



Laitue feuille de chêne blonde et rouge

Essai variétal sous abri Créneau de printemps tardif



2018

Antoine Dragon, CETA du Soleil – 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 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 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 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 le CETA du Soleil à La Crau de Châteaurenard, Benjamin CHASSON

- **Etat sanitaire à la récolte** : Effet bordure, croissance faible sur la répétition B (bord tunnel).
- **Témoin de l'essai** : Onnice (Gautier) et Tramontane (Vilmorin) en feuille de chêne blonde et Attirai (Rijk Zwaan) en feuille de chêne rouge
- **Densité** : 14/m²
- **Calendrier cultural** : Semis : 7/02/2018 Plantation : 16/03/2018 Récolte : 2/05/2018
- **Cycle plantation-récolte** : 46 jours

3.2 – Matériel végétal en feuille de chêne blonde :

Variété	Obtenteur	Résistances
Onnice	Gautier	BI 16-31,34/Nr(0)
Kistro (82-140 RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)
DIA8964	Vilmorin	BI 16-35
Tramontane (DIA458)	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)
DIAA6167	Vilmorin	Non poursuivie par la société
Rouxai	Rijk Zwaan	BI:16-30,32,33EU/Nr:0
Saturdai	Rijk Zwaan	BI 16-34/Nr(0)

4 - Résultats**4.1 Description des variétés de laitue feuille de chêne blonde en essai :**

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Onnice	Gautier	Feuillage blond brillant, cloqué. Vigueur très moyenne, assez homogène. Cœur fermé et garni. Du bordage sur les feuilles inférieures. Pas de montaison. Dessous bien garni, plat, petit trognon, souple. Se tient assez bien.	328	5
Kistro (82-140 RZ)	Rijk Zwaan	Belle vigueur, assez homogène. Feuillage blond brillant, quelques feuilles envolées. Cœur semi fermé, moyennement garni. Pas de montaison. Dessous plat et moins bien garni qu'Onnice. Souple, se tient bien. Les dessous sont un peu touchés par la pourriture.	387	6
DIA8964	Vilmorin	Moins belle présentation que Kistro. Homogène, belle vigueur. Feuillage blond brillant, cloqué. Cœur fermé et assez garni. Sensible au big vein. Dessous moyennement sain, plat à soucoupé. Souple. Dessous bien garni, côtes larges. Jolie présentation malgré quelques feuilles légèrement envolées.	340	7
Tramontane (DIA458)	Vilmorin	Belle vigueur, assez homogène. Compacte. Feuillage plus vert et plus brillant que DIA8964. Très cloqué et pas de bordage. Pas de montaison, souple. Côtes assez fines, dessous plat. Cœur fermé et assez garni.	366	7

4.2 Description des variétés de laitue feuille de chêne rouge en essai :

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Attiraï	Rijk Zwaan	Feuillage moyennement rouge, vert visible. Belle vigueur. Assez homogène. Manque de compacité cœur ouvert et peu garni. Dessous moyennement sain, plat à conique, manque de remplissage. Dessous creux, cassant, ne se tient pas.	287	6
DIAA6167	Vilmorin	Petit volume et assez homogène. Feuillage rouge moyen terne, vert visible. Cœur fermé et garni. Dessous moyennement sain, souple, plat à conique. Se tient assez bien, compacte. Pas de montaison.	260	7
Rouxai	Rijk Zwaan	Beau feuillage rouge bordeaux brillant. Belle vigueur, homogène. Cœur ouvert, manque de remplissage. Dessous assez sain, cassant, conique, plus garni qu'Attiraï. Côtes fines, pas de montaison. Manque de poids et de compacité.	235	6
Saturdai	Rijk Zwaan	Moins rouge que Rouxaï mais plus brillante, vert plus visible. Belle vigueur, homogène. Cœur ouvert et manque de remplissage. Dessous sain, bien garni, conique, cassant. Manque de compacité, assez joli produit.	275	8

6 - Conclusion

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

Les variétés intéressantes sont :

- DIA 8964 (Vilmorin)
- Tramontane (Vilmorin)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- Onnice (Gautier)
- Kistro (Rijk Zwaan)

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

Les variétés intéressantes sont :

- DIAA6167 (Vilmorin)
- Saturdai (Rijk Zwaan)

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- Attiraï (Rijk Zwaan)
- Rouxaï (Rijk Zwaan)

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Action A213

Réalisé avec le soutien financier de :



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