



Laitue Feuille de chêne blonde

Essais variétaux sous abri

2021-2022



Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, Pauline Duval, Auria Leguen **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Loïc Basnonville, **CETA du Soleil** – Laurent Camoin, Lucas Tosello, **Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône** – Alexandra Candaille, Armelle Didier-Laurent, Sylvia Gasq, **Chambre d'Agriculture du Vaucluse** – Thierry Corneille, **CETA de Châteaurenard** – Aurélie Coste, **CETA de Saint Martin du Crau** – Jean-Luc Delmas, **CETA Durance-Alpilles** – Chloé Lagier, **CETA des Serristes du Vaucluse** - Sabrina Dellarosa, **CETA de Berre** – Frédéric Delcassou, **CETA Eyragues** – Céline Tardy-Frisat, **CETA d'Eyguières**
Essai rattaché à l'action 2021_12080

1 – Thème des essais

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 des essais

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 avril**. Les résultats obtenus permettent d'élaborer des préconisations variétales à l'attention des producteurs et de l'ensemble de la filière.

3 - Protocole expérimental

3.1 – Sites expérimentaux :

3.1.1 – Sites automne précoce

- Site 1 : CETA d'Eyguières, chez M. DUBLE

- Témoin de l'essai : Kiesel (Rijk Zwaan) Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 23/08/21 / Plantation : 08/09/21 / Récolte : 20/10/21
- Cycle plantation-récolte : 44 jours.
- Remarques : Essai sous multichapelle. Une pression de noctuelles assez forte avec dégâts sur plantes est constatée.

3.1.2 : sites automne tardif

- Site 1 : Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône, chez M. SAFFIN

- Témoin de l'essai : Kitsch (Rijk Zwaan) Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 15/09/21 / Plantation : 05/10/21 / Récolte : 01/12/21
- Cycle plantation-récolte : 57 jours.

Remarques : Très peu de problèmes sanitaires à la récolte. L'essai est globalement à sous maturité, surtout pour les FR. Les dessous sont assez peu couvrants dans l'ensemble.

- Site 2 : Chambre d'Agriculture du Vaucluse, chez M. CHEVROT

- Témoin de l'essai : Figaro, E884 (Enza Zaden) Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 17/09/21 / Plantation : 04/10/21 / Récolte : 03/12/21
- Cycle plantation-récolte : 60 jours.
- Remarques : Bon état sanitaire à la récolte. Conditions climatiques contrastées avec un mois d'octobre très doux, une arrivée du froid brutale en fin de culture, plusieurs épisodes de mistral et d'averses. Tunnel 8m Nord-Sud.

- Site 3 : CETA Durance-Alpilles, chez M. BOUCHMA

- Témoin de l'essai : Kimky (Rijk Zwaan) Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 15/09/21 / Plantation : 29/09/21 / Récolte : 24/11/21
- Cycle plantation-récolte : 56 jours.
- Remarques : Essai à surmaturité au moment de la récolte. Etat sanitaire correct, pas de *Bremia*.

- Site 4 : CETA d'Eyragues, exploitation EARL Les Arènes, M. MEGUIN

- Témoin de l'essai : Kitsch, Kineta (Rijk Zwaan), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 28/09/21 / Plantation : 19/10/21 / Récolte : 06/01/22
- Cycle plantation-récolte : 79 jours.
- Remarques : Bon état sanitaire à la récolte.

- Site 5 : Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône, chez M. GUIRAL

- Témoin de l'essai : Arturo (Enza Zaden) Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 06/10/21 / Plantation : 29/10/21 / Récolte : 11/01/22
- Cycle plantation-récolte : 74 jours.

Remarques : Irrégularités dues à un problème d'arrosage et des températures très faibles en milieu de cycle

3.1.3 : sites hiver

- Site 1 : CETA des Serristes du Vaucluse chez M.CHEVROT

- Témoin de l'essai : Modane (Vilmorin) Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 13/10/21 / Plantation : 02/11/21 / Récolte : 17/01/22
- Cycle plantation-récolte : 76 jours.
- Remarques : Plusieurs épisodes de gel durant tout le cycle de production. Tunnel Est-Ouest 8m.

- Site 2 : Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône, chez M. PILITIERI

- Témoin de l'essai : Kineta (Rijk Zwaan) Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 19/10/21 / Plantation : 09/11/21 / Récolte : 07/02/22
- Cycle plantation-récolte : 90 jours.

Remarques : Bon état sanitaire à la récolte.

- Site 3 : CETA de Châteaurenard, exploitation M. SAGNON

- Témoin de l'essai : Arturo (Enza Zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 14/10/21 / Plantation : 17/11/21 / Récolte : 09/02/22
- Cycle plantation-récolte : 84 jours.
- Remarques : Très bon état sanitaire à la récolte. Rares traces de gel. L'abri est un tunnel 8 m avec paillage noir à 13 plants/m². L'essai a été récolté légèrement avant terme à la demande du producteur.

- Site 4 : Chambre d'Agriculture des Bouches du Rhône, exploitation M. DUBLE

- Témoin de l'essai : Arturo (Enza Zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 08/11/21 / Plantation : 13/12/21 / Récolte : 28/02/22
- Cycle plantation-récolte : 84 jours.
- Remarques : Essai avec très peu de problèmes sanitaires. Manque de développement à cœur et de pomaison. Essai pouvant être récolté quelques jours plus tard pour certaines variétés.

3.1.4 : sites printemps

- Site 1 : CETA des Serristes du Vaucluse chez M.CHEVROT

- Témoin de l'essai : Modane (Vilmorin), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 10/11/21 / Plantation : 21/12/21 / Récolte : 17/03/22
- Cycle plantation-récolte : 86 jours.
- Remarques : Plusieurs épisodes de gel durant tout le cycle de production.

- Site 2 : CETA du Soleil, chez M. FLUET

- Témoin de l'essai : Jezero (Enza Zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 15/12/22 / Plantation : 17/01/2022 / Récolte : 15/03/22
- Cycle plantation-récolte : 57 jours.

Remarques : Bon état sanitaire à la récolte.

- Site 3 : CETA Durance-Alpilles, chez M. CORREARD

- Témoin de l'essai : Figaro (Enza Zaden), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 22/12/22 / Plantation : 31/01/2022 / Récolte : 28/03/22
- Cycle plantation-récolte : 56 jours.

Remarques : Etat sanitaire correcte à la récolte, pas de *Bremia*.

- Site 4 : CETA d'Eyguières, chez M. DUBLE

- Témoin de l'essai : Padawane (Vilmorin), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 20/01/21 / Plantation : 28/02/21 / Récolte : 20/04/22
- Cycle plantation-récolte : 51 jours.
- Remarques : Aucun problème particulier. Seulement quelques plantes virosées. Les feuilles de chènes blondes sont en surmaturité.

3.2 – Matériel végétal :

Variété (Obtenteur)	Semencier	HR	IR
82-OA1519 (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)/Fol4	
ARTURO (EZ)	EZ	BI16-37/Nr(0)	
DIA1573 (Vilmorin)	Vilmorin	Non renseignées	
DIA4578 (Vilmorin)	Vilmorin	Non renseignées	
DIA588 (Vilmorin)	Vilmorin	Non renseignées	
E067 (EZ)	EZ	BI16-37/Nr(0)/Fol4	
E087 (EZ)	EZ	BI16-37/Nr(0)	
E884 = JEZERO (EZ)	EZ	BI16-37/Nr(0)	Fol4
FIGARO (EZ)	EZ	BI16-36/Nr(0)	
KASKARO = E921 (EZ)	EZ	BI16-37/Nr(0)/Fol4	
KIELA (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
KIESEL (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
KIMKY (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
KINETA (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
KITSCH (RZ)	RZ	BI16-37/Nr(0)	
MODANE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	
PADAWANE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	Fol4

Pour chaque variété :

- Deux répétitions, avec 32 à 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.

4- Résultats

4.1 Sites automne précoce

4.1.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Hauteur pivot (cm)	Poids (g)	Note (/10)
KIESEL (RZ)	Parcelles homogènes avec un plus fort développement constaté sur la répétition B que sur la A. Salades de petite taille sur répétition A. Plantes de couleur vert foncé, un peu plus clair à cœur. Cœur bourré. Sur 6 salades, 4 avec pourriture sur le pivot dont 3 très important. Parage fort. Dessous plat, moyen à peu couvrant en pattes d'araignées. Petite foliole moyennement ondulée en surface.	4.5	327	6
E921 (EZ)	Parcelles homogènes. Salades bien développées et plus volumineuses que le témoin. Port boule, compact à cœur avec quelques feuilles envolées autour du cœur. Dessous plat à soucoupé, bien couvrant avec côtes larges. 1 à 2 feuilles pourries qui partent au parage, qui est moyen. Folioles de taille moyenne, très cloquée à cœur et lisse en bordure. 1 plante sur 6 avec un gros drageon.	6	389	8
E067 (EZ)	Problème de levée des graines. Répétitions homogènes avec des plantes volumineuses dont le cœur est bien rempli mais sans bourrage. Grandes folioles lisses avec légère envolée autour du cœur. 0 à 3 feuilles pourries et traces de pourriture sur le pivot. Le pivot est vitrescent. Le parage est moyen et lié aux feuilles jaunes. Les feuilles du dessous présentent des côtes larges bien couvrantes.	5	371	7
DIA588 (Vilmorin)	Parcelle A légèrement hétérogène avec 4 salades de taille plus petite. 0 à 2 feuilles pourries sur le dessous. Parage moyen à faible. Dessous peu couvrant en pattes d'araignées. Pivot vitrescent : 5/6. Folioles de taille moyenne, lisse, légèrement cloqué à cœur, de couleur vert moyen et plus clair à cœur. Sur répétition B : 1 plante pourrie.	5	375	6

4.2 Sites automne tardif

4.2.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
KITSCH (RZ)	Bonne homogénéité et volume correct. Feuilles légèrement envolées à cœur. Couleur vert moyen. Dessous pas tout à fait couvrant mais correct.	241	8
E921 (EZ)	Bonne homogénéité. Bon volume mais plus compacte que Kitsch : variété avec moins d'estampe et moins haute. Cœur mieux rempli que Kitsch. Couleur vert moyen. Couverture des dessous identique à Kitsch	251	7
E067 (EZ)	Variété dont les semis n'ont pas levé		
82-OA1519 (RZ)	Développement comparable à Kitsch. Volume un peu supérieur et meilleur remplissage. Aspect un peu désorganisé avec des oreilles de lapin. Dessous similaire au témoin.	277	8
DIA4578 (Vilmorin)	Développement et volume un peu supérieur au témoin. La plus lourde des FB. Feuillage légèrement jaune. Aspect désorganisé à cause de doubles cœurs/oreilles de lapin. Présentation variable : étalée ou boule. Un cas de big wein. Variété avec le dessous le plus couvrant.	313	5

4.2.2 Site 2

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
E884 (EZ)	Créneau trop précoce, à revoir plus tard. Produit peu équilibré, Cœur ouvert, moyennement remplir. Grande jupe, aspect envolée, étages écartés. Dessous peu serré, conique. Produit fragile. Vert soutenu, brillant, attractif.	342	6
FIGARO (EZ)	Variété au bon développement, grandes folioles, port plat, très bon agencement des différentes couronnes. Cœur fourni et fermé. Dessous plat et garni, côtes légèrement saillantes.	375	10
E067 (EZ)	Une seule répétition car mauvaise germination. Trop petite et compacte, cœur très fourni. Joli dessous, plat, garni et bien serré, gros trognon. A revoir dans un créneau légèrement plus précoce.	363	5
KITSCH (RZ)	A souffert sous l'ouvrant. Variété bien compacte, rentrée, petit volume. Cœur peu fourni. Vert brillant, soutenu. Dessous soucoupé, avec petit trognon.	315	4
DIA4578 (Vilmorin)	Variété poussante et envolée dans ce créneau. Grande estampe, très grandes folioles. Présentation désordonnée, anarchique, pas équilibrée. A revoir dans un créneau plus tardif	377	5

4.2.3 Site 3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
KIMKY (RZ)	Elle est de couleur un peu plus verte que le témoin. Elle est assez volumineuse avec une pomme bien remplie. Elle est dense et peu fragile. Son fond est bien ; plat peu de parage. Elle est jolie. Variété retenue apporte un peu + de poids que le témoin (mais elle est dangereuse ! très précoce).	463	9
E921 (EZ)	Elle est plus verte que le témoin. Elle a un volume moyen. Elle a une pomme bien serrée et remplie. Elle est très compacte. Son fond est bien avec un peu de parage et quelques drageons. Variété retenue (compacte et lourde mais c'est la fin de son créneau).	468	7
82-OA1519 (RZ)	Elle est de couleur proche de Kitsch. Elle est un peu plus volumineuse que Kitsch. Sa pomme est peu remplie. Son fond est correct. Elle est un peu fragile et manque de compacité. Elle ressemble beaucoup à Kitsch. Variété à revoir sur un créneau plus tardif (elle est fusariose).	403	6
DIA4578 (Vilmorin)	Elle a une couleur blonde (+que le témoin). Elle a un volume un peu fort. Sa pomme est bien remplie et serrée. Son fond est correct avec du parage. Elle est un peu hétérogène. Elle est assez compacte. Variété à revoir dans un créneau plus tardif (un peu trop poussante).	473	5

4.2.4 Site 4

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
KITSCH (RZ)	Elle est de couleur blonde (un peu verte). Elle est assez volumineuse. Sa pomme est moins bien remplie que Kimky. Son fond est bien avec du parage. Ses feuilles sont courtes et légèrement ondulées. On a quelques doubles cœurs et un peu de pourriture du collet chez le producteur. Variété retenue.	395	6
KINETA (RZ)	Belle feuille de chêne blonde un peu trop grande aux dessous plats limite garnis, marque un peu l'asphyxie, bien remplie avec petits dégâts de froid	395	8
ARTURO (EZ)	Belle feuille blonde régulière même sous les ouvrants, assez compacte et beau dessous plats garnis, petits dégâts de froid.	360	9
E067 (EZ)	Belle feuille de chêne blonde un peu trop compacte aux dessous plats bien garnis même très parés, pas de zone sous ouvrant pour apprécier les dégâts	350	8
DIA4578 (Vilmorin)	Grande feuille blonde aux dessous plats peu garnis, ne marque pas l'asphyxie mais un peu de TBI et dégâts de froid	420	6

4.2.5 Site 5

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
ARTURO (EZ)	Bon développement, salade volumineuse avec cœur bien rempli. Couleur vert blond avec dessous bien rempli.	192	8
E884 (EZ)	Bon volume. Aspect un peu désorganisé avec des feuilles envolées mais bon équilibre. Vert blond similaire à Arturo. Dessous plat, sain et bien rempli.	180	7
E067 (EZ)	Equilibre en faveur de la jupe avec cœur à tendance creuse. Des feuilles envolées. Dessous sain et bien couvrant	184	6

4.3 Sites hiver

4.3.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
MODANE (Vilmorin)	Belle boule compacte, beau volume, pomme serrée, belle présentation très régulière dans les 2 répétitions, vert moyen à vert clair créant le contraste, dessous sain au port plat, peu de parage, cote large	337	10
ARTURO (EZ)	Développement homogène, Très belle boule compacte, ressemble beaucoup à Modane, pomme en cœur très rempli, feuillage gaufré au lobe grand à moyen vert moyen, dessous sain.	316	8
E087 (EZ)	Même charpente d'ARTURO avec moins de vigueur, port bas rond, présence de sensibilité au gel : nécroses dans les 2 répétitions, dessous sain, cote large, mauvais maintien au moment de la coupe, à revoir dans un autre créneau	302	5
KIELA (RZ)	Belle présentation, belle boule compacte au port légèrement haut, feuillage faiblement gaufré vert clair à moyen, beau produit, beau volume : la plus lourde de l'essai	345	9
KINETA (RZ)	Parcelle au développement correct, volume réduit, port tassé mais bien compact, plusieurs on le développement bloqué dû au froid, présence de tip burn externe, dessous plat et sain	289	6
DIA1573 (Vilmorin)	Boule ronde à la pomme très serrée, présentation peu attrayante, peu homogène, remplissage du dessous moyen avec bourrage du cœur, la plus légère de l'essai, à revoir dans un autre créneau	216	4

4.3.2 Site 2

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
KINETA (RZ)	Développement homogène, assez important. Feuillage vert moyen d'aspect brillant. Aspect un peu désorganisé avec oreilles de lapin. Présence de botrytis et rhizoctonia sur une plante. Dessous bien remplis et plats	353	8
ARTURO (EZ)	Bonne homogénéité. Développement plus important que Kineta, volumineux avec port assez haut et cœur mieux rempli. Grandes folioles vert moyen, brillantes et lisses. Quelques feuilles envolées. Présence de botrytis sur 3 salades. Dessous plats, peu couvrants	329	8
E087 (EZ)	Homogénéité moyenne. Développement faible, salade pas couvrante (peu d'estampe). Port boule compact. Cœur bien rempli. Feuilles vert foncé cloquées. Un peu de tip burn. Dessous couvrant. De la pourriture	374	5
KIELA (RZ)	Bonne homogénéité. Volume important avec une bonne estampe. Belle présentation. Cœur moyennement rempli. Grandes folioles vert moyen. Dessous bien couvrant. Vigueur un peu trop élevée	421	7

4.3.3 Site 3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
ARTURO (EZ)	Variété homogène de développement moyen, à cœur ouvert volumineux et fourni, à fond plat garni, côtes moyennes moyennement saillantes, nécessitant peu de parage. Feuillage vert blond à grandes folioles légèrement cloquées. Port sphérique assez haut.	282	7
E087 (EZ)	Variété homogène de bon développement, à cœur ouvert volumineux et fourni, à fond plat garni, côtes larges plates, nécessitant peu de parage. Feuillage vert moyen à grandes folioles. Belle salade dense. Port sphérique assez haut pour cette salade légèrement touchée par le tip burn.	291	5
KIELA (RZ)	Variété homogène de fort développement, à cœur ouvert volumineux et fourni, à fond légèrement conique garni, côtes larges assez plates, nécessitant peu de parage. Feuillage vert blond à grandes folioles. Belle salade dense à port étalé cependant assez haute.	309	8
KINETA (RZ)	Variété à peu près homogène de bon développement, à cœur ouvert volumineux et fourni, à fond plat garni, côtes moyennes moyennement saillantes, nécessitant un peu plus de parage. Feuillage vert moyen à petites folioles cloquées.	253	6
DIA1573 (Vilmorin)	Variété à peu près homogène de développement restreint, à cœur ouvert et fourni, à fond plat garni, côtes moyennes plates, nécessitant un peu plus de parage. Feuillage vert moyen à petites folioles. Salade trop compacte.	305	5

4.3.4 Site 4

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
ARTURO (EZ)	Bonne homogénéité avec bon port boule. Belle couleur vert moyen. Cœur quasi fermé et bien rempli. Feuilles légèrement cloquées. Dessous plat.	363	8
E087 (EZ)	Homogénéité moyenne. Cœurs creux pas bien voire pas fermés. Port variable joli à désorganisé. Feuillage très lisse. Dessous plat à couvrant.	370	7
KIELA (RZ)	Beau volume avec belle présentation. Bon équilibre un peu en faveur de la jupe. Peu envolée. Beau vert moyen. Cœur creux mais fermé. Feuillage lisse. Dessous plat couvrant.	388	9
KINETA (RZ)	Bon équilibre avec belle couleur vert moyen. Cloquage léger. Cœur très creux pas encore tout à fait fermé. Dessous plat couvrant.	361	8

4.4 Sites printemps

4.4.1 Site 1

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
MODANE (Vilmorin)	Belle présentation, parcelle homogène, très beau volume, en légère sur maturité mais ne présente pas de défaut, produit qui reste saine, bien compact, d'un vert moyen, les lobes sont de taille moyenne et lisse, les dessous sont plats à soucoupés, les côtes sont larges et couvrantes, le parage est moyen. Beau produit bon créneau	497	9,5
E087 (EZ)	Présentation homogène, beau produit, le volume est très aérien mais c'est la plus légère de l'essai sans manquer toutefois de poids, présente des tâches jaunes dû aux épisodes de froid sur le bout des folioles, les lobes moyens gaufrés ondulés sont envolés créant le volume, les dessous sont plats, les côtes sont larges et couvrantes, peu sensible aux pourritures même en condition de sur maturité, parage moyen	444,5	7,5

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
KIELA (RZ)	Belle présentation, développement homogène, lobe moyen à grand légèrement cloqué avec quelques envolés, beau volume, la plus lourde de l'essai, parage moyen, dessous correct un début de feuilles qui pourrissent, la sur maturité l'explique.	510,5	8,5
KINETA (RZ)	Cette variété se fait remarquer par ses feuilles très cloquées frisé, belle présentation, développement homogène, produit bien compact qui fait son poids, son vert est la plus foncé de l'essai sans être trop fort, quelques nécroses dû au gel sans gravité, dessous plat sain aux côtes larges, parage moyen, en sur maturité	499	8
DIA1573 (Vilmorin)	Belle présentation, parcelle homogène, fort bourrage à cœur, la sur maturité dégrade un peu l'aspect de cette FB, le cœur est plus clair que la couronne, lobes petits à moyens	472,5	7

4.4.2 Site 2

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
E884 (EZ)	Homogène en A, développement ok Grande folioles, bien brillantes Cœur moyennement à bien rempli. Port boule bien compact. Dessous plat, cotes plates bien couvrantes. Aussi beau que Kiela ; Parage moyen. 4 blocages de croissance en A. 13 blocages de croissance en B	311	7
E067 (EZ)	Homogène en A et B, développement important mais contenu Folioles moyennes et lisses. Cœur bien rempli, port boule compact La plus lourde de l'essai. Fonds plats, cotes larges et plates, bien couvrants. Jolis dessous serrés et couvrants Début de pourriture qui partent au parage	333	5
KIELA (RZ)	Homogène, bon développement. Grandes folioles Cœur bien rempli. 2e plus lourde, bon volume, un peu terne Dessous plats, quelques feuilles jaunes, peu de parage, sain Cotes fines et plates, moyennement couvrants 4 blocages de croissance en A 2 blocages de croissance en B	319	8
KINETA (RZ)	Homogène en A, développement ok Folioles moyennement à tendance cloquée, particulièrement au cœur. La plus légère en répétition B. Dessous d'aspect un peu soucoupés Dessous plat, cotes plates et couvrantes, dessous sains et couvrants En A 4 salades taille réduite En B 5 salades de taille réduite	294,5	6

4.4.3 Site 3

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
FIGARO (EZ)	Elle est de couleur un peu plus blonde que le témoin. Elle est assez volumineuse avec une pomme bien remplie. Elle est dense et peu fragile. Son fond est bien ; plat peu de parage. Elle est jolie. Variété non retenue car elle est dangereuse sans BI 37	445	5
E067 (EZ)	Elle est assez blonde comme Figaro. Elle a un volume moyen. Elle a une pomme bien serrée et remplie. Elle est très compacte. Son fond est bien avec un peu de parage. Variété retenue (elle ressemble beaucoup à Figaro).	430	7
KINETA (RZ)	Elle est de couleur proche de Kitsch. Elle est un peu plus volumineuse que Kitsch. Sa pomme est bien remplie. Son fond est correct. Elle ressemble beaucoup à Kitsch avec un développement supérieur. Variété retenue (elle apporte du poids)	472,5	7
DIA4578 (Vilmorin)	Elle a une couleur blonde (+que le témoin). Elle a un volume un peu fort. Sa pomme est bien remplie et serrée. Son fond est correct avec du parage. Elle est précoce et lourde. Elle est assez compacte. Variété à revoir dans un créneau plus d'hiver. Légère montaison.	480	6

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Poids (g)	Note (/10)
KITSCH (RZ)	Elle est de couleur blonde (un peu verte). Elle est assez volumineuse. Sa pomme est moins bien remplie. Son fond est bien avec du parage. Ses feuilles sont courtes et légèrement ondulées. Elle est bien compacte et pas fragile. Variété retenue.	440	8

4.4.4 Site 4

Variété (Obtenteur)	Commentaires	Hauteur pivot (cm)	Poids (g)	Note (/10)
PADAWANE (Vilmorin)	Les parcelles sont homogènes avec une estampe moyenne et des salades moyennement volumineuses qui ont un port boule, compact. On observe des cœurs bien remplis avec bourrage. Les folioles sont de taille moyenne. Le feuillage est ondulé, légèrement cloqué en surface, de couleur vert moyen. Les dessous sont plats à légèrement soucoupés, bien à moyennement couvrants. Le parage est moyen, lié à des feuilles jaunes. On observe 6 pivots vitrescents sur 6 dans la répétition A.	A = 3.5, B = 3.5	466	7
E884 (EZ)	Les parcelles sont légèrement hétérogènes avec 2 plantes un peu moins développées sur la répétition A et 1 sur la répétition B. Les plantes sont bien développées, volumineuses avec un cœur bien rempli. Les folioles sont grandes, brillantes, de couleur vert moyen, ondulé avec des envolées autour du cœur. On observe une plante virosée sur la répétition A et une plante avec du TBI sur la répétition B, ainsi qu'une plante moins développée sur la répétition B. Les fonds sont plats, moyennement couvrants sur la répétition A (moins que le témoin) et moyennement à peu couvrants sur la répétition B. Le parage est moyen, lié à quelques feuilles jaunes.	A = 2.5, B = 4	500	7
KITSCH (RZ)	Les parcelles sont légèrement hétérogènes avec 2 plantes plus petites et 2 qui ne se sont pas développées sur la répétition A et 1 plante qui ne s'est pas développées sur la répétition B. Le feuillage est brillant, ondulé, légèrement cloqué en surface avec de grandes folioles de couleur vert moyen à légèrement blond (un peu plus clair que le témoin). On observe des cœurs bien remplis avec bourrage. Les fonds sont plats à soucoupés, moyennement couvrants. Le parage est moyen à faible, lié aux feuilles jaunes.	A = 2.5, B = 3.5	441	8
82-OA1519 (RZ)	Les parcelles sont homogènes avec des salades d'un volume moyen à bien. Les cœurs sont bien remplis avec bourrage. Le feuillage est ondulé, légèrement cloqué en surface avec des grandes folioles, un peu envolées de couleur vert moyen, plutôt blond à cœur. Les fonds sont plats, moyennement à peu couvrants (creux) sur la répétition A et moyennement couvrants sur la répétition B. Les dessous sont jolis et les côtes plates, bien couvrantes. Il y a 6 pivots vitrescents sur 6.	A = 2.5, B = 3.5	445	6
DIA588 (Vilmorin)	Les parcelles sont homogènes mais avec un développement et une estampe moins importante que sur le témoin et les autres variétés. Les salades sont compactes avec un cœur bien rempli, allant jusqu'au bourrage. Les folioles sont grandes, ondulées de couleur vert moyen, jaunissant à cœur. 1 plante virosée et 3 avec TBE sur la répétition A et 1 avec TBE sur la répétition B. Les dessous sont peu couvrants mais très sains. Les plantes sont très denses. Le parage est faible, dû aux feuilles jaunes. Il y a 6 pivots vitrescents sur 6 dans les 2 répétitions.	A = 4, B = 4	465,5	6

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 :

Variété (semencier)	HR	IR	Décision	Créneaux
82-OA1519 (RZ)	BI16-37/Nr(0)/Fol4		Non retenue	
ARTURO (EZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 15 octobre au 10 novembre et du 10 décembre au 10 janvier. Entre le 10 et le 15 janvier, demander l'avis d'un technicien
DIA1573 (Vilmorin)	(vide)		Non commercialisée	
DIA4578 (Vilmorin)	(vide)		Non commercialisée	
DIA588 (Vilmorin)	(vide)		Non commercialisée	
E067 (EZ)	BI16-37/Nr(0)/Fol4		A essayer	du 10 au 30 septembre puis du 20 janvier au 15 février
E087 (EZ)	BI16-37/Nr(0)		Non retenue	
E884 = JEZERO (EZ)	BI16-37/Nr(0)	Fol4	Conseillée	du 25 octobre au 10 novembre puis du 15 janvier au 28 février. Entre le 1er au 15 janvier, demander l'avis d'un technicien
FIGARO (EZ)	BI16-36/Nr(0)		Retirée des préconisations	
KASKARO = E921 (EZ)	BI16-37/Nr(0)/Fol4		A essayer	du 20 septembre au 5 octobre
KIELA (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 15 novembre au 15 décembre. Du 1er au 15 novembre, sur l'avis d'un technicien
KIESEL (RZ)	BI16-37/Nr(0)		A essayer	du 1er et le 31 mars
KIMKY (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 15 au 31 octobre. Entre le 10 et le 15 octobre, demander l'avis d'un conseiller
KINETA (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 15 octobre au 15 novembre et du 15 décembre au 15 janvier. Entre le 15 novembre et de 15 décembre, demander l'avis d'un technicien
KITSCH (RZ)	BI16-37/Nr(0)		Conseillée	du 25 septembre au 15 octobre puis du 1er février au 5 mars. Entre le 20 et le 25 septembre puis entre le 15 et le 31 janvier, demander l'avis d'un technicien
MODANE (Vilmorin)	BI16-37		Conseillée	du 25 octobre au 31 janvier
PADAWANE (Vilmorin)	BI16-37	Fol4	Conseillée	du 15 au 30 septembre puis du 5 février au 15 mars. Entre le 1er et le 5 octobre puis entre le 1er le 5 février, demander l'avis d'un technicien

Actions A601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610

Renseignements complémentaires auprès de :

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 :

