



Laitue pommée

Essai variétal sous abri

Créneau de printemps



2020-2021

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Frédéric Delcassou, **CETA d'Eyragues** – Antoine Dragon, Loïc Basnonville – **CETA du Soleil** – Thierry Corneille – **CETA de Châteaurenard**

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 pommées blondes, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller du 15 janvier à fin mars**. 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 : CETA de Châteaurenard, exploitation M. SAGNON

- Etat sanitaire à la récolte : très bon
- Témoin de l'essai : Etincel (Gautier), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 02/12/20 / Plantation : 03/02/21 / Récolte : 07/04/2021
- Cycle plantation-récolte : 63 jours.

- Site 2 : CETA du Soleil, exploitation Le clos de flore, M. FLUET

- Etat sanitaire à la récolte : bon
- Témoin de l'essai : Lavendria (Rijk Zwaan), Etincel (Gautier), Densité : 14/m²
- Calendrier de culture : Semis : 06/12/20 / Plantation : 22/01/21 / Récolte : 06/04/2021
- Cycle plantation-récolte : 74 jours.

- Site 3 : CETA d'Eyragues, exploitation M. JOSE

- Etat sanitaire à la récolte : Bon avec seulement quelques pourritures et dégâts de bordage externe
- Témoin de l'essai : Lavendria (Rijk Zwaan), Macumba (Gautier), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 27/01/21 / Plantation : 01/03/21 / Récolte : 21/04/2021
- Cycle plantation-récolte : 51 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
42-BU4579 (Rijk Zwaan)	BI16-36
42-BU4613 (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
42-BU4687 (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	BI 16-37 / Nr(0)
AROA (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
BRA5692 (Vilmorin)	Non renseignées
BRA716 (Vilmorin)	Non renseignées
E775 (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0)
ETINCEL (Gautier)	BI 16-37
FABRIS (Bejo)	BI16-36; Nr(0); LMV1
LAVENDRIA (Rijk Zwaan)	BI 16-25,27-35,37 / Nr(0)
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	BI 16-37
MACUMBA (Gautier)	BI16-35
NUN3117 (NUNHEMS)	BI16-36 / 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)
ETINCEL (Gautier)	Variété homogène de grand développement, vert moyen brillant, à fond en soucoupe garni et côtes larges moyennement saillantes. Pomme de volume moyen semi-fermée. Feuilles lisses. Tardive.	409	8
Fabris (Bejo)	Variété homogène de fort développement, beau vert moyen, à fond plat garni et côtes larges et saillantes. Pomme de bon volume semi-fermée. Feuilles lisses. Un peu envolée.	478	6
E783 (EZ)	Variété homogène de développement moyen, vert moyen mat, à fond en soucoupe garni et côtes larges et saillantes. Pomme de volume bon volume fermée. Feuilles cloquées. Salade compacte.	354	8
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Variété homogène de grand développement, vert moyen brillant, à fond à peu près plat à peu près garni et côtes larges et saillantes. Pomme de volume bon volume semi-fermée. Feuilles lisses. Pas de vrai bordage mais discret liseré légèrement décoloré.	399	7
A1375 = Whisper (Gautier)	Variété homogène de grand développement, vert foncé mat, à fond plat garni et côtes fines moyennement saillantes. Pomme de volume moyen ouverte. Feuilles lisses. Très tardive.	384	6
NUN3116 (NUNHEMS)	Variété homogène de bon développement, vert foncé mat, à fond légèrement en soucoupe garni et côtes moyennes et saillantes. Pomme de volume bon volume semi-fermée. Feuilles lisses. Sensible au bordage interne et à la pourriture du collet.	409	4
42-BU4687 (RZ)	Variété homogène de fort développement, vert moyen plutôt brillant, à fond plat garni et côtes moyennes moyennement saillantes. Pomme de volume bon volume fermée (port boule). Feuilles cloquées. Sensible au bordage interne. Précoce.	438	5
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Variété homogène de grand développement, vert foncé mat, à fond garni et côtes moyennes moyennement saillantes. Pomme de volume bon volume ouverte. Feuilles lisses. Sensible au bordage interne. Très tardive.	392	5
MYAMAR (Vilmorin)	Variété homogène de fort développement, vert blond brillant, à fond très légèrement en soucoupe garni et côtes moyennes plates. Pomme de volume bon volume fermée. Feuilles lisses. Un peu de bordage externe. Consistance peu lâche.	433	7

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
ETINCEL (Gautier)	Feuillage vert foncé, lisse à moyennement cloqué, moyennement brillante. Pomme semi-fermée, cœur bien rempli. Belle équilibre avec assez peu d'envolée de la jupe, développement moyen. Beaucoup de parage, dessus soucoupes et plutôt couvrants 3 bordage interne, 1 bordage externe marqué, tendance à faire des points de bordage externe. 1 fonte en A.	367	7
LAVENDRIA (RZ)	Feuillage vert moyen à foncé, aspect légèrement terne, brillance modérée. Cœur plutôt fermé et bien rempli. Belle équilibre, aspect gondolé des feuilles. Dessous soucoupés, bien couvrants, élégants, faible parage, peu de pourriture. Etat sanitaire RAS, quelques traces de bordage externe sur les feuilles parées.	495	8
42-BU4579 (RZ)	Feuillage vert foncé, moyennement brillant, feuilles lisses Cœur bien rempli, plutôt fermé. Equilibre tend en faveur du cœur, estampe faible. Dessous plat à légèrement soucoupés, plutôt couvrant et parage moyen. 4-5 bordage interne et du bordage externe bien marqué et omniprésent.	400	6,5
42-BU4613 (RZ)	Feuillage vert foncé très brillant, feuilles de jupe larges avec un aspect assez envolé. Bon équilibre surtout en répétition B. Cœur fermé bien rempli mais sans bourrage. Dessous moyennement couvrant à couvrant, plats à légèrement soucoupés. bordage externe très présent mais superficiel sur feuilles de jupe 1 fonte en répétition B	397	7,5
42-BU4687 (RZ)	Feuillage vert moyen à foncé, moyennement cloqué, plutôt terne. Cœur bien bourré et de grande dimension. Equilibre en faveur du cœur, envolé de la couronne intermédiaire. Meilleur équilibre en B. Dessous plat à soucoupes, moyennement couvrant, parage faible à moyen. 3 bordage interne et du bordage externe présent mais assez peu marqué.	464	7
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Feuillage vert moyen à foncé, très brillant et plutôt lisse. Cœur moyennement rempli à rempli. Belle équilibre, pourrait attendre encore un peu, joli produit. Dessous plats à légèrement soucoupés, cotes plates et bien couvrantes, parage moyen à faible. Bordage externe assez peu présent et peu intense.	432	8
BRA716 (Vilmorin)	Feuillage vert foncé, brillant et lisse. Cœur pas encore rempli, semi-ouvert. Manque un peu d'estampe. Côtes en pattes d'araignées peu marquées. Dessous soucoupés, parage moyen. Bordage externe assez peu présent, pas de bordage interne. Une fonte en répétition B. Hors créneau	313	6

BRA5692 (Vilmorin)	Feuillage vert moyen cloqué, légèrement terne. Cœur bien rempli, fermé à semi-fermé. Equilibre en faveur de la jupe en A mais meilleur équilibre en B. Les feuilles de la jupe ont tendance à s'ériger. Dessous plutôt couvrants et sains, parage moyen à fort, légèrement soucoupés. Bordage externe bien présent et parfois plutôt intense.	428	6,5
E775 (EZ)	Feuillage vert moyen, lisse à cloqué, brillant. Cœur moyennement rempli, semi-ouvert. Légère hétérogénéité du remplissage et légère désorganisation de la pomme. Bon équilibre. Dessous plats et couvrants, parage faible à moyen. Bordage externe assez peu présent, 3 Bordage interne, 1 fonte en B	384	6,5
FABRIS (Bejo)	Feuillage vert moyen brillant, bonne estampe. Cœur plutôt ouvert, pas encore remplie à cœur Dessous plats à soucoupés, assez couvrants, fort parages dû au botrytis. 1 Bordage interne, quelques bordage externe, 1 fonte en B	375	7
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Feuillage vert moyen, lisse, brillant. Cœur ouvert, pas encore de remplissage, hors créneau. Dessous soucoupés, parage moyen à fort. Pas de bordage externe, deux plantes sous développées en B.	406	5
NUN3117 (NUNHEMS)	Feuillage vert foncé, très cloqué, très brillant. Cœur rempli mais ouvert, estampe moyenne à faible. Joli produit mais ne correspond pas vraiment au type pommé. Dessous plutôt plats, moyennement à peu couvrants. Parage important en A. Pivot plutôt gros. Pas de bordage.	393	6

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
MACUMBA (Gautier)	Parcelle homogène. Léger bordage externe sur les feuilles basses. Fonds plats à soucoupés (présence de petits drageons). Dessous moyennement couvrants. Pomme à moitié ouverte moyennement remplie. Bonne équilibre pomme/jupe. Belle laitue aux feuilles vert moyen à foncé brillantes et lisses. Léger bordage externe.	365	8
LAVENDRIA (RZ)	Parcelle homogène, bon développement. Beaucoup de bordage externe. Fonds plats à soucoupés moyennement couvrants. Pomme à demi-fermée moyennement remplie. Bon équilibre pomme/jupe mais présence légère de bordage externe. Feuilles vert foncé peu brillantes, un peu terne.	405	8
AROA (RZ)	Parcelle homogène de bon développement. Dessous couvrants plutôt soucoupés. Présence de bordage externe occasionnant du parage (de légères pourritures sont aussi observées). Poids le plus faible de l'essai. Pomme fermée moyennement remplie ; Bon équilibre pomme jupe. Feuilles vert moyen ternes.	355	7
BRA716 (Vilmorin)	Parcelle homogène au développement moyen. Fonds soucoupés avec pourritures assez présentes et trace de bordage externe occasionnant du parage. Dessous peu couvrants. Pomme a demi-ouverte moyennement remplie. Bon équilibre pomme/jupe. Salade haute aux feuilles envolées. Peu de bordage observé. Feuilles vert foncé très brillantes.	435	5,5

FABRIS (Bejo)	Parcelle homogène et développement moyen. Fonds plats avec pourritures nécessitant beaucoup de parage. Dessous peu couvrants type patte d'araignée. Pomme ouverte peu remplie. Bon équilibre pomme jupe. Bordage externe sur les feuilles basses. Feuilles vert moyen très brillantes. Trop grosse laitue.	440	4,5
---------------	--	------------	-----

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 printemps** :

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillées	A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	AROA (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er au 31 mars.
	ETINCEL (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37	Entre le 15 et le 31 janvier, demander l'avis d'un technicien.
	LAVENDRIA (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-25,27-35,37 / Nr(0)	Conseillée du 10 au 30 septembre et du 15 janvier au 31 mars.
A essayer	E775 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	A essayer sur un autre créneau.
Autre	42-BU4579 (RZ)	Rijk Zwaan	BI16-36	Non poursuivie par la société
	42-BU4613 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	
	42-BU4687 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4	
	BRA5692 (Vilmorin)	Vilmorin		
	BRA716 (Vilmorin)	Vilmorin		
	FABRIS (Bejo)	Bejo	BI16-36; Nr(0); LMV1	
	NUN3117 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI16-36 / Nr(0)	
	LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Syngenta	BI 16-37	Non retenue car dégâts observés en cas de gel.
MACUMBA (Gautier)	Gautier Semences	BI16-35	Retirée des préconisations à cause de nombreuses 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 A501, 504, 506

Réalisé avec le soutien
financier de :

