



Feuilles de chêne blonde et rouge

Essai variétal sous abri Créneau d'automne précoce



2020-2021

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** - Sabrina Dellarosa, **CETA de Berre** – Frédéric Delcassou, **CETA Eyragues**

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 feuilles de chêne blondes, 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, feuille de chêne blonde** : CETA d'Eyguières, CETA de Berre chez M. DUBLE
 - Etat sanitaire à la récolte : Bon
 - Témoin de l'essai : Onnice (Gautier semences), Kistro (Rijk Zwaan) Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 24/08/20 / Plantation : 08/09/20 / Récolte : 22/10/20
 - Cycle plantation-récolte : 44 jours.
 - Remarque : Récolte à sous-maturité pour les batavias.
- **Site 2, feuille de chêne blonde** : CETA d'Eyragues, exploitation EARL Les Arènes, M. BOUCHET
 - Etat sanitaire à la récolte : Très bon
 - Témoin de l'essai : Kistro (Rijk Zwaan), Padawane (Vilmorin), Densité : 13/m²
 - Calendrier de culture : Semis : 02/09/20 / Plantation : 12/09/20 / Récolte : 27/10/20
 - Cycle plantation-récolte : 45 jours.
 - Remarque : paillage blanc

3.2 – Matériel végétal :

Variété (Semencier)	Résistances variétales
82-135 = KIESEL (RZ)	BI 16-36 / Nr(0)
82-OA1161 (RZ)	BI 16-36 / Nr(0)
DIA4481 (Vilmorin)	BI16-36; Nr(0); LMV1
DIA4505 (Vilmorin)	Non disponible
E884 (EZ)	BI 16-37
E886 (EZ)	BI16-36,Nr(0)
KISTRO (RZ)	BI 16-34, 36/Nr(0)/LMV
ONNICE (Gautier)	BI 16-31, 34, 36/Nr(0)
PADAWANE (Vilmorin)	BI16-37

4 - Résultats

4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note/10
ONNICE (Gautier)	Parcelle homogène. Salade volumineuse mais de faible densité. Dessous sains. Cœur moyennement à faiblement rempli. Grandes folioles moyennement ondulées. Feuilles vert foncé. Cette salade est plate au niveau des dessous. Les côtes sont saillantes et plutôt cassantes.	277	8
KISTRO (RZ)	Parcelle en manque d'homogénéité. Folioles petites en taille. Dessous bien remplis à côtes saillantes très marquées plutôt cassantes et d'aspect torsadé. Quasiment pas de parage. Feuilles vert foncé très denses avec parfois un bourrage au niveau du cœur.	275	7
82-135 = KIESEL (RZ)	Parcelle homogène avec des salades bien développées. Petites folioles ondulées. Dessous plat à côtes saillantes moins torsadées que Kistro. Bon remplissage des dessous et résistances. Feuilles vert foncé. Beau produit peut-être un peu léger présentant un port boule. Cette salade est plus claire au niveau du cœur.	253	7,5
E884 (EZ)	Parcelle en manque d'homogénéité. Salade très ouverte au niveau du cœur (en cours de remplissage). Folioles de grande taille assez ondulées mais aspect général de la salade désorganisé en « oreilles de lapin ». Côtes marquées et cassantes. Manque de structure avec fonds plats à coniques. Cette salade est plus claire à cœur.	280	6
82-OA1161 (RZ)	Feuillage vert foncé. Parcelle homogène. Développement correct. Cœur bien rempli mais desservi par un port haut. Dessous plats. Côtes moins saillantes. Bon remplissage. Petites folioles plutôt cloquées. Dessous plus cassants que Kiesel. Le cœur de cette feuille de chêne est également plus clair.	258	6
DIA4481 (Vilmorin)	Feuilles vert foncé. Parcelle moyennement homogène. Cœur très rempli pour certaines. Moins rempli pour d'autres mais le cœur reste dense. Dessous légèrement soucoupés. Feuillage lisse et folioles de taille moyenne. Bel aspect malgré tout. A revoir.	294	6

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété	Commentaires	Poids (g)	Note /10
KISTRO (RZ)	Salade assez réduite en volume, manque d'estampe. Dessous sains. Folioles de petite taille cloquées. Salade compacte de couleur vert moyen. Feuillage un peu désorganisé avec « oreilles de lapin » aux alentours du cœur. Parage assez important au niveau des dessous.	384	7

PADAWANE (Vilmorin)	Grandes folioles pour une salade ample en volume, bonne estampe. Feuillage vert moyen légèrement cloqué. Volume plus important que l'autre témoin Kistro (RZ). Dessous plus sales que Kistro avec des feuilles en trop. Parage moyen mais dessous qui restent serrés. Cœur bien rempli. Belle impression.	393	8
82-135 = KIESEL (RZ)	Feuillage vert foncé. Salade très compacte à cœur avec de petites folioles très cloquées surtout au niveau du cœur. Petite avec peu de nettoyage au niveau des dessous. Cœur très voire trop serré. Le volume et le poids ne semblent pas suffisants sur ce créneau, trop compacte.	363	6
E884 (EZ)	Salade limite très développée avec de grandes folioles très cloquées. Dessous sains avec un parage moyen. Feuillage très brillant. Cœur moyennement à faiblement rempli. Peut-être trop poussante pour ce créneau ? Il faudrait la planter plus tardivement.	385	7
82-OA1161 (RZ)	Léger manque d'homogénéité sur la parcelle. Salade très compacte et petite au feuillage vert moyen à foncé. Compacte au niveau du cœur qui est très rempli. Tendance au bordage externe, le cœur ne semble pas non plus exempt de bordage. Aspect peu organisé. Très peu de parage sur les dessous mais tendance au bordage externe.	359	7
DIA4481 (Vilmorin)	Salade compacte. Petites folioles cloquées vert blond. Cœur très rempli et compact également. Peu de parage sur les dessous. Cœur rempli. Joli salade compacte avec de jolis dessous.	388	8
E886 (EZ)	Début de bordage interne marqué sur une salade. Gros volume dû à un fort développement. Salade large avec de grandes folioles peu cloquées vert moyen brillantes. Jolie salade équilibrée. Plus compacte qu'E884. Aussi belle que Figaro.	417	8,5

5 - Conclusion

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

	Variété	Obtenteur	Résistances	Conclusions essais
Conseillées	82-135 = KIESEL (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)	Conseillée du 25 août au 20 septembre.
	PADAWANE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	Conseillée du 15 septembre au 5 octobre et du 1er février au 15 mars.
A essayer	E884 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4	A essayer contexte fusariose : sur un autre créneau
Autre	E886 (EZ)	Enza Zaden	BI16-36,Nr(0)	Non poursuivie par la société.
	82-OA1161 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-36 / Nr(0)	Non poursuivie par la société
	DIA4481 (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-36; Nr(0); LMV1	Non poursuivie par la société
	DIA4505 (Vilmorin)	Vilmorin		Non poursuivie par la société
	KISTRO (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-34, 36/Nr(0)/LMV	Non poursuivie par la société
	ONNICE (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-31, 34, 36/Nr(0)	Retirée des préconisations à cause de lacunes Bremia.

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, 504, 510

Réalisé avec le soutien
financier de :

