



Laitue

Essai variétal plein champ Créneau printemps tardif



2020

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Marlène Ristorto, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Lucas Tosello, **Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône** – Chloé Lagier, **CETA des Serristes du Vaucluse** – Sabrina Dellarosa, **CETA de Berre**
Essai rattaché à l'action n° 2019_10923

1 – Thème de l'essai

Chaque année, les variétés récentes de laitues 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 :

- **Retenues** : variétés qui ont donné de bons résultats dans les essais et en culture.
- **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.

2 - But de l'essai

Etablir des références pour les nouvelles variétés de laitues en culture de plein champ sur le créneau de production de printemps tardif (plantation entre le 15 mars et le 15 avril). Cet essai concerne les laitues de type batavia blonde et rouge, feuille de chêne blonde et rouge, laitue pommée blondes et rouges ainsi que lollo blonde et rouge.

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 :

- Une micro-parcelle sur laquelle sont plantées 36 laitues,
- 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 : L'essai a été mis en place par la Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône chez M. Isouard, exploitation la Grande Bastide sur la commune d'Alleins (13).

- Typologies : Pommée blonde, batavia blonde, feuille de chêne blonde
- Témoin de l'essai :

Batavia blonde : Ozeka (Enza Zaden), Gotham (Gautier Semences)

Feuille de chêne blonde : Admir (Enza zaden), Kieren (Rijk Zwaan), Kintelmo (Rijk Zwaan)

Laitue pommée blonde : Analora (Enza zaden), Vilandry (Gautier Semences).

- Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 17/03/20, Plantation : 08/04/2020, Récolte : 28/05/20
- Cycle plantation-récolte : 50 jours.
- Conditions de culture : essai localisé en bord de parcelle près d'un bois de chêne. La parcelle est orientée à l'est. Les laitues reçoivent donc la lumière du soleil le matin uniquement. Cela peut être la cause de retards de croissance observés. De plus les microparcelles des variétés 30 à 35 sont sous une voûte arborée. A midi, les laitues de ces parcelles étaient déjà à l'ombre.

Site 2 : CETA de Berre, exploitation La grande Bastide (13)

- Typologies : Batavia rouge, feuille de chêne rouge, lollos blonde et rouge, laitue pommée rouge
- Témoin de l'essai :

Batavia rouge : Corcovado (Vilmorin)

Feuille de chêne rouge : Insigna (Enza Zaden), Insigna (Nunhems), Renai (Rijk Zwaan), Opalix (Enza zaden)

Lollo blonde : Langero (Rijk Zwaan)

Lollo rouge : Lea (Enza Zaden)

Pommée rouge : Jerrican (Rijk Zwaan), Tatiene (Enza Zaden).

- Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 09/03/20, Plantation : 04/04/20, Récolte : 13/05/20
- Cycle plantation-récolte : 39 jours.
- Conditions de culture : essai PC sans traitements appliqués. Les laitues observées sont dans un bon état sanitaire. On observe néanmoins quelques limaces.

- Site 3 : CETA des Serristes du Vaucluse, exploitation M. DIJON (essai fusariose)

- Typologies : Batavia blonde et rouge, feuille de chêne blonde et rouge, laitue pommée blonde
- Témoin de l'essai :

Batavia blonde : Orane (Batavia blonde, Enza Zaden)

Batavia rouge : Marinski (batavia rouge, Rijk Zwaan)

Feuille de chêne blonde : Kidow (Rijk Zwaan)

- Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 17/03/20, Plantation : 08/04/20, Récolte : 28/05/20
- Cycle plantation-récolte : 50 jours.
- Conditions de culture : essai récolté à maturité. Bon état sanitaire dans l'ensemble. Influence de la fusariose variable au sein de la parcelle

3.2 – Matériel végétal :**Matériel mis en place sur le site 1**

Type	Couleur	Variété	Société	Résistances
Batavia	Blonde	MIGNONE	Vilmorin	BI16-36;Nr(0);LMV1
		16-178	Bejo	BI16-36,Nr(0); LMV
		81-175 RZ	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);
		81-BA 4340	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		BATRAZ	Nunhems	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1
		BVP 15256	Vilmorin	BI16-36;Nr(0);LMV1
		GOGUETA	Gautier	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1 ;LMV1
		GOTHAM	Gautier	BI16-36
		OZEKA	EZ	BI16-36;Nr(0);Fol1
		QUISSAC	Seminis	BI16-36;Nr(0);Fol1;LMV1
		SVLA0602	Seminis	BI16-36;Nr(0)
		SVLA3101	Seminis	BI16-36;Nr(0);LMV1
		TIROLE – LOBA19-0018	Syngenta	BI16-36;Nr(0);Fol1 ;LMV1
Feuille de chêne	Blonde	ADMIR	Enza	BI16-36;Nr(0)
		E623	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1
		E724	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1
		KIEREN	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		KINTELMO	Rijk Zwaan	
		KISHERI	Rijk Zwaan	
		P2056	Gautier	
		POPLAR	Nunhems	BI16-36;Nr(0)
		4115	Nunhems	BI16-36;Nr(0)
		[4108]	Nunhems	BI16-36;Nr(0);LMV1

Pommée	Blonde	36-185	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		43-BU 8458	Enza	BI16-36;Nr(0);Pb
		43-BU 8601	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		AFERDITA	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1;Rs
		ANALORA	Enza	abandonnée
		BASILIO	Rijk Zwaan	abandonnée
		Birgit	Nunhems	
		BRP12481	Vilmorin	
		C2050	Gautier	BI16-36;Nr(0);LMV1
		E624	Enza	BI16-36;Nr(0);Fol1
		E744	Enza	BL16-36;Nr(0)
		Vilandry	Gautier	

Matériel mis en place sur le site 2

Type	Couleur	Variété	Société	Résistances
Batavia	Rouge	CORCOVADO	vilmorin	BI16-36;Nr(0)
		KIARI	Nunhems	BI16-36;Nr(0);Fol1
		MARINSKI	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);Fol1
		MINERAL	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
Feuille de chêne	Rouge	83-559	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		ALUMBRERA	Seminis	BI16-36;Nr(0);LMV1 ;Fol1
		Animix (E621)	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1
		Contraï	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		INSIGNIA	Nunhems	BI16-36;Nr(0)
		OPALIX	Enza	BI16-34,36;Nr(0);Pb;LMV1
		RENAÏ	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
Laitue pommée	Rouge	41-GE 5620	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		E738	Enza	
		JERRICAN	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1
		TATIENNE	Enza	BI16-32,34,36;Nr(0);LMV1
Lollo	Blonde	85-142	Rijk Zwaan	
		LANGERO	Rijk Zwaan	BI16-32,34,36;Nr(0);LMV1
		VILI	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1;Fol1
	Rouge	AZIRKA	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1
		CARNELIAN	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)
		LEA	Enza	BI16-33,35;Nr(0);Fol1
		Théa	Enza	BI16-36;Nr(0)
TRAJECT	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)		

Matériel mis en place sur le site 3

Type	Couleur	Variété	Société	Résistances
Batavia	Blonde	BVP15177	Vilmorin	
		ANIZEL	Bejo	BI16-36;Nr(0);Fol1 ;LMV1
		81-BA 4482	Rijk Zwaan	
		CHAMPOLLION	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1 ;LMV1
		BATRAZ	Nunhems	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1
		QUIONE – BVP 10372	Vilmorin	BI16-36;Nr(0);LMV1
		CLERAC	Gautier	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1
		GOGUETA	Gautier	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1 ;LMV1
		ORANE	EZ	BI16-36;Nr(0);Fol1 ;LMV1
		BAZILLAC	Seminis	BI16-36;Nr(0);Fol1 ;LMV1

		SVLA0602 TIROLE – LOBA19-0018	Seminis Syngenta	BI16-36;Nr(0) BI16-36;Nr(0);Fol1 ;LMV1
Feuille de chêne	Blonde	83-BA 2753 KIDOW Dip11326 EGLANTINE	Rijk Zwaan Rijk Zwaan Vilmorin Vilmorin	BI16-36;Nr(0);Fol1 BI16-30,32-36;Nr(0);Fol1
Pommée	Blonde	43-BU 8601 VITRINE BASILIO	Rijk Zwaan Enza Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1 BI16-36; Nr(0);Pb;Fol1;LMV1 abandonnée

4 Résultats

4.1 Description des variétés de laitue pommée en essai sur le site 1 :

Batavia blonde

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
MIGNONE	Vilmorin	Parcelle à l'homogénéité faible. Bon développement. Collerette de feuille autour du cœur à l'aspect anarchique. Joli vert blond. Dessous plats remplis à côtes saillantes. Feuilles frisées. Allure un peu fofolle. Desservie par son poids = le plus faible des batavias de l'essai.	323	5
16-178	Bejo	Parcelle peu homogène. Présence de batavias sur-matures. Début de montaison rendant le port de cette laitue anarchique. Bourrage à cœur. Dessous assez sains avec relativement peu de parage. Dessous sains de forme conique. Feuillage frisé.	300	4
81-175 RZ	Rijk Zwaan	Parcelle homogène à l'exception d'un hors-type. Développement bon. Laitue de couleur blonde. Dessous plats à coniques. Côtes saillantes résistantes avec bon remplissage des dessous. Légère dépression à cœur. Manque de remplissage. Collerette de feuilles désorganisées alentour du cœur de cette batavia. Parage assez important.	363	4
81-BA 4340	Rijk Zwaan	Parcelle avec salade très développées et assez peu homogène. Bon développement. Port envolé au niveau du cœur où une collerette relevée de feuille est visible. Vert blond. Feuilles frisottées. Dessous plats, côtes saillantes, faible parage.	494	6
BATRAZ	Nunhems	Parcelle homogène avec batavias bien développées. Feuillage frisotté blond. Salade massive moyennement remplie à cœur. Port boule avec feuilles parfois fofolles aux alentours du cœur. Pas de signe de montaison. Dessous coniques : côte saillantes. Par ailleurs, peu de parage.	491	8
BVP 15256	Vilmorin	Parcelle homogène présentant un bon développement. Feuillage vert blond frisé à frisotté. Feuilles anarchiques aux alentours du cœur, aspect envolé et peu harmonieux. Port boule avantageux malgré tout. Dessous plats à coniques. Côtes tortueuses : courbées et vrillées sur certaines laitues pas très agréables à regarder. Les côtes sont par ailleurs saillantes. Légère dépression à cœur	441	7
GOGUETA	Gautier	Parcelle moyennement homogène. Bon développement. Cœur assez rempli. Feuillage frisé vert-blond. Variété fofolle à cœur : look plutôt rustique. Légère dépression à cœur. Dessous sains et résistants de forme conique. Une pourriture du collet atteint cette variété.	393	6

GOTHAM	Gautier	Parcelle homogène à l'exception d'1 laitue Hors Type et une autre en manque de croissance. Forte dépression à cœur sur certaines laitues. Au niveau des dessous, le pivot haut protège les feuilles sous-jacentes. Joli port compact. Le haut-pivot de cette laitue permet de réduire le parage. Côtes saillantes avec présence de drageons ; très forte dentelure à la base. Desservie pas son faible poids.	345	6,5
LOBA19_0018	Gautier	Parcelle d'homogénéité moyenne : quelques salades plus petites. Autrement : bon développement. Feuillage frisotté vert moyen à foncé. Port assez haut sur pieds. Cœur assez dégarni. Petit volume. Dessous sains et coniques avec drageons partant des feuilles basses. Manque de remplissage au niveau des dessous.	403	7
OZEKA	EZ	Parcelle peu homogène avec deux hors-types. Développement bon si ce n'est sur quelques laitues plus petites visibles dans cet essai. Côtes saillantes sur dessous coniques et sains. Salade géante. Port boule agréable à regarder. Feuilles frisées. Quelques feuilles fofolles au niveau du cœur par ailleurs très rempli. Absence de montaison : bon comportement !	593	<u>6</u>
QUISSAC	Seminis	Parcelle homogène. Bon développement. Feuilles frisées (peu frisottées). Salade assez haute sur pieds avec un look un peu rustique : feuilles envolées autour du cœur. Dépression au centre. Dessous coniques. Côtes plutôt plates : dessous sains.	438	6,5
SVLA0602	Seminis	Parcelle homogène au développement moyen. Salade vert moyen frisottée. Port parfois désorganisé en forme de trapèze; la laitue manque alors d'harmonie. Le cœur de cette batavia est entouré par des feuilles au port anarchique qui lui confère un aspect déséquilibré. Des oreilles de lapins complète ce portrait peu élogieux. Dessous sains et coniques avec une dentelure forte. cette laitue ne présente néanmoins pas de montaison.	435	<u>5,5</u>
SVLA3101	Seminis	Parcelle homogène au développement moyen. Port haut et feuilles joliment frisées. Légère dépression à cœur, présence de feuilles fofolles. Dessous coniques sains et bien organisés. Parage assez important au niveau des dessous à cause de feuilles jaunies. Début de montaison discernable au niveau du pivot.	467	7

Feuille de chêne blonde

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
ADMIR	Enza	Jolie feuilles de chêne blonde. Parcelle homogène avec un bon développement malgré une légère dépression à cœur. Folioles vert moyen de taille moyenne peu cloquées donnant une belle impression. Dessous plats présentant des feuilles pourries entraînant un parage assez important. Au vu de la hauteur du pivot : début de montaison.	370	<u>7</u>
E623	Enza	Parcelle assez homogène : présence de deux petites salades. Bon développement, feuillage d'un joli vert couvrant des folioles de taille moyenne peu cloquées. Un peu moins que la variété Admir. Dessous plats et bombés. Pas de montaison.	345	7
E724	Enza	Parcelle peu homogène avec deux petites laitues et des plus grosses. Feuillage plutôt blond. Dépression marquée à cœur. Assez grandes folioles. Absence de montaison. Dessous sains bombés. Abandonnée par Enza Zaden car jugée trop large !	328	6
KIEREN	Rijk Zwaan	Parcelle en manque d'homogénéité (présence deux petites salades). Feuillage clair blond. Bon développement. Moyennes folioles peu couvrantes. Cœur peu rempli. Dessous très pourris nécessitant beaucoup de parage. forme bombée des dessous qui restent plats.	334	<u>7</u>
KINTELMO	Rijk Zwaan	Parcelle peu homogène avec des disparités de taille importantes. Développement correct. Folioles de taille moyenne vert foncé avec début de bordage et début de montaison au niveau du cœur. Développement important en largeur. Dessous	368	5

		bombés. Feuilles bien couvrantes.		
KISHERI	Rijk Zwaan	Parcelle de faible homogénéité (présence de petites laitues). Développement bon malgré une dépression à cœur. Folioles de taille moyenne de couleur blond-vert. Début de montaison visible au niveau du pivot. Au niveau des dessous qui sont bombés et peu couvrant, les côtes sont plates.	311	5
P2056	Gautier	Parcelle homogène à l'exception d'une salade présentant une pourriture du collet. Bon développement. Les folioles de cette feuille de chêne sont larges et fortement cloquées de couleur blonde. Il est à noter un début de bordage externe dommageable visuellement. Cœur rempli mais disparité entre les laitues de cette variété. dessous plats puis bombés à côtes saillantes.	284	6
POPLAR	Nunhems	Homogénéité moyenne sur cette parcelle. Les laitues présentent néanmoins un bon développement. Feuillage vert moyen à blond. Folioles de taille moyenne peu cloquées. Cœur peu rempli. Fonds en cloche. Bon remplissage des dessous qui sont résistants. Début de montaison à surveiller.	343	7

Laitue pommée blonde

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
4115	Nunhems	Homogénéité moyen : présence de trois petites laitues. Retard de développement : manque de remplissage de la pomme. Feuillage vert moyen sans tip burn. Aspect brillant. Port des feuilles assez tulipé Fonds plats ou soucoupé couvrant. Pas de montaison visible au niveau du pivot mais présence de rizhoptonia.	260	6
4108	Nunhems	Parcelle d'aspect homogène dont les laitues sont bien développées. Feuillage de couleur blond-vert. Cœur fermé. Les dessous sont assez fragiles. Léger sur-développement visible avec du tip burn sur la jupe de cette laitue. Fonds soucoupés à côtes saillantes et à faible remplissage. C'est à dire dessous peu couvrants. Attention : du rizhoptonia est parfois visible sur le pivot des ces laitues.	299	<u>7</u>
36-185	Rijk Zwaan	Parcelle moyennement homogène (3 laitues plus petites). Développement important voire un excès de vigueur. Pomme fermée très remplie. Jupe de faible volume à l'aspect tulipé avec du tip-burn externe : pas d'équilibre pomme-jupe. Dessous résistants. Fonds plats d'aspect bombé. Montaison. Cette laitue présente un cycle trop rapide pour ce créneau, elle pourrait convenir pour des créneaux plus précoces.	335	5
43-BU 8458	Enza	Parcelle présentant une bonne homogénéité à l'exception d'une salade double et d'une petite. Le port de cette laitue est équilibré avec un cœur semi-ouvert, moyennement rempli. Feuillage de couleur vert moyen à foncé sans aucun tip-burn. Au niveau des dessous : beaucoup de pourritures et parage important dû à rizhoptonia. Les dessous soucoupés nécessitent donc un parage important. Ces fonds sont moyennement remplis.	246	6
43-BU 8601	Rijk Zwaan	Homogénéité moyenne avec présence de deux hors-type. Laitues présentant un bon développement. Feuillage vert moyen. Pomme de volume correct entourée par une jupe plutôt tulipée avec présence sporadique de tip-burn. Pomme semi-ouverte en court de fermeture. Fonds plats à soucoupé résistants. pas de montaison	300	7,5

AFERDITA	Enza	Faible homogénéité avec présence de pomme plus ou moins remplies. Equilibre pomme jupe correct. Jupe remontante donnant un aspect tulipé à cette laitue. Généralement pomme peu remplie en cours de remplissage qui conserve un aspect semi-ouvert. Feuillage vert moyen. Développement moyen. Fonds peu couvrants à côtes saillantes marquées mais résistants présentant beaucoup de pourriture et nécessitant un parage important.	282	6
ANALORA	Enza	Parcelle présentant une faible homogénéité (problème de taille). Le développement est variable mais globalement faible sur cette parcelle. Cette laitue à parfois l'aspect d'une sucrine quand d'autres sont tulipées. Le remplissage de la pomme est variable mais reste faible en moyenne. Dessous plats. Présence de tip burn sur les laitues. Développement bon.	250	5
BASILIO	Rijk Zwaan	Parcelle homogène. Laitues présentant un bon développement. Cœur semi-ouvert en cours de remplissage. Jupe d'aspect tulipé en bon équilibre avec la pomme. Présence d'un léger tip burn sur les feuilles basses. Bon équilibre pomme-jupe. Laitue blonde à vert-moyen. Dessous plats d'aspect bombé. Pas de problème de montaison.	290	7
Birgit	Nunhems	Moyenne homogénéité (une petite laitue sur toute la parcelle) : différence entre des laitues très tulipées et d'autre avec une bonne pommaison. Remplissage de la pomme hétérogène. Développement bon avec un bon équilibre pomme/jupe. Feuillage vert moyen à blond. Fonds plats à soucoupés. Les dessous présentent par ailleurs une légère fragilité. Cette laitue semble finalement assez désorganisée avec une montaison avérée !	285	5
BRP12481	Vilmorin	Bonne homogénéité (présence de deux laitues plus petites); développement faible. Présentation tulipée avec une quasi-absence de pomme. Par ailleurs la pomme est complètement ouverte. Le feuillage est vert moyen à foncé. Les dessous sont soucoupés et d'aspect bombé. La jupe présente du tip burn externe. Les dessous sont néanmoins bien remplis mais nécessitent beaucoup de parage à cause de pourritures très présentes.	216	4
C2050	Gautier	Bonne homogénéité (à part 1 Hors-Type) et développement. Feuillage blond. Bon équilibre pomme/jupe. Un léger surdéveloppement provoque un tip burn externe important. Pomme très remplie d'aspect demi-ouvert. Fonds plats et bombés	275	7,5
E624	Enza	Homogénéité faible. Développement variable : présence de petites laitues sans pomme et de laitue ayant déjà formé leur pomme. Le remplissage de la pomme est variable. Sur les plus avancées, ce remplissage reste moyen. Bon équilibre pomme/jupe. Sur les plus développées : tip-burn. Port équilibré pour les mieux développées. Le feuillage est vert moyen. Les dessous plats sont moyennement remplis.	220	5
E744	Enza	Bonne homogénéité et développement correct. Cœur fermé mais moyennement rempli (ie: en cours de remplissage). Bon équilibre pomme/jupe. Feuillage vert moyen. Fonds plats moyennement couverts. Un peu de tip brun à la base de la jupe.	235	6,5
Vilandry	Gautier	Homogénéité moyenne (3 petites laitues). Laitue volumineuse. Cœur fermé moyennement rempli. Feuillage vert moyen. Jupe très développée entraînant un déséquilibre pomme/jupe. Tip burn important sur la jupe. Fonds plats et couverts. Bel aspect.	270	6,5

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Batavia rouge

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
CORCOVADO	vilmorin	Homogénéité moyenne Salade pas compacte au feuillage très cloqué. Couleur pourpre (rouge à brune). Jolis dessous en V très aérés et denses. Côtes fines et résistantes : pas de parage ni de pourriture !	368	7
KIARI	Nunhems	Bonne homogénéité, laitue qui ressemble plus à une batavia que Corcovado. Bords de feuilles frisottés, très cloqués. Feuillage brun à marron. Dessous peu remplis, côtes très marquées mais résistante. Dessous très sains et propres sans parage. Jolie batavia !	372	8
MARINSKI	Rijk Zwaan	Bonne homogénéité. Feuillage brun à pourpre à cœur. Feuilles cloquées à cœur, jolie batavia ! Cœur peu rempli mais feuillage compacte tout de même : la plus lourde batavia de l'essai. Dessous plats avec un parage assez important. Côtes très saillantes.	427	8
MINERAL	Rijk Zwaan	Homogénéité moyenne. Feuillage rouge très frisotté et cloqué, type lollo. Belle laitue qui dénote un peu par rapport aux attentes sur le format des batavias. Parage faible au niveau des dessous.	351	6

Feuille de chêne rouge

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
83-559	Rijk Zwaan	Parcelle moyennement homogène présentant des laitues bien développées un peu moins compactes et assez ouvertes à cœurs. Joli port boule néanmoins visible. Feuillage rouge à pourpre avec folioles de taille moyenne. Dessous résistants avec parage moyen. Dessous plats avec côtes moins marquées qu'Insigna. produit harmonieux et très compact.	352	8
ALUMBRERA	Seminis	Parcelle homogène dont les feuilles de chêne présentent un bon développement malgré une laitue en manque de vigueur. Le feuillage est rouge avec des folioles moyennes assez cloquées. Port haut sur pied. Légère dépression à cœur. Dessous plutôt cassants avec des côtes saillantes. Salade néanmoins ample et développée.	325	6
Animix (E621)	Enza	Parcelle homogène. Jolie couleur rouge intense. Une dépression marquée à cœur confère à cette feuille de chêne un aspect peu compact. Les folioles sont assez grandes. Les dessous nécessitent peu de parage. Les côtes sont par contre saillantes et assez cassantes. Joli produit avec de grandes folioles bien développées et très lisses. Produit néanmoins desservi par son poids qui est le plus faible de l'essai.	318	7
Contraï	Rijk Zwaan	Parcelle homogène sur laquelle les laitues présentent un bon développement et sont bien remplies. Le cœur a un aspect touffu. Port boule intéressant. Couleur brun-rouge tirant sur le pourpre. Côtes saillantes mais résistantes. Folioles moyennes très cloquées. Cette feuille de chêne reste harmonieuse et jolie à regarder avec un parage faible.	372	8
INSIGNIA	Nunhems	Parcelle pas très homogène. Cette batavia présente de grandes folioles rouges à pourpre. Elle est très remplie à cœur et présente un port un peu haut dommageable avec des oreilles de lapin visibles. Dessous sales nécessitant du parage : présence de pourriture et de pucerons notable. Cette batavia semble désorganisée avec des dessous lacunaires laissant voir les feuilles supérieures. Ces feuilles de chêne semblent finalement assez désorganisées et moins jolies que les autres laitues de cette essai malgré une couleur attrayante.	350	6
OPALIX	Enza	Parcelle homogène dont les laitues sont bien développées. Pas de cœur mais salade compacte volumineuse et étendue. Grandes folioles moyennement cloquées. Compacte mais peu remplie à cœur. Dessous lacunaires à côtes saillantes et cassantes avec quelques drageons. Bel aspect et beau produit.	343	7

RENAÏ	Rijk Zwaan	Parcelle moyennement homogène avec un bon développement. De grandes folioles rouges cloquées en surface entourent une dépression marquée au niveau du cœur. Les dessous sont plats avec des côtes saillantes et cassantes. Cette batavia semble désorganisée au niveau des folioles avec des oreilles de lapins. Il est à noter la présence d'un hors-type.	328	6
-------	------------	---	-----	---

Lollo blonde

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
85-142	Rijk Zwaan	Parcelle assez peu homogène. Présence de nécrose Tip Burn Externe. Développement un peu anarchique au niveau du feuillage. Vert moyen avec une dépression à cœur. Dessous en V avec drageons. Assez de parage avec présence de Tip Burn Externe sur les feuilles exclues. Dessous en V avec côtes saillantes à cassantes.	338	6
LANGERO	Rijk Zwaan	Parcelle homogène avec laitues lollos blondes bien développées. Présence de Tip Burn Externe. Cette laitue est moins frisottée que 85-142. Lollo blonde présentant un port boule assez harmonieux; ; elle est plutôt remplie à cœur. Dessous plats résistants avec peu de drageons.	414	8
VILI	Enza	Parcelle pas homogène. Salade de taille réduite avec une dépression marquée à cœur. Le feuillage semble désorganisé un peu grimant. Très frisotté moins claire que Langero, tendant vers le vert moyen. Dessous en V avec feuilles étendues. Cette lollo paraît plus organisée que 85-142.	307	6

Lollo rouge

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
AZIRKA	Enza	Parcelle homogène peu développées qui donne un aspect lacunaire. Feuillage pourpre violacé. Dessous très saillants et lacunaire. Feuilles indépendantes sans aucun cœur. Aspect désorganisé. Malgré le faible nombre de feuilles observées, cette lollo est très massive et la plus lourde de l'essai !	252	7
CARNELIAN	Rijk Zwaan	Parcelle absolument hétérogène. Feuillage rouge double tirant vers le violet, feuillage très frisotté. Dessous plats résistants mais parage important causé par de nombreuses pourritures. Côtes cassantes ; à éviter.	208	5
LEA	Enza	Parcelle plus homogène qu'Azirka et plus organisé que cette autre lollo. Rouge violet - rouge double intense. Dessous en V nécessitant plus de parage qu'Azirka.	242	7
Théa	Enza	Parcelle assez peu homogène. Bon développement, feuille rouge double volet clair. Dessous lacunaires avec côtes très saillantes mais résistants et sains.	268	7
TRAJECT	Rijk Zwaan	Parcelle homogène à bon développement. Feuillage violet clair. Côtes saillantes, dessous sales plutôt plats. Nombreuses feuilles pourries plus que sur Carnelian au niveau des dessous.	225	6

Laitue pommée rouge

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
41-GE 5620	Rijk Zwaan	Présence de deux fontes sans doute dues à la fusariose et au botrytis. Parcelle peu homogène. Présence de Tip Burn Interne. Feuillage brun vert extrêmement cloqué. Dessous plats à côtes non saillantes. Jolie sucrose appartenant au créneau diversification. Mal notée parce que comparée aux autres laitues pommées de l'essai : hors créneau.	333	4

E738	Enza	Laitue carmin. Parcelle homogène de bon développement. Très belle laitue remplie à cœur, belle pomme fermée. Bon équilibre pomme jupe ; dessous plutôt plats, un peu soucoupés résistant et bien remplis. Dessous très sains.	367	9
JERRICAN	Rijk Zwaan	Parcelle homogène de bon développement. Feuillage carmin, dessous plats bien organisés. Jupe avec feuilles relevées pas très harmonieuses. Quasi absence de parage.	356	7
TATIENNE	Enza	Parcelle homogène de bon développement. Laitue carmin présentant une grosse pomme et peu de jupe. Les feuilles de la jupe semblent relevées donnant un aspect tulipé à la laitue. Cœur plus rempli. Dessous plats à sous-coupés pas très harmonieux. Pomme à demi-ouverte moins belle que E738.	382	7

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Batavia blonde

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
81-BA 4482	Rijk Zwaan	Petite salade pomme ouverte compacte, peu homogène. Développement correct. Feuillage très tulipé, frisé ondulé blond clair. Cœur semi ouvert bon remplissage. Côtes larges, dessous sains plats et coniques avec côtes saillantes résistantes.	369	5
ANIZEL	Bejo	Homogène sur les répétitions (bloc1 hétérogène), belle vigueur et belle allure, pomme semi ouverte compacte, très tulipée, feuillage frisé ondulé blond, léger parage, bon remplissage du cœur, léger Tip Burn Externe, dessous plat peu fragile, peu de parage, large côte, sensible fusariose	361	6
BATRAZ	Nunhems	Batavia bien large, beau développement homogène mais cœur creux en forme de couronne. Port plutôt haut, tulipage léger. Côte large sur des fonds plats, feuillage cloqué frisotté blond. Présence de Tip Burn Externe, fonds plats sains : peu de parage	443	6
BAZILLAC	Seminis	Petite salade homogène, beau développement. Port haut boule compacte. Jolie mais faible volume, cœur creux semi ouvert, très tulipée. Sensibilité fusariose et pourriture. Légère tâche orangée. Grandes côtes. Très léger Tip Burn Externe Tip Burn Interne. Fond plat à soucoupés peu remplis non fragile avec peu de parage. Feuillage frisé ondulé blond avec quelques oreilles de lapins, montaison faible.	364	6
BVP 15177	Vilmorin	Belle batavia, bon développement homogène. Léger tulipage, salade rustique au feuillage étendu frisotté plutôt cloqué un peu désorganisé, vert moyen avec dépression au cœur. Fonds plats à côtes larges un peu saillantes. Batavia sensible à la fusariose.	395	7
BVP10372 - QUIONE	Vilmorin	Bon développement peu homogène. Joli port boule vert clair, léger tulipage. Très compact au cœur semi ouvert bien rempli. Sensible fusariose. Côtes larges, fonds plats légèrement soucoupés au fort remplissage, peu de parage. Tip Burn Externe faible, feuillage blond frisotté.	340	6
CHAMPOLLION	Rijk Zwaan	Belle salade beau volume, dense, homogène, bon développement. Bien remplie à cœur, port haut, feuillage vert blond à belle frisure. Dessous plats à coniques sains avec côtes plutôt saillantes et résistantes.	459	8

CLERAC	Seminis	Petite salade bien remplie, peu développée. Parcelle hétérogène. Salade très tulipée avec quelques oreilles de lapins, pomme très compacte, cœur bien rempli. Feuillage blond frisé à ondulé. Fonds coniques, côtes larges et saillantes non fragiles, peu de parage mais sensible à la pourriture.	418	5
GOGUETA	Gautier	Belle batavia homogène, bon développement. Faible remplissage au cœur, tulipage léger. Fonds plats, dessous bien remplis peu fragiles, peu de parage. Faible Tip Burn Externe, feuillage très frisé vert clair.	401	7
ORANE	Enza	Très hétérogène sur le bloc1, correcte sur les 3 autres. Développement moyen, tulipage léger, assez sensible fusariose. Feuillage frisoté vert clair, fonds plats avec côtes assez saillantes. Bon remplissage, des feuilles envolées.	379	6
SVLA0602	Seminis	Belle batavia développement homogène, joli port boule, tulipage léger, cœur très creux (trou). Par ailleurs, port haut, fonds plats dont les côtes sont plates et peu fragiles. Tip Burn Externe faible, feuillage frisoté vert clair	371	7
TIROLE, LOBA19-0018	Syngenta	Développement irrégulier, forme de couronne. Boule compacte, feuillage boursofflé (extrêmement frisoté) vert moyen. Fonds plats à côtes saillantes avec manque de remplissage marqué,	355	5
MARINSKI	Rijk Zwaan	Belle pomme bien ouverte, assez homogène dans l'ensemble. Feuillage rouge clair délavé au cœur, feuillage ondulé, peu tulipé, dessous plat soucoupé bon remplissage. Pas Tip Burn Externe ni Tip Burn Interne	360	7

Feuille de chêne blonde

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
83-OA 2753	Rijk Zwaan	Très hétérogène mais bon développement, petite salade boule très remplie à cœur, tâche orangée. Léger tulipage, feuillage vert moyen folioles moyenne très frisottées. Fond plats bien garnis, feuilles du dessous sales.	384	6
DIP 11326	Vilmorin	Belle salade au port boule homogène, bon développement général, cœur bien rempli, légèrement tulipé, fond plats sains bien garnis, fort parage. Tip Burn Externe moyen = signe de surmaturité.	387	7
KIDOW	Rijk Zwaan	Homogène, port haut très développé. Petite boule, léger tulipage, feuillage blond à vert moyen très frisotté. Foliole de taille moyenne, cœur très rempli, fonds plats à soucoupés. léger Tip Burn Externe, tâche orangée.	431	7
EGLANTINE	Vilmorin	Parcelle homogène, bon développement. Salade bien large, belle robe, beau feuillage rouge foncé brillant. Grandes folioles très frisottées, remplissage du cœur correct un peu creux. Fonds au remplissage moyen, dessous plats à soucoupés bon remplissage, peu fragiles, faible parage, un peu sensible fusariose	360	7

Laitue pommée blonde

Variété	Société	Commentaire	Poids	Note
43-BU 8601	Rijk Zwaan	Bon développement. Parcelle homogène. Laitue au beau feuillage vert moyen, pomme compacte ouverte beau volume. Dessous très sales, fort parage, fonds plats et résistants. Forte attaque de limaces qui impacte le	384	8

		résultat, belle robe, bon remplissage, facilité de coupe		
BASILIO	Rijk Zwaan	Hétérogène, mauvais développement général. Présentation désorganisée, mauvais équilibre pomme/juice. Couleur feuillage vert clair délavé, volume de la pomme moyen, important Tip Burn Externe. Sensible tache orangée, parage dessous très sales, fonds plats résistants, facilité de coupe.	387	5
Vitrine	Enza	Hétérogène, petit volume de pomme qui reste compacte et bien remplie. Laitue sur-mûre, Tip Burn Interne léger, Tip Burn Externe fort sur les feuilles de la base. Parage sur les dessous très sales, fonds plats résistants bien remplis, facilité de coupe.	431	6

5. Conclusion

Les variétés témoins sensibles de l'essai mis en place dans un contexte d'infestation fusariose n'ont pas montré d'impact important de la maladie vasculaire. Les résultats des deux essais sont donc présentés dans les mêmes tableaux. Ces résultats ne sont pas à considérer dans le cas de parcelles de culture infestées par la fusariose à un degré élevé. Les variétés conseillées et « à essayer » dans un contexte d'infestation fusariose le sont grâce aux résultats des essais mis en place l'année précédente en 2019.

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 tardif** :

Batavia blonde

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
Conseillées	BATRAZ	Nunhems	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1	Conseillée Conseillée, contexte fusariose
	HISTRION - 81-175 RZ	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);	Conseillée
	GOGUETA	Gautier	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1 ;LMV1	Conseillée, contexte fusariose
	GOTHAM	Gautier	BI16-36	Conseillée
	MIGNONE	Vilmorin	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée
	ORANE	EZ	BI16-36;Nr(0);Fol1 ;LMV1	Conseillée, contexte fusariose Conseillée sur un autre créneau
	OZEKA	EZ	BI16-36;Nr(0);Fol1	Conseillée
A essayer	81-BA 4340	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	A essayer
	ANIZEL	Bejo	BI16-36,Nr(0);Fol1 ;LMV1	A essayer
	CLERAC	Gautier	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1	A essayer, contexte fusariose Conseillée sur un autre créneau
	QUISSAC	Seminis	BI16-36;Nr(0);Fol1;LMV1	A essayer
	TIROLE, LOBA19_0018	Gautier	BI16-36;Nr(0);Fol1	A essayer
Autre	CLERAC	Seminis	BI16-36;Nr(0);Fol1	Conseillée sur un autre créneau
	SVLA3101	Seminis	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillées sur un autre créneau
	BVP 15256	Vilmorin	BI16-36;Nr(0);LMV1	Non retenue par la société
	SVLA0602	Seminis	BI16-36;Nr(0)	Non retenue par la société
	16-178	Bejo	BI16-36,Nr(0); LMV	Non retenue
	BAZILLAC	Seminis	BI16-36;Nr(0);Fol1 ;LMV1	Non retenue
	QUIONE – BVP 10372	Vilmorin	BI16-36;Nr(0);LMV1	Non retenue
	81-BA 4482	Rijk Zwaan		Non retenue
CHAMPOLLION	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0) ;Fol1 ;LMV1	Non retenue	

Batavia rouge

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
Conseillées	CORCOVADO	vilmorin	BI16-36;Nr(0)	Conseillée
	KIARI	Nunhems	BI16-36;Nr(0);Fol1	Conseillée
	MARINSKI	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);Fol1	Conseillée, contexte fusariose Conseillée
	MINERAL	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée

Feuille de chêne blonde

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
	ADMIR	Enza	BI16-36;Nr(0)	Conseillée
	KIEREN	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée
	KIDOW	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);Fol1	Conseillée, contexte fusariose
	FRELOU		BI16-36 ;Nr(0) ;LMV1	A essayer
	KISHERI	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0) ;LMV1	A essayer
Autre	KINTELMO	Rijk Zwaan	BI16-36 ;Nr(0) ;LMV1	Conseillée sur un autre créneau
	POPLAR	Nunhems	BI16-36;Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau
	E623	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1	Non retenue par la société
	E724	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1	Non retenue par la société
	83-BA 2753	Rijk Zwaan		Non retenue par la société
	Dip11326	Vilmorin		Non retenue
	P2056	Gautier		Non retenue

Feuille de chêne rouge

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
Conseillées	ALUMBRERA	Seminis	BI16-36;Nr(0);LMV1 ;Fol1	Conseillée
	Animix (E621)	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée
	EGLANTINE	Vilmorin	BI16-30,32-36;Nr(0);Fol1	Conseillée contexte fusariose
	INSIGNIA	Nunhems	BI16-36;Nr(0)	Conseillée
	RENAÏ	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée
	SUYAÏ, 83-559	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée
	Contraï	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée sur un autre créneau
	OPALIX	Enza	BI16-34,36;Nr(0);Pb;LMV1	Non retenue

Lollo blonde

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
	LIMASSOL - 85-142	Rijk Zwaan	BI16-36, Nr(0), LMV1	Conseillée
	LANGERO	Rijk Zwaan	BI16-32,34,36;Nr(0);LMV1	Conseillée
	VILI	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1;Fol1	Conseillée

Lollo rouge

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
	AZIRKA	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée
	CARNELIAN	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	A essayer
	Théa	Enza	BI16-36;Nr(0)	A essayer
	TRAJECT	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau
	LEA	Enza	BI16-33,35;Nr(0);Fol1	Non retenue

Pommées blonde

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
	AFERDITA	Enza	BI16-36;Nr(0);LMV1;Rs	Conseillée
	BASILIO	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0) ; Fol1	Conseillée
	VILANDRY	Gautier	BI16-36 ;Nr(0) ;LMV1	Conseillée
	4115	Nunhems	BI16-36;Nr(0)	A essayer
	VICARY - C2050	Gautier	BI16-36;Nr(0);LMV1	A essayer
Autre	43-BU 8601	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée sur un autre créneau
	BRP12481	Vilmorin		Non retenue par la société
	36-185	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Non retenue par la société
	E744	Enza	BL16-36;Nr(0)	Non retenue par la société
	[4108]	Nunhems	BI16-36;Nr(0);LMV1	Non retenue
	43-BU 8458	Enza	BI16-36;Nr(0);Pb	Non retenue
	ANALORA	Enza	abandonnée	Non retenue
	Birgit	Nunhems		Non retenue
	DICATA - E624	Enza	BI16-36;Nr(0);Fol1	Non retenue
	VITRINE	Enza	BI16-36; Nr(0);Pb;Fol1;LMV1	Non retenue

Pommée rouge

	Variété	Société	Résistances	Conclusion essai
	JERRICAN	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Conseillée
Autre	E738	Enza		Non retenue par la société
	TATIENNE	Enza	BI16-32,34,36;Nr(0);LMV1	Non retenue par la société
	41-GE 5620	Rijk Zwaan	BI16-36;Nr(0);LMV1	Non retenue

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A432, 434, 435

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 :

**RÉGION
SUD**



PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR