aspect global attrayant.	320	9
Kitsch	Rijk Zwaan	Feuille blonde classique, sensible aux excès d'eau car la bordure répétition B est plus volumineuse mais elle est globalement trop petite. Le poids est en retrait également. Hors créneau.	250	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)
82-135	Rijk Zwaan	Présentation générale médiocre, Forte incidence de la phytotoxicité, développement hyper limité, mini salade. Feuillage vert moyen brillant. Joli dessous serré avec un petit trognon. Pas de Tip Burn Interne, ni de Tip Burn Externe. Peu poussante, cycle long.	224	1
DIA 551	Vilmorin	Présentation générale médiocre. Développement très limité, port très haut, hétérogène. Feuillage cloqué vert moyen brillant. Look particulier, arrondi, feuillage « en vagues ». Dessous moyen un peu araignée, plat à conique avec les côtes saillantes. Pas de Tip Burn Interne, ni de Tip Burn Externe. Sensible à la phytotoxicité.	250	2

Figaro	Enza Zaden	Présentation générale correcte, bon développement et beau volume, cœur très dense, feuillage vert moyen brillant de grandes feuilles folles, retravaillé du cœur. Dessous fragiles un peu soucoupés, trognon moyen. Pas de Tip Burn Interne, ni de Tip Burn Externe. Variété à cycle rapide. Peu sensible à la phytotoxicité.	310	6
Kitsch	Rijk Zwaan	Présentation générale très moyenne. Cœurs creux, manque de développement. Des feuilles folles, feuillage vert moyen brillant. Forme tuyau. Jolis dessous plats avec des côtes fines et un petit trognon. Pas de Tip Burn Interne, ni de Tip Burn Externe. Cycle de croissance assez long. Sensible à la phytotoxicité.	213	4
Padawane	Vilmorin	Présentation générale correcte, cœur très dense, la plus développée de l'essai, à sur-maturité mais conserve un bon équilibre. Feuillage vert moyen brillant. Dessous très soucoupé, très poussant, gros trognon. Pas de Tip Burn Interne, ni de Tip Burn Externe. Variété à croissance rapide. Pas de sensibilité à la phytotoxicité.	340	7
SVLK6332	Seminis	Présentation générale correcte, développement correct, joli port équilibré, cœur fourni, feuillage cloqué, vert moyen brillant. Joli dessous plat et serré. Pas de Tip Burn Interne, ni de Tip Burn Externe. Moyennement sensible à la phytotoxicité.	280	7

4.5 des variétés de Laitue feuille de chêne en essai sur le site 5 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
Figaro	Enza Zaden	Belle présentation, volume et homogénéité corrects, vert blond, pomme compacte, port en boule, fond plat, un peu tulipée, feuilles peu cloquées.	416	8
SVLK3421	Seminis	Feuilles très cloquées, vert franc, présentation moyenne/feuilles cloquée, volume et homogénéité corrects, port en boule, fond plat, un peu tulipée, port haut	381	6,5
SVLK6332	Seminis	Feuille très cloquée, trapue, très légèrement tulipée, pomme compacte, port en boule, volume et homogénéité corrects, fonds plats	381	7

5 - Conclusion

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

- Feuille de chêne blonde

	Variétés	Semenciers	Resistances Bremia	Conclusion essais
Conseillées	Figaro	Enza Zaden	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 1 ^{er} au 31/10
	Padawane	Vilmorin	BI16-36	Conseillée du 15/09 au 5/10
	Kitsch	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 1 ^{er} au 15/10
Autre	DIA 551	Vilmorin		Non poursuivie par la société
	SVLK3421	Seminis		
	SVLK6332	Seminis		
	82-188 RZ	Rijk Zwaan		
	82-192, Kimky	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	A revoir en essai

- Feuille de chêne rouge

	Variétés	Semenciers	Resistances Bremia	Conclusion essais
Conseillées	82-516, Camelai	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 15 au 30/10
	E497, Alezan	Enza Zaden	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 10/10 au 10/11 Du 5 au 10/10 sur l'avis d'un conseiller
A essayer	82-530, Ayarai	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	A essayer du 10/10 au 10/11 Du 5 au 10/10 sur l'avis d'un conseiller
Autre	E661, Lakan	Enza Zaden	BI16-36 ;Nr(0)	
	Shentai	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0)	
	82-135, Kiesel	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	
	Kaftan	Enza Zaden		Non poursuivie par la société

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Actions A404, 406, 407, 411

Réalisé avec le soutien
financier de :

