



# Laitues lollos blonde et rouge

## Essai variétal sous abri Créneau de printemps



2019-2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Antoine dragon, **CETA du Soleil** - Aurélie Coste, **CETA Saint martin de Crau** - Sylvain Pinet, **CETA d'Eyguières** - Justine GARNODIER, **CTIFL**

Essai rattaché au projet ELIRE 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 lollos blondes et rouges, en culture sous abri, pour des **plantations tout au long de la saison de production sous abris**. 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 – Site expérimental :

- **Site 1, Lollo blonde** : CETA de Saint Martin de Crau, Exploitation de M. BONO
  - Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte
  - Témoin de l'essai : Jokary (Enza Zaden), Limeira et Lozano (Rijk Zwaan), Densité : 13/m<sup>2</sup>
  - Calendrier de culture : Semis : 25/09//19 Plantation : 16/10/2019 Récolte : 10/12/2019
  - Cycle plantation-récolte : 55 jours.
- **Site 2, Lollo rouge** : CETA de Saint Martin de Crau, Exploitation de M. BONO
  - Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte
  - Témoin de l'essai : Jokary (Enza Zaden), Limeira et Lozano (Rijk Zwaan), Densité : 13/m<sup>2</sup>
  - Calendrier de culture : Semis : 25/09//19 Plantation : 16/10/2019 Récolte : 10/12/2019
  - Cycle plantation-récolte : 55 jours.

- **Site 3, Lollo blonde** : CETA du Soleil chez M. MANNONI, EARL Terra Nova
  - Etat sanitaire à la récolte : Sain
  - Témoin de l'essai : Jokary (Enza Zaden), Limeira et Lozano (Rijk Zwaan) Densité : 13/m<sup>2</sup>
  - Calendrier de culture : Semis : 14/10/2019 Plantation : 06/11/2019 Récolte : 07/02/2020
  - Cycle plantation-récolte : 93 jours.
- **Site 4, Lollo blonde** : CETA du Soleil, EARL La Caussette
  - Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte
  - Témoin de l'essai : Jokary (Enza Zaden), Limeira et Lozano (Rijk Zwaan) Densité : 13/m<sup>2</sup>
  - Calendrier de culture : Semis : 02/12/2019 Plantation : 14/01/2020 Récolte : 13/03/2020
  - Cycle plantation-récolte : 62 jours.
- **Site 5, feuille de chêne rouge** : CETA D'Eyguière, Exploitation de M. MALDOTTI.
  - Etat sanitaire à la récolte : quelques pucerons vus sur les laitues.
  - Témoin de l'essai : Corentine (Rijk Zwaan), Densité : 13/m<sup>2</sup>
  - Calendrier de culture : Semis : 20/10//20 Plantation : 15/11//2020 Récolte : 07/02/20
  - Cycle plantation-récolte : 84 jours.

### 3.2 – Matériel végétal :

Variétés	Couleur	Obtenteur	Résistances
86-182 RZ	Blonde	Rijk Zwaan	BI16-36: Nr(0)
Jokary	Blonde	Enza Zaden	BI16-36;Nr(0)
Limeira	Blonde	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)
Lozano	Blonde	Rijk Zwaan	BI16-33;Nr(0)
86-540	Rouge	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)
Corentine	Rouge	Rijk Zwaan	BI16-33;Nr(0)
Senso	Rouge	Enza zaden	BI16-36;Nr(0)
E152	Rouge	Enza Zaden	

## 4 Résultats

### 4.1 Description des variétés de Laitue lollo en essai sur le site 1 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
86-182 RZ	Rijk Zwaan	Feuillage vert moyen un peu plus soutenu, bien frisotté, salade homogène avec une jolie présentation, plus volumineuse que Lozano mais de poids pas très élevé dans cet essai, cœur ouvert et fourni, en revanche ses dessous coniques sont plus creux	197	7,5
Jokary	Enza Zaden	Feuillage vert moyen, frisotté, de bon développement mais manque d'homogénéité et de présentation moyenne, cœur fermé et garni, dessous coniques et garnis, port boule	310	6
Limeira	Rijk Zwaan	Feuillage vert moyen, frisotté, très homogène avec un bon volume et un bon poids, cœur fourni, dessous conique, port boule	303	8
Lozano	Rijk Zwaan	Feuillage vert moyen, bien frisotté, de volume moyen, cœur fermé et fourni, de petit poids, dessous coniques et peu garnis, port boule	194	7

## 4.2 Description des variétés de Laitue lollo en essai sur le site 2 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
86-540	Rijk Zwaan	Feuillage rouge foncé, très proche de Corentine mais manque un peu de poids, cœur ouvert peu fourni avec un port haut et érigé	186	6
Corentine	Rijk Zwaan	Feuillage rouge foncé, cœur ouvert peu fourni avec un port haut et érigé	206	7
Senso	Enza Zaden	Feuillage de jolie coloration marron foncé, très homogène avec un bon développement, cœur fermé qui manque encore de remplissage avec un poids pas très élevé pour le moment, port boule	184	7

## 4.3 Description des variétés de Laitue lollo en essai sur le site 3 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
86-182	Rijk Zwaan	Variété vert moyen très frisottée de vigueur importante. Parcelle homogène. Port boule équilibré, cœur garni très dense. Ressemble beaucoup à Lozano bien qu'un peu plus volumineuse. Dessous bien garnis. Côtes moyennes, feuilles dentelées jusqu'à la base. Fonds plats à coniques.	364	9
Jokary	Enza Zaden	Cœur jaunissant desservant cette variété par rapport aux autres. Feuillage vert pale, feuilles envolées. Moins organisés et moins frisottés que les autres variétés présentées dans cet essai. Dessous bien garnis, côtes larges. Parcelle un peu hétérogène. Côtes plates et larges.	356	7
Limeira	Rijk Zwaan	Variété vert moyen au feuillage bien frisotté mais un peu moins que le témoin de l'essai Lozano. Côte fines saillantes, dessous moyennement garnis.	358	8
Lozano	Rijk Zwaan	Feuillage vert moyen, très frisotté. Port boule intéressant. Produit équilibré. Dessous moyennement garnis. Cœur bien rempli.	335	8

## 4.4 Description des variétés de Laitue lollo en essai sur le site 4 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
86-182	Rijk Zwaan	Salade au feuillage vert assez soutenu très frisotté. Bon volume satisfaisant. Structure plutôt bien équilibrée, beau port boule. Dessous plutôt plats garnis. Côtes moyennement saillantes.	336	9
Jokary	Enza Zaden	Salade au feuillage vert clair à cœur notamment, moyennement frisotté. Volumineuse. Cœur semi-fermé bien rempli. Un peu désorganisé parfois sur la répétition B avec la couronne intermédiaire dépassant. Dessous plats à coniques plutôt garnis, mais du parage pour enlever les feuilles jaunes. Côtes assez plates et larges.	337	8
Limeira	Rijk Zwaan	Salade au feuillage vert blond très frisotté. Bon volume. Cœur semi-fermé bien rempli. Un peu déstructurée avec les feuilles un peu retombantes. Dessous coniques moyennement garnis. Côtes saillantes.	352	6,5
Lozano	Rijk Zwaan	Salade au feuillage vert blond très frisotté, Volume contenu, cœur semi-fermé rempli. Dessous coniques moyennement garnis, assez peu de parage. Côtes saillantes fines.	289	7

## 4.5 Description des variétés de Laitue lollo en essai sur le site 5 :

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
86-540	Rijk Zwaan	Trop chaud, déséquilibrée, mauvaise tenue	191	5
Corentine	Rijk Zwaan	Produit déséquilibré, très frisotté à fond conique. Côtes saillantes et feuillage très lâche	207	5
E152	Enza Zaden	Trop chaud, déséquilibrée, mauvaise tenue	229	5
Senso	Enza Zaden	Plus compacte et meilleure tenue que Corentine mais avec un volume moindre. Coloration superficielle.	180	5,5

## 5 - Conclusion

Au vu des résultats des essais, le réseau d'expérimentation de l'APREL a produit des conclusions qui sont résumées dans les tableaux suivants pour la saison de production sous abris :

- Lollo blonde

	Variétés	Semenciers	Résistances Bremia	Conclusions essais
<b>Conseillées</b>	86-182, Teramo	Rijk Zwaan	BI16-36: Nr(0)	Conseillée du 15/10 au 31/01
	Jokary	Enza Zaden	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 1/11 au 15/01 Du 15 au 31/10, demander l'avis d'un conseiller
	Limeira	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 20/10 au 15/01. Du 15 au 31//10, demander l'avis d'un conseiller
	Lozano	Rijk Zwaan	BI16-33;Nr(0)	Conseillée du 15/10 au 31/01

- Lollo rouge

	Variétés	Semenciers	Résistances Bremia	Conclusions essais
<b>Conseil lées</b>	86-540, Basalmine	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 15/10 au 15/01
	Corentine	Rijk Zwaan	BI16-33;Nr(0)	Conseillée du 15/1 au 15/01
	Senso	Enza zaden	BI16-36;Nr(0)	Conseillée du 15/10 au 10/11 et du 15/12 au 31/01
<b>Autre</b>	E152	Enza Zaden		Non retenue 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](mailto:antoine.maroteaux@ctifl.fr)

Actions A405, 408, 409

Réalisé avec le soutien  
financier de :

