



Laitue feuille de chêne blonde et rouge

Essai variétal sous abri

Créneau de printemps



2018

Thomas HAULBERT, Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône - Jean Luc DELMAS, CETA Durance Alpilles - 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 feuille de chêne blonde et rouge, 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 : Essai organisé par la chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône à Berre-l'Étang, chez M. DUBLE, EARL les Blés d'Or

- **Etat sanitaire à la récolte** : Sain.
- **Témoin de l'essai** : Belanice (Gautier) et Kitonia (Rijk Zwaan) en feuille de chêne blonde et Attiraï (Rijk Zwaan) et Kaftan (Enza Zaden) pour les feuilles de chêne rouges.
- **Calendrier de culture** : Semis : 13/12/17 Plantation : 25/01/18 Récolte : 04/04/18
- **Cycle plantation-récolte** : 69 jours

Site 2 : Essai organisé par le CETA Durance Alpilles à Sénas, chez M. Fusello (Earl les Saurins).

- **Etat sanitaire à la récolte** : Bon. Il y a eu un coup de froid fin février et un mois de mars assez frais. Le volume des salades est très compact. Il n'a pas été vu de bordage ni de montaison à la récolte. L'essai est régulier et toutes les variétés testées sont très correctes (sans défauts majeurs).
- **Témoin de l'essai** : Figaro (Enza Zaden) pour les feuilles de chêne blonde et Attiraï (Rijk Zwaan) et Kaftan (Enza Zaden) pour les feuilles de chêne rouges.
- **Calendrier de culture** : Semis : 03/01/18 Plantation : 06/02/18 février Récolte : 05/04/18
- **Cycle plantation-récolte** : 58 jours

3.2 – Matériel végétal en feuille de chêne blonde :

Variété	Obtenteur	Résistances
82-199	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)
Belanice	Gautier	BI 16-31,34/Nr(0)
DIA8962	Vilmorin	BI 16-35
DIA8964	Vilmorin	BI 16-35
E475	Enza Zaden	BI 16-35 / Nr(0)
Kippeur	Rijk Zwaan	BI 16-34 / Nr(0)
Kistro	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)
Kitonia	Rijk Zwaan	N'est plus aux plantings du semencier
Kitsch	Rijk Zwaan	BI 16-35/Nr(0)
Tramontane	Vilmorin	BI 16-31,34

3.3 – Matériel végétal en feuille de chêne rouge :

Variété	Obtenteur	Résistances
Attiraï	Rijk Zwaan	BI 16-30,32,33/Nr(0)
DIAA3817	Vilmorin	Non poursuivie par la société
DIAA6167	Vilmorin	Non poursuivie par la société
E497	Enza Zaden	BI 16-35/Nr(0)
Kaftan	Enza Zaden	BI 16-32,34/Nr(0)
Kassian	Enza Zaden	BI 16-32,34/Nr(0)
Shentai	Rijk Zwaan	BI 16-35/Nr(0)

4 - Résultats des feuilles de chêne blondes

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

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
82-199	Rijk Zwaan	Jolie présentation, assez homogène. Belle vigueur. Feuillage vert moyen brillant. Cœur fermé serré et garni, mais pas de bordage. Produit équilibré et compact. Beaucoup plus jolie en rep B. Dessous plat à conique, garni, sain, souple, se tient bien.	447	8
Belanice	Gautier	Homogénéité moyenne, manque un peu de vigueur. Feuillage envolé, produit moyennement équilibré. Cœur fermé et garni. Du bordage interne mais parce que légèrement à surmaturité. Joli dessous plat à conique, garni, petit trognon.	412	7
DIA8962	Vilmorin	Beaucoup de pourriture. Feuillage vert moyen à blond, au cœur vraiment très cloqué, ce qui lui donne une présentation très moyenne. Cœur garni, fermé et serré, pas de bordage. Homogénéité et vigueur correcte. Beaucoup de parage. Grandes folioles. Dessous plat, difficile à ramasser, garni.	412	5
E475	Enza Zaden	Homogène et belle vigueur. Joli feuillage vert moyen brillant. Une plante en hors type en rep A et une seconde en rep B. Produit équilibré. Cœur fermé et garni, peu de parage. Léger bordage interne car surmaturité légère. Joli dessous plat et garni.	442	6,5
Kitonia	Rijk Zwaan	Belle vigueur mais homogénéité moyenne. Présentation moyenne. Cœur blond et trop serré, n'attend pas au champ. Du TBI et du TBE car un peu surmature. En Rep B il y a beaucoup de bordage et les salades sont moins développées. Dessous presque creux, côtes larges, cassant.	450	5
Kitsch (82-163 RZ)	Rijk Zwaan	Homogène et belle vigueur. Feuillage vert blond bien brillant et très cloqué au centre. Cœur garni, fermé et un peu serré. Un peu de TBI. Produit assez équilibré. Un peu moins jolie en Rep B, car un peu plus envolée. Dessous garni, plat à conique. Côtes fines.	420	8,5

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

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Belanice	Gautier	Elle est blonde (assez verte). Elle est volumineuse avec des feuilles assez lisses. Son fond est légèrement en soucoupe avec du parage. Variété d'un bon comportement malgré son insuffisance au Bremia. Une belle présentation.	503	7
DIA8964	Vilmorin	Elle est assez volumineuse (comme Figaro). Elle est de la même couleur que Figaro (un peu plus terne). Ses feuilles sont assez lisses. Son fond est plat avec peu de parage (bien !).	493	7,5
E475	Enza Zaden	Elle est assez volumineuse et avec une pomme bien compacte. Elle a une belle présentation : blonde, feuilles assez lisses. Elle est très régulière. Son fond est assez plat avec un léger parage.	553	8
Kippeur	Rijk Zwaan	Elle est blonde (comme Belanice). Elle a des feuilles peu cloquées. Son volume est moyen, elle est très compacte. Son fond est bien avec du parage. Dans chaque bloc il y 2 à 3 plantes avec de la tache orangée.	543	7
Kistro (82-140 RZ)	Rijk Zwaan	Elle est de couleur blonde un peu jaune et très cloquée. Elle a un aspect particulier : très cloquée avec des feuilles petites et très brillantes. Elle a un petit volume et elle est très compacte et très dense. Son fond est plat avec peu de parage. Variété à revoir dans un créneau plus tardif.	498	6
Tramontane (DIA458)	Vilmorin	Elle est blonde. Elle a un volume moyen (comme Kippeur). Ses feuilles sont légèrement cloquées. Son fond est en soucoupe avec du parage. Variété dépassée (résistances Bremia pas avancé)	485	5

5 - Résultats des feuilles de chêne rouges

5.1 Description des variétés de laitue feuille de chêne rouge en essai sur le site 1 :

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Attiraï	Rijk Zwaan	Homogène et belle vigueur. Feuillage rouge à bordeaux, moyennement brillant, pas mal de vert. Cœur semi fermé et moyennement garni. Quelques feuilles envolées, peut attendre au champ. Dessous conique garni, côtes larges, se tient moyennement, petit trognon.	395	7,5
DIAA3817	Vilmorin	Grosse vigueur (peut-être un peu trop), homogène. Produit peu compact, ne se tient pas. La plus lourde de l'essai. Met trop de temps à se remplir, manque de remplissage. Feuille un peu envolée. Dessous vert clair, moyennement garni, plat, feuilles découpées.	455	6
E497	Enza Zaden	Belle vigueur et homogénéité moyenne. Feuillage rouge moyen mais beaucoup de vert au cœur. Cœur semi fermé à fermé, bien garni. Joli produit équilibré, légèrement envolé. Joli dessous conique garni et moyennement souple. Se tient moyennement. Manque de coloration.	378	8
Kaftan	Enza Zaden	Belle homogénéité et développement correct, mais la plus légère de l'essai. Moyennement compacte. Joli rouge, moins brillant que Kassian, mais plus de vert. Cœur semi fermé et garni. Port plus ramassé qu'E497. Dessous plat à conique, assez garni, souple, se tient bien.	322	7,5
Kassian	Enza Zaden	Belle homogénéité et belle vigueur. Très beau feuillage rouge lie de vin. Cœur semi ouvert assez garni avec les feuilles envolées. Belle présentation. Un peu difficile à ramasser car cassante. Peut-être un peu limite de créneau ? Dessous conique, garni, se tient bien.	427	8,5
Shentaï	Rijk Zwaan	Homogénéité moyenne, vigueur correcte. Joli feuillage rouge foncé. Cœur semi fermé et remplissage correct. Feuillage légèrement envolé. Jolie présentation. Dessous plat, garni, côtes fines. Se tient bien, souple, dessous rouge.	395	7,5

5.2 Description des variétés de laitue feuille de chêne rouge en essai sur le site 2 :

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Attiraï	Rijk Zwaan	Elle est très rouge (la + rouge de l'essai). Elle est assez volumineuse avec une pomme peu remplie. Son fond est plat avec peu de parage et des côtes rosées.	353	6,5
DIAA6167	Vilmorin	Sa couleur est rouge proche de Kaftan. Elle a un volume assez faible mais elle est bien compacte avec un poids des + élevé. Ses feuilles sont lisses avec un rouge lie de vin. Son fond est plat avec peu de parage. Elle est très jolie.	390	8,5
E497	Enza Zaden	Elle est la moins rouge de l'essai (trop verte !). Elle est volumineuse (comme Attiraï). Son fond est plat avec du parage. Ses côtes sont rosées. Variété moyennement intéressante pour récolte de printemps (pas assez rouge !).	395	6
Kaftan	Enza Zaden	Elle est légèrement moins rouge qu'Attiraï. Son volume est important. Elle est un peu envolée. Son fond est plat avec un léger parage et des côtes rosées et aussi un gros pivot. Variété correcte	358	7
Shentaï	Rijk Zwaan	Elle est un peu moins rouge qu'Attiraï. Son volume est moyen. Elle est assez compacte. Sa pomme est bien remplie. Elle a une belle présentation. Son fond est plat avec peu de parage (très joli). Ses côtes du dessous sont vertes.	390	8

6 - Conclusion

Dans les conditions de l'essai et pour le créneau de printemps sous abri en **feuille de chêne blonde** :

Les variétés intéressantes sont :

- 82-199 (Rijk Zwaan)
- Belanice (Gautier)
- DIA 8964 (Vilmorin)
- Kitsch (Rijk Zwaan)
- Kippeur (Rijk Zwaan)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- DIA8962 (Vilmorin)
- E475 (Enza Zaden)
- Kitonia (Rijk Zwaan)
- Tramontane (Vilmorin)
- Kistro (Rijk Zwaan)

Dans les conditions de l'essai et pour le créneau de printemps sous abri en **feuille de chêne rouge** :

Les variétés intéressantes sont :

- Attiraï (Rijk Zwaan)
- DIAA6167 (Vilmorin)
- Kaftan (Enza Zaden)
- Kassian (Enza Zaden)
- Shentaï (Rijk Zwaan)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- DIAA3817 (Vilmorin)
- E497 (Enza Zaden)

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A209, A215

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

Réalisé avec le soutien financier de :


FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER
*La responsabilité de FranceAgriMer
ne saurait être engagée*



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

*La responsabilité du Ministère chargé de
l'agriculture ne saurait être engagée*