Diversification

Essai variétal sous abri

Créneau de printemps

2019-2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Jean-Luc Delmas, **CETA Durance-Alpilles** - Sabrina Delarosa, **CETA de Berre**

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 tip 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 Bl 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 romaines, romaine intermédiaire, mini romaines et sucrine, en culture sous abri, pour des **plantations sur toute la saison de culture 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 : CETA de Saint Martin de berre, Exploitation de M. COUETTE

- Etat sanitaire à la récolte : Bon état sanitaire à la récolte
- Témoin de l'essai : Scala et Thimble (Nunhems), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 03/10//19 Plantation : 23/10/2019 Récolte : 19/12/2019
- Cycle plantation-récolte : 57 jours.

- Site 2 : CETA Durance-Alpilles, Exploitation de M. HENRY

- Etat sanitaire à la récolte : Très sain. C'est-à-dire pas de bremia. Un peu de botrytis suite au tip burn.
- Témoin de l'essai : Tegoney (Enza Zaden), Glamoral (Nunhems), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 23/09//19 Plantation : 11/10/2019 Récolte : 06/12/2019
- Cycle plantation-récolte : 56 jours.

- Site 3 : CETA Durance-Alpilles, Exploitation de M. HENRY

- Etat sanitaire à la récolte : Très sain. Pas de bremia dans l'essai.
- Témoin de l'essai : Claudius (Rijk Zwaan), Jeluna (Enza Zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 02/01//19 Plantation : 11/02/2020 Récolte : 01/04/2020
- Cycle plantation-récolte : 50 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés	Tip	Obtenteur	Résistances
41-133 RZ	Romaine	Rijk Zwaan	Bl16-36: Nr(0)
Glamoral	Romaine	Nunhems	Bl16-32, Nr(0)
Claudius	Romaine intermédiaire	Rijk Zwaan	Bl16-26,31,32;LMV;Fol1
Jara	Romaine	Enza Zaden	Bl16-33;Nr(0);Fol1
Jeluna	Romaine	Enza Zaden	Bl16-32,34,36; Nr(0)
Scala	Romaine	Nunhems	Bl16-30,32-36; Nr(0)
Thimble	Mini romaine	Nunhems	Bl16-34; Nr(0)
Archivel	Sucrine	Rijk zwaan	
E2021, Gatsbi	Sucrine	Gautier	Bl16-36: Nr(0); LMV
Requena	Sucrine	Rijk Zwaan	Bl16-30,32,33; Nr(0); LMV1
Socca	Sucrine	Gautier	Bl16-36; Nr(0); LMV1
Tregoney	Sucrine	Enza Zaden	Bl16-36: Nr(0)

4 Résultats

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

Variété	Société	Commentaire	Note (0 à 10)
E2021 (GATSBI)	Gautier	Joli produit assez homogène, faible vigueur. Cycle raide. Belle petite pomme semi-fermée et bien garnie. Feuillage vert foncé et lisse. Produit dense.	8
Jara	Enza Zaden	Parcelle homogène. Salade vigoureuse au feuillage vert foncé légèrement cloqué. Se remplit doucement, joli produit !	8
Scala	Nunhems	Parcelle plus hétérogène que la parcelle de la variété Jara. Vigueur des laitues plus faible. Port assez bas. Feuillage vert foncé, plus cloqué que Jara. Feuille épaisses tip romaine.	7
Thimble	Nunhems	Un peu moins homogène UE Gatsbi? Très attractive pour les limaces. Belle vigueur, pomme presque fermée et bien garnie. Feuillage foncé et cloqué.	7

Sur cet essai, les données de poids moyen n'ont pas pu être réalisées.

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

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
Requena	Rijk Zwaan	Tip mini romaine. Elle a un port moyen 20/22 cm. Elle est de couleur assez verte foncée. Elle a une pomme peu serrée. Elle a un petit volume. Elle a aussi du tip burrn. Une mini romaine un peu sensible au tip burn (avec du botrytis) Produit assez intéressant.	**398**	7
41-337 RZ	Rijk Zwaan	Tip romaine (petite romaine) Elle a un port haut 25/28 cm. Son volume est moyen. Sa pomme est assez serrée. Elle a du Tip burn externe et interne. Une certaine sensibilité du Tip burn et donc au botrytis à cette période. Variété non retenue !	**430**	5

Archivel	Rijk Zwaan	Type sucrine. Son port est bas 18/20 cm. Elle est verte foncée avec des feuilles cloquées. Sa pomme est bien remplie et serrée. Elle a très peu de tip burn. Elle est plus jolie que Gatsbi. Elle est plus volumineuse que Tregoney. On n'a pas de tip burn. Très jolie produit concurrente de Tregoney. Variété retenue. Vu 10 jours après la visite sans problème de Tip burn !	**480**	9
E2021 (GATSBI)	Gautier	Type sucrine. Elle a un port bas 20cm.ses feuilles sont très cloquées. Sa pomme est bien remplie et serrée. Son cœur est peu rempli. Elle a du bordage externe et interne. Variété de faible intérêt.	**452**	6
Glamoral	Nunhems	Type romaine classique. Son port est haut 35 cm. Elle est assez claire avec des feuilles légèrement cloquées. Sa pomme est peu remplie. Pas de Tip-burn vu. Elle est jolie. Une belle romaine classique.	**465**	9
Tegoney	Enza Zaden	Type sucrine. Elle a un port moyen 18/20cm.Elle est de couleur vert foncée. Sa pomme est bien serrée. Ses feuilles sont lisses. Un bon équilibre jupe/pomme. Son cœur est bien rempli. C'est un joli produit. Variété de référence dans ce type.	**463**	8

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

Variété	**Société**	**Commentaire**	**Poids moyen**	**Note (0 à 10)**
41-337 RZ	Rijk Zwaan	Type romaine (petite romaine) Elle a un port bas 20 cm. Son volume est moyen. Sa pomme est assez ouverte. Elle a du Tip burn externe. Elle est bien verte-foncée et cloquée. Variété non retenue ! tip particulier.	**410**	**5**
Archivel	Rijk Zwaan	Type sucrine. Son port est bas 18/20 cm. Elle est verte-foncée avec des feuilles cloquées. Sa pomme est bien remplie et serrée. Elle a très peu de tip burn externe. Elle est plus jolie que Gatsbi. On n'a pas de tip burn. Très jolie produit aspect d'une laitue avec des feuilles plus épaisses. Variété retenue.	**390**	**9**
Claudius	Rijk Zwaan	Type romaine verte. Son port est haut (27 cm). Elle est très verte et avec des feuilles assez cloquées. Elle est assez volumineuse. Sa pomme est ouverte (manque de coiffe !!). léger tip burn externe. Variété dépassée. Elle ne ferme pas !	**350**	**6**
E2021 (GATSBI)	Gautier	Type sucrine. Elle a un port bas 20cm.Ses feuilles sont très cloquées. Sa pomme est bien remplie et serrée. Son cœur est peu rempli. Elle a du bordage externe. Variété de faible intérêt.	**450**	**6**
Jara	Enza Zaden	Type romaine. Elle a un port haut (27/28 cm).Ses feuilles sont vertes et peu cloquées. Un peu de tip burn externe. Variété retenue elle est très jolie. Son volume est assez faible.	**370**	**9**
Jeluna	Enza Zaden	Type romaine, un peu plus clair que claudius. Elle est un peu plus haut (27/ 30 cm).Sa pomme est bien fermée et très coiffée. Ses feuilles sont plus lisses que claudius. Elle est un peu plus volumineuse que claudius. L'on a un peu de tip burn externe. Elle est très jolie Variété retenue.	**390**	**9**
Socca	Gautier	Type sucrine. Elle a un port bas (20 cm). Son volume est faible. Elle est verte assez foncée. Sa pomme est bien serrée et remplie. Elle est très irrégulière (des petites et de + grosses plantes). Variété moyenne, moins d'intérêt.	**360**	**6**

4- 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 :

- Romaine, mini romaine

	Variétés	Semenciers	Résistances Bremia	Conclusions essais
Conseillées	41-133 RZ	Rijk Zwaan	Bl16-36: Nr(0)	Conseillée du 15/10 au 31/01
	Glamoral	Nunhems		Non retenue
	Claudius	Rijk Zwaan	Bl16-26,31,32;LMV;Fol1	Conseillée du 1er au 31/10 et de 20/12 au 28/02
	Jara	Enza Zaden	Bl16-33;Nr(0);Fol1	Conseillée du 20/01 au 10/02
	Jeluna	Enza Zaden	Bl16-32,34,36; Nr(0)	Conseillée du 10/12 au 31/01
	Scala	Nunhems	Bl16-30,32-36; Nr(0)	Conseillée du 20/12 au 28/02
	Thimble	Nunhems	Bl16-34; Nr(0)	Conseillée du 1er au 31/10 et du 20/12 au 28/02

- Sucrine

	Variétés	Semenciers	Résistances Bremia	Conclusions essais
Conseillées	E2021, Gatsbi	Gautier	Bl16-36: Nr(0); LMV	Conseillée du 1/11 au 31/12
	Requena	Rijk Zwaan	Bl16-30,32,33; Nr(0); LMV1	Conseillée du 20/12 au 28/02
	Tregoney	Enza Zaden	Bl16-36: Nr(0)	Plantation du 25/09 au 15/03
Autre	Socca	Gautier	Bl16-36; Nr(0); LMV1	Non retenue

Renseignements complémentaires auprès de : *Actions A404, 456*
A. MAROTEAUX, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, antoine.maroteaux@ctifl.fr

Réalisé avec le soutien financier de :

FranceAgriMer

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur