



Laitue feuilles de chêne blonde

Essai variétal sous abri

Créneau d'automne précoce



2019-2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Frédéric Delcassou, **CETA Eyragues** - Sylvian 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 feuilles de chêne blondes et rouges, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller de septembre à début octobre**. 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 d'Eyguière chez M. Dublé, exploitation La Love.
 - Etat sanitaire à la récolte : pas de commentaires
 - Témoin de l'essai : Kistro (Rijk Zwaan), Onnice (Gautier), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 11/09/19 Plantation : 26/09/2019 Récolte : 30/10/19
 - Cycle plantation-récolte : 34 jours.

- **Site 2:** CETA d'Eyragues, exploitation EARL Les arènes

- Etat sanitaire à la récolte : Dessous généralement sales à la suite du climat et de dégâts de Botrytis
- Témoin de l'essai : Kistro (Rijk Zwaan), Onnice (Gautier), Padawane (Vilmorin), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 04/09/19 / Plantation : 18/09/19 / Récolte : 06/11/19
- Cycle plantation-récolte : 49 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés	Obtenteur	Résistances
82-135, Kiesel	Rijk Zwaan	Bl16-36 ;Nr(0)
DIA 456	Vilmorin	
Figaro	Enza Zaden	Bl16-36
Kistro	Rijk Zwaan	Bl16-34, 36 ;Nr(0)
Kitsch	Rijk Zwaan	Bl16-36 ;Nr(0)
Onnice	Gautier	Bl16-31,34,36 ;Nr(0)
Padawane	Vilmorin	Bl16-36
SVLK6332	Seminis	

4 - Résultats**4.1 Description des variétés de Laitue feuille de chêne en essai sur le site 1 :**

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
82-135	Rijk Zwaan	Vert moyen/foncé. Plante peu vigoureuse, moyennement homogène mais très compacte. Port boule avec un cœur serré bien rempli.	345	6
DIA 456	Vilmorin	Vert moyen. Moyennement vigoureuse mais très compacte. Léger aspect « oreilles de lapin ». Le cœur est bien fourni et serré. Le fond est plat à légèrement soucoupé. Du Tip Burn Externe est observé. Les feuilles du dessous sont très jaunes et parfois pourries.	365	5
Kistro	Rijk Zwaan	Vert moyen. Homogène. Plante moyennement vigoureuse mais bien compacte, avec un port bas. Peu de folioles qui dépassent. Le cœur est fourni mais plutôt creux. Dessous plat avec de larges côtes, peu saillantes. Certaines salades ont le dessous un peu en araignée.	323	8
Onnice	Gautier	Vert moyen. Plutôt vigoureuse, compacte avec un port assez haut. Cœur bien rempli mais plutôt ouvert. Aspect « oreilles de lapin ». Dessous plat et sain, côtes fines et peu saillantes.	344	7
SVLK6332	Seminis	Vert blond. Plante assez vigoureuse mais peu compacte, avec une homogénéité moyenne. Le cœur est fermé mais peu serré. Les côtes sont larges et saillantes mais le dessous est soucoupé. L'aspect « oreilles de lapin » est très marqué. Le dessous est souvent pourri et amène à beaucoup de parage. Sensible à la montaison	282	4

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

Variété	Société	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
82-135	Rijk Zwaan	Feuille blonde d'aspect plus présentable que les autres variétés de l'essai. Compacte. Dessous corrects et plats.	310	8
DIA 456	Vilmorin	Feuille blonde assez compacte, dessous correct. Dessous plat. Assez loin de la montaison.	285	7
Figaro	Enza Zaden	Feuille blonde de bel aspect malgré des dessous moyen. Dessous un peu en soucoupe. Assez loin de la montaison.	265	6
Kistro	Rijk Zwaan	Feuille blonde au cœur très ouvert, aspect creux. Dessous moyen. Assez loin de la montaison. Dessous plat	295	5
Kitsch	Rijk Zwaan	Aspect global correct mais dessous creux. Dessous plats.	280	5
Onnice	Gautier	Feuille blonde ouverte assez belle et compacte mais dessous creux et fragile. Dessous plat.	280	6
Padawane	Vilmorin	Feuille blonde avec grandes folioles et centre érigé. Dessous assez bien. Assez loin de la montaison. Cœur à moitié rempli, assez bonne tenue. Dessous un peu en soucoupe.	300	7
SVLK6332	Seminis	Assez belle mais dessous creux. Feuilles envolées, montaison marquée. Cotes vrillées. Dessous plat	275	3

5 – Conclusion

Au vu des résultats des essais mis en place en lien avec l'APREL, le réseau d'expérimentation a produit des conclusions qui sont résumées dans le tableau suivant pour le **créneau de plantation automne précoce** :

	Variété	Obtenteur	Résistances	Conclusions essais
Conseillées	Figaro	Enza Zaden	BI16-36	Conseillée sur un autre créneau
	Kistro	Rijk Zwaan	BI16-34, 36 ;Nr(0)	Conseillée du 5 au 20/09
	Kitsch	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0)	Conseillée du 25 au 30/09 et
	Onnice	Gautier	BI16-31,34,36 ;Nr(0)	Conseillée du 1 ^{er} au 20/09 Du 25 au 30/08 sur l'avis d'un conseiller
	Padawane	Vilmorin	BI16-36	Conseillée du 15/09 au 5/10
Autre	82-135, Kiesel	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0)	A essayer du 25/08 au 20/09
	Kitsch	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau
	DIA 456	Vilmorin		Non retenue par la société
	SVLK6332	Seminis		

Renseignements complémentaires auprès de :

A. MAROTEAUX, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, antoine.maroteaux@ctifl.fr

Actions A405, 406

Réalisé avec le soutien
financier de :

