



Laitue lollo blonde

Essai variétal sous abri

2018



Antoine DRAGON, CETA du Soleil (13) - Sylvain PINET, CETA d'Eyguières (13) –
 Justine GARNODIER, Ctifl / APREL –
 Fanny DE BOISVILLIERS, Elodie DERIVRY, Anthony GINEZ, Claire GOILLON, Aurélie ROUSSELIN,
 Catherine TAUSSIG, 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 lollos blondes, en culture sous abri. 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 : CETA du Soleil à Tarascon (13), EARL Mannoni.

- **Etat sanitaire à la récolte** : Bordage assez généralisé. Parcelle moyennement vigoureuse a priori, les variétés peu vigoureuses s'expriment donc moins bien.
- **Témoin de l'essai** : Lozano (Rijk Zwaan)
- **Densité** : 14/m²
- **Variété du producteur cultivé dans l'abri** : Limeira et Jokary.
- **Calendrier culturel** : Semis : 13/10/2017 / Plantation : 8/11/2017 / Récolte : 6/02/2018
- **Cycle plantation-récolte** : 89 jours

Site 2 : CETA d'Eyguières à Berre l'Etang (13), EARL La Love.

- **Etat sanitaire à la récolte** : Bon, pas de fonte ni de Bremia.
- **Témoin de l'essai** : Azory (Enza Zaden)
- **Densité** : 14/m²
- **Calendrier de culture** : Semis : 25/10/2017 / Plantation : 22/11/2017 / Récolte : 15/02/2018
- **Cycle plantation-récolte** : 85 jours.

Site 3 : CETA du Soleil à Graveson (13), chez M. René Roman.

- **Etat sanitaire à la récolte** : zones un peu hétérogènes, pas de fontes observées.
- **Témoin de l'essai** : Lozano (Rijk Zwaan)
- **Densité** : 14/m²
- **Variété du producteur cultivé dans l'abri** : Lozano (Rijk Zwaan)
- **Calendrier cultural** : Semis : 22/11/2017 / Plantation : 4/01/2018 / Récolte : 22/03/2018
- **Cycle plantation-récolte** : 76 jours

3.2 – Matériel végétal

Variété	Obtenteur	Résistances
Azory	Enza Zaden	BI 16-35/Nr(0)
Jokary	Enza Zaden	BI 16-35/Nr(0)
Limeira	Rijk Zwaan	BI 16-35/Nr(0)
LOL6156	Vilmorin	Non retenue par la société
Lozano	Rijk Zwaan	BI 16-33/Nr(0)
Lugano	Rijk Zwaan	BI 16,21,23,32

4 - Résultats

4.1 – Description des variétés de laitue lollo blonde en essai sur le site 1

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Azory	Enza Zaden	Développement un peu trop vigoureux, homogénéité moyenne. Cœur ouvert moyennement garni, pas mal de parage. Feuillage vert clair frisotté avec de l'estampe. Se tient moyennement. Joli dessous, plat à conique, garni, sain. Feuilles inférieures retombantes. Un peu de TBE.	212	6,5
Jokary	Enza Zaden	Joli développement, homogène. Jolie boule, cœur fermé et assez garni. Feuillage blond clair bien frisotté, plus dense et meilleure présentation qu'Azory. Dessous sain mais moins bien garni qu'Azory, conique. Feuillage très clair. Un peu de TBE.	235	8
Limeira	Rijk Zwaan	Hétérogénéité à cause d'un ancien passe pieds. Développement correct, cœur fermé et garni. Quelques feuilles envolées. Dessous conique et garni. Assez peu de parage. Se tient bien. Feuillage très frisotté. Un peu de TBE.	242	7,5
LOL6156	Vilmorin	Petit produit, développement moyennement homogène. Cœur fermé et garni. Joli dessous, sain, garni mais peut-être un peu trop conique. Se tient bien. Feuillage légèrement chlorotique au centre. Un peu de bordage. Produit compact. TBE assez présent.	225	6,5
Lozano	Rijk Zwaan	Développement moyen, très hétérogène. Pas assez vigoureux pour le créneau. Présentation moyenne, pas d'aspect boule. Feuilles retombantes. Dessous sain et conique. Se tient moyennement. TBE assez présent.	220	5,5

4.2 – Description des variétés de laitue lollo blonde en essai sur le site 2

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Azory	Enza Zaden	Homogène et assez vigoureuse. Feuillage blond, port boule. Cœur semi fermé, moyennement garni. Dessous plat, garni et sain. Feuillage très frisotté et découpé, aspect légèrement chlorotique.	230	7,5
Jokary	Enza Zaden	Port plus plat qu'Azory. Homogénéité moyenne, semble moins vigoureuse qu'Azory. Feuillage assez lâche, dessous plat, côtes larges et dessous moins bien garni, sain. Cœur semi fermé assez garni.	242	7
Limeira	Rijk Zwaan	Faible vigueur, homogénéité moyenne, feuillage blond brillant. Cœur ouvert et garni. Dessous moyennement équilibré, plat, assez peu garni. Grandes folioles.	197	6
LOL6156	Vilmorin	Homogénéité moyenne, faible vigueur. Port boule, cœur fermé assez rempli. Joli dessous sain, conique. Se tient bien, joli produit.	231	7,5
Lozano	Rijk Zwaan	Petit produit, moyennement homogène. Feuillage blond brillant. Port retombant. Cœur ouvert, moyennement garni. Dessous conique, sain, garni. Se tient bien.	208	7,5

4.3 – Description des variétés de laitue lollo blonde en essai sur le site 3

Variétés	Obtenteur	Commentaires	Poids (g)	Note
Azory	Enza Zaden	Homogénéité correcte, belle vigueur. Feuilles légèrement envolées. Cœur un peu moins rempli que Lozano. Pas tout le temps fermé. Feuillage blond frisotté, pas de bordage. Assez jolie présentation. Joli dessous garni, plat à conique. Souple, se tient assez bien.	261	6,5
Jokary	Enza Zaden	La plus homogène et la plus vigoureuse de l'essai. Belle présentation. Un peu plus foncée qu'Azory. Cœur semi fermé et garni. Produit dense, pas de bordage. Plus structurée qu'Azory et Lozano. Dessous conique, garni, sain. Se tient moyennement, produit souple.	280	8,5
Limeira	Rijk Zwaan	Homogène et belle vigueur. Produit volumineux. Jolie présentation. Port boule, feuillage vert frisotté et légèrement envolé. Cœur fermé à semi fermé, plus garni que Jokary. Pas de bordage, tout petit trognon. Dessous conique avec des drageons, se tient bien mais cassant.	272	7
LOL6156	Vilmorin	Homogénéité moyenne. Beau développement en Rep B mais produit minuscule et non commercialisable en rep A. Joli feuillage vert blond moyennement frisotté. Belle forme boule, jolie présentation. Cœur fermé et garni, léger bordage sur les feuilles les plus inférieures. Feuilles légèrement envolées. Dessous conique, côtes saillantes, assez compacte, cassante.	280	6
Lugano	Rijk Zwaan	3 hors type en rep B. 2 hors type en rep A. Assez homogène, vigueur moyenne. La moins lourde de l'essai. Cœur fermé et garni, port assez plat et ramassé. Feuillage vert très frisotté, aspect chlorotique léger. Un peu de bordage à cause du gel. Fond conique, des drageons. Cassant, sain. Ne se tient pas trop.	244	6,5
Lozano	Rijk Zwaan	Un hors type en rep B. Homogénéité correcte. Très vigoureuse. Feuillage vert moins frisotté que Lugano. Feuilles envolées. Présentation moins structurée que Lugano. Cœur fermé et garni. Port haut, léger bordage à cause du gel. Se tient plus que Lugano, un peu cassante.	276	7,5

5 - Conclusion

Dans les conditions de l'essai :

Les variétés intéressantes sont :

- Jokary (Enza Zaden),
- Limeira (Rijk Zwaan),
- Lozano (Rijk Zwaan).

Les variétés moyennement intéressantes sont :

- Azory (Enza Zaden),
- LOL6156 (Vilmorin),
- Lugano (Rijk Zwaan).

Renseignements complémentaires auprès de :

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

Actions A210 / A213

<p>Réalisé avec le soutien financier de :</p>	 <p>FranceAgriMer ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER <i>La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée</i></p>	 <p>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</p>
		<p>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION</p> <p><i>La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée</i></p>