



Laitues lollos blonde et rouge

Essai variétal sous abri

Créneau d'hiver

2020-2021



Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Antoine Dragon, Loïc Basnonville, **CETA du Soleil** – Céline Tardy Frisat – **CETA 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 lollos blonde et rouges, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller de début novembre jusqu'au 15 janvier**. 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 1-2, Lollo blonde, rouge : CETA d'Eyguière, Exploitation M. Nardo

- Etat sanitaire à la récolte : La répétition B présente de nombreuses fontes dues à Sclérotinia. Cela s'explique car le producteur n'a pas traité contre cette maladie foliaire.
- Témoin de l'essai : Jokary (Enza Zaden), Lozano et Teramo (Rijk Zwaan), Senso (Enza Zaden), Basalmine et Teramo (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 14/10/20 / Plantation : 06/11/20 / Récolte : 12/01/2021
- Cycle plantation-récolte : 67 jours.
- Remarques : Essai très hétérogène sur la répétition A peut-être dû à un travail du sol rudimentaire (sol bosselé).

- Site 3, Lollo blonde : CETA du Soleil, Exploitation M. Mannoni

- Etat sanitaire à la récolte : Présence de beaucoup de pourritures du collet malgré une conduite avec forte aération dès le début de la culture.
- Témoin de l'essai : Jokary (Enza Zaden), Lozano et Teramo (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 12/10/20 / Plantation : 06/11/20 / Récolte : 09/02/2021
- Cycle plantation-récolte : 95 jours.

3.2 – Matériel végétal :**Lollos blondes**

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
E970 (EZ)	BI 16-37 / Nr(0)
E972 (EZ)	BI16-36 / Nr(0)
JOKARY (EZ)	BI16-36 / Nr(0)
LIMEIRA (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
LOZANO (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
TERAMO (RZ)	BI16-37 / Nr(0) / Fol4

Feuilles de chêne blondes

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
BASALMINE (RZ)	BI 16-37 / Nr(0)
CORENTINE (RZ)	BI 16-33
SENSO (EZ)	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)
E970 (EZ)	Répétition A : manque d'homogénéité, plants manquant en bordure. Répétition B : bonne homogénéité. Développement correct. Batavia très volumineuse au feuillage frisotté vert clair. Aspect désorganisé avec feuilles d'aspect anarchique. TBI ponctuellement. Fond en V, bonne tenue. Parage moyen.	150	6
JOKARY (EZ)	Répétition A : Homogénéité intermédiaire avec de nombreuses lollos en manque de développement. Répétition B: homogénéité correcte. Port boule compact et frisotté de couleur vert blond. TBI marqué et cœur rempli. Fond plutôt couvrant, bonne tenue. Peu de parage.	147	8
LIMEIRA (RZ)	Répétition B : homogénéité intermédiaire avec lollos plus ou moins développées. Répétition A : bonne homogénéité, manque de développement global. Feuillage vert clair frisotté qui a tendance à s'ouvrir. Léger TBE. Port en manque d'organisation. Peu de parage. Fond en V, moyennement couvrant, avec des feuilles très découpées à la base.	119	7
LOZANO (RZ)	Répétition A : homogénéité intermédiaire avec des lollos en manque de développement. Répétition B : homogénéité intermédiaire avec un meilleur développement que sur l'autre répétition. Feuillage vert clair, port boule compact et bien organisé. Feuilles frisottées. TBI léger. Fond en V, peu couvrant. Peu de parage.	154	7

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
TERAMO (RZ)	Homogénéité plutôt bonne sur la répétition B (2 plants manquant et 1 petit. Répétition A : observation similaire. Feuillage vert clair. Look moins organisé que Lozano. Feuilles frisottées. Feuilles de la couronne externe plus envolées. Fond en V avec feuilles très découpées à la base mais couvrant malgré tout.	179	8
SENSO (EZ)	Bonne homogénéité sur la répétition A. La répétition est mieux développée mais moins homogène. Feuillage rouge bordeaux foncé. Bord de feuille ondulé. Aspect un peu désorganisé avec des feuilles qui se soulèvent. Fond en V, assez couvrant et résistant.	123,5	8
BASALMINE (RZ)	Bonne homogénéité sur la répétition A. Feuillage rouge simple. Lollo au port haut pas très remplie à cœur. Légère et un peu désorganisée. Fond en V, plutôt couvrant. Parage moyen	112,5	6

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
E970 (EZ)	Parcelle plutôt homogène. Bon développement, port haut. Feuillage ondulé blond clair. Salade moyennement structurée avec la couronne intermédiaire dépassant un peu, le cœur est bien rempli. Dessous coniques assez peu garnis. Bordage externe assez présent sur feuilles basses, passe après parage. Fontes (rép A/B) : 10 / 7.	341	5
JOKARY (EZ)	Parcelle plutôt homogène. Développement correct, un peu contenu, port boule un peu haut. Feuillage ondulé vert plutôt clair. Salade plutôt bien structurée, feuilles un peu allongées, le cœur est bien rempli. Dessous plats à un peu coniques plutôt bien garnis. Bordage externe assez rare. Fontes (rép A/B) : 8 / 9.	304,5	9
LIMEIRA (RZ)	Parcelle plutôt bien homogène. Développement correct assez contenu, port boule. Feuillage plutôt frisotté au vert assez clair. Salade bien structurée au cœur rempli. Dessous plats à un peu coniques plutôt bien garnis. Bordage externe : un peu observé. Fontes (rép A/B) : 13 / 9.	315	8
LOZANO (RZ)	Parcelle plutôt homogène à moyennement. Développement contenu, port boule. Feuillage frisotté vert moyen. Salade bien structurée au cœur rempli. Dessous plutôt coniques assez garnis. Bordage externe : pas ou très léger. Fontes (rép A/B) : 9 / 8.	277,5	5,5
TERAMO (RZ)	Parcelle plutôt bien homogène. Développement satisfaisant, port boule. Feuillage frisotté vert moyen clair.	323,5	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 hiver** :

Lollo blonde

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillée	JOKARY (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	Conseillée du 15 octobre au 15 janvier.
	LIMEIRA (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 15 octobre au 15 janvier
	TERAMO (RZ)	Rijk Zwaan	BI16-37 / Nr(0) / Fol4	Conseillée du 15 octobre au 31 janvier.
Autre	LOZANO (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Retirée des préconisations APREL, Vieille variété.
	E970 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	Non poursuivie par la société
	E972 (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	Non poursuivie par la société

Lollo rouge

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillées	BASALMINE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 15 octobre au 15 janvier.
	SENSO (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 5 octobre au 10 novembre et du 15 décembre au 31 janvier.
Autre	CORENTINE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-33	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 A503, 506

Réalisé avec le soutien
financier de :

