



Laitue batavia

Essai variétal sous abri

Créneau d'hiver



2020-2021

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Lucas Tosello, **CA13** - Jean Luc Delmas, **CETA Durance Alpilles** - Sabrina Dellarosa, **CETA de Berre** – Thierry CORNEILLE, **CETA de Châteaurenard** - Céline Tardy-Frisat, Sylvain Pinet, **CETA d'Eyguière**

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 batavia, en culture sous abri, pour des **plantations pouvant aller de début novembre jusqu'au 15 janvier**. 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 Durance Alpilles, exploitation M. BRACCIOTTI

- Témoin de l'essai : Ferega (Enza Zaden), Lagostina (Nunhems), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 14/10/20 / Plantation : 06/11/20 / Récolte : 10/02/2021
- Cycle plantation-récolte : 96 jours.
- Remarque : bon un peu de fonte du collet. Automne doux mais très peu lumineux en novembre et décembre. En fin décembre et les 15 jours en janvier assez froid en moyenne 5°C (des gelées de -6°C). redoux fin janvier et début février 2021.

- Site 2 : CETA d'Eyguières, exploitation M. NARDO

- Témoin de l'essai : Ferega (Enza Zaden), Granola (Syngenta), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 14/10/20 / Plantation : 06/11/20 / Récolte : 12/01/20
- Cycle plantation-récolte : 67 jours.

- Remarque : Essai très hétérogène sur la répétition A peut-être dû à un travail du sol rudimentaire (sol bosselé). La répétition B présente de nombreuses fontes dues à Sclérotinia. Cela s'explique car le producteur n'a pas traité contre cette maladie.

- Site 3 : Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône, exploitation de M. DUBLE (EARL Les Blés d'Or)

- Témoin de l'essai : Naturabella (Vilmorin), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 09/11/20 / Plantation : 09/12/20 / Récolte : 05/03/20
- Cycle plantation-récolte : 86 jours.
- Remarque : bon état sanitaire à la récolte

- Site 4 : CETA de Châteaurenard, exploitation SARL SAGNON

- Témoin de l'essai : Pactole (Vilmorin), Gondola (Syngenta), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 02/11/20 / Plantation : 04/12/20 / Récolte : 04/03/21
- Cycle plantation-récolte : 80 jours.
- Remarque : bon état sanitaire à la récolte.

- Site 5 : CETA de Berre, exploitation M. NARDO

- Témoin de l'essai : Naturabella (Vilmorin), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 09/11/20 / Plantation : 03/12/20 / Récolte : 19/02/21
- Cycle plantation-récolte : 78 jours.
- Remarque : Essai avec beaucoup d'avertices sur la répétition A. Des parcelles peu homogènes car plantées sur sol motteux. Des dégâts de fontes sont observées sur de nombreuses variétés. Les laitues pommées présentent de nombreux signes de brûlure interne. Répétition A partiellement récoltée par le producteur.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
14-204 (Bejo)	BI16-36; Nr(0); LMV1
80-BA2323 (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4
BVA2542 (Vilmorin)	BI 16-37 / Nr(0)
BVA2630 = Algole (Vilmorin)	BI16-36 / Nr(0)
E800 (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4
E978 (Enza Zaden)	BI16-36 / Nr(0)
E990 (Enza Zaden)	BI16-36 / Nr(0)
FEREGA (Enza Zaden)	BI 16-37
GONDOLA (Syngenta)	BI 16-37
GRANOLA (Syngenta)	BI 16-35,37
KENZIE (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
LAGOSTINA (NUNHEMS)	BI 16-37 / Nr(0)
LIBA19-0341 (Syngenta)	BI 16-36
LIBA19-0343 (Syngenta)	BI 16-36
LIBA19-0346 (Syngenta)	BI16-36
NATURABELLA (Vilmorin)	BI16-37
NOLANIE (Rijk Zwaan)	BI 16-20,22-37 / Nr(0)
NUN5096 (NUNHEMS)	BI 16-36
NUN5097 (NUNHEMS)	BI 16-37
PACTOLE (Vilmorin)	BI16-37
ROCAMBOLE (Vilmorin)	BI 16-37
SVLA4926 (Seminis)	BI 16-37 / Nr(0)
SVLA9713 (Seminis)	

4 - Résultats

4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
FEREGA (EZ)	De couleur verte et brillante un peu cloquée, Elle a un port haut. Son volume est assez important mais bien équilibré. Sa pomme est ouverte et bien remplie d'où son bon poids. Son fond est légèrement en V avec peu de parage. 1 fonte sur 50 plants. Variété retenue un bon compromis (pas vu de bordage externe)	555	7
LAGOSTINA (NUNHEMS)	Elle est blonde avec un port bas et d'un volume moyen. Ses feuilles sont assez lisses et dentées. Sa pomme est ouverte mais vide d'où son poids faible pour cet essai ! Son fond est très plat avec du parage. Variété non retenue (manque de poids et de remplissage).	455	5
E978 (EZ)	Elle a une couleur très blonde et claire. Elle est volumineuse. Son port est haut. Ses feuilles sont lisses et peu dentées. Sa pomme est bien remplie et ouverte. Son fond est très plat avec du parage. Variété ayant peu d'intérêt.	540	5
E990 (EZ)	Elle est de couleur blonde et brillante. Son port est haut. Ses feuilles sont plus cloquées et dentées que E978. Elle est un peu + volumineuse que E978. Son fond est légèrement en V avec peu de parage (1 hors type sur un bloc). Variété ayant peu d'intérêt. Remarque Enza ne retiendra pas ces 2 numéros !	502,5	6
NUN5096 (NUNHEMS)	Elle est de couleur verte et brillante. Son port est bas, elle est assez volumineuse. Sa pomme est bien remplie. Ses feuilles sont peu frisées, et assez lisses. Son fond est bien légèrement en V avec du parage. Variété à revoir (apporte du volume et du poids par rapport à Lagostina)	500	6
NUN5097 (NUNHEMS)	Elle est de couleur plus blonde que Nun 5096 (mais type vert). Elle est un peu moins volumineuse avec une pomme moins remplie malgré son bon poids. Ses feuilles sont très frisées surtout dans son cœur. Son fond est assez plat avec peu de parage. Elle a une belle présentation. Variété retenue (elle apporte du poids et du volume par rapport à Lagostina).	505	7
80-BA2323 (RZ)	Elle est de couleur verte et un peu terne. Elle a un volume moyen Son port est bas. Ses feuilles sont lisses et peu dentées. Sa pomme est ouverte et remplie. Son fond est assez plat avec du parage. On observe un peu de botrytis au collet (fonte2 /50 plants). Variété non retenue (manque de poids et de volume !)	465	6
KENZIE (RZ)	Elle est de couleur verte et terne ! Elle a un port haut. Elle est très volumineuse. Ses feuilles sont bien lisses peu dentées. Sa pomme est remplie. Sa présentation est moyenne. Son fond est en V avec peu de parage. Variété non retenue (elle est peu sensible au TO et big vein d'après la société RZ).	497,5	5
SVLA4926 - PLANTELA (Seminis)	Elle est très blonde. Son port est bas. Son volume est un peu faible. Ses feuilles sont peu cloquées et très dentées. Son fond est très plat avec du parage. Il y a un peu de TB externe. Variété non retenue.	492,5	4
SVLA9713 (Seminis)	Elle est verte et brillante. Elle est plus volumineuse que svl 4926, Sa pomme est ouverte et bien remplie. Ses feuilles sont légèrement cloquées et dentées. Son fond est en V mais avec du parage. 6 fontes sur 100 plants dans l'ensemble de l'essai ! On peut donc considérer cette variété comme sensible. Elle n'est pas retenue.	527,5	5

LIBA19-0341 (Syngenta)	Elle est de couleur très blonde et brillante. Son port est bas. Son volume est faible (le+ faible de l'essai). Ses feuilles sont cloquées et dentées, il y a quelques pommes très fermées en boules ! Son fond est plat avec du parage. Variété non retenue.	530	3
LIBA19-0346 (Syngenta)	Elle est de couleur verte et brillante. Son port est haut. Elle est volumineuse. Ses feuilles sont légèrement cloquées et elle a un cœur très denté. Sa pomme est ouverte et bien remplie. Son fond est légèrement en v avec du parage et un peu de TB externe. L'on a 4 fontes sur 100 plants. Variété ayant peu d'intérêt.	502,5	6
BVA2542 (Vilmorin)	Elle est très blonde, avec un port bas. Son volume est moyen. Ses feuilles sont assez lisses et peu dentées. Sa pomme est ouverte et peu remplie d'où son poids faible. Son fond est très plat en soucoupe (difficile à récolter) avec du parage. Variété non retenue.	445	4
ROCAMBOLE (Vilmorin)	Elle est de couleur vert / blond et un peu terne. Son port est haut. Elle est volumineuse. Ses feuilles sont lisses et pas dentées. Son fond est légèrement en V avec du parage. Variété non retenue, elle aimerait plus de froid !	507,5	6
GRANOLA (Syngenta)	Elle est très verte. Elle a un port bas et d'un volume moyen. Son port est moyen Ses feuilles sont légèrement cloquées. Elle est bien dense (lourde !) et compacte. Son fond légèrement en V est correct avec peu de parage. Variété retenue malgré sa couleur vert/terne. (remarque : 5 fontes sur 100 plants)	510	7

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
FEREGA (EZ)	Parcelle A hétérogène, parcelle B homogène avec une fonte type sclérotinia et présence de pucerons. Variété à l'aspect rustique. Feuilles vert moyen a foncé, bordure de limbe frisstottée. Cœur peu rempli. Dessous coniques résistant. Peu de parage. Note liée à la fonte observée.	256,5	6
GRANOLA (Syngenta)	Répétition A hétérogène, 7 salades manquantes. Sur la répétition B, beaucoup de fontes : 8 salades. Feuilles vert moyen à bordure frisstottée. Bordage externe sur quelques feuilles sur 2 salades. Surface limbe cloqué. Fond plat sain avec quelques feuilles jaunes. Peu de parage. Note liée à la fonte observée.	223,5	5
E800 (EZ)	Répétition A peu homogène (3 salades absentes), 4 de taille réduite. Répétition B : 2 salades de taille réduite, une fonte. Feuilles vert clair au bord ondulé de surface peu cloquée. C'est-à-dire d'aspect lisse. Cœur peu rempli plutôt creux. Feuilles de la jupe d'aspect envolé. Néanmoins cette batavia est très résistante à la fonte, elle est donc appréciée sur cet essai. Fond plat couvrant. Quelques drageons. Peu de parage.	272,5	8
E990 (EZ)	Répétition A homogène avec 4 salades de taille plus réduite. Répétition B avec 4 fontes et une salade sur-développée d'aspect chou. Feuilles ondulées dont la surface est cloquée de couleur vert clair. Cœur plutôt rempli et présence d'un léger bordage externe. Fond plat et résistant avec des feuilles couvrantes. Peu de parage.	275	5
NUN5096 (NUNHEMS)	Répétition A peu homogène avec des salades plus petites. Répétition B très homogène avec un bon développement. Salade remplie à cœur d'aspect moderne. Batavia harmonieuse et équilibrée. Feuillage vert clair frisstotté cloqué en surface. Fond plat, couvrant et résistant. Quelques drageons. Peu de parage.	282	9

NUN5097 (NUNHEMS)	Répétition A Très hétérogène avec des salades peu développée (1 dizaine). Répétition B avec 5 salades peu développées et 2 fondues en plus des pucerons. Feuillage vert clair à moyen plutôt frisotté avec une légère dépression au niveau du cœur. Bon équilibre pomme/juice. Fond en V peu couvrant et moyennement résistant, un peu en patte d'araignée.	233,5	5
80-BA2323 (RZ)	Répétitions similaires. Répétition B homogène avec 5 fontes type Sclerotinia. Feuillage vert moyen cloqué et frisotté. Cœur bien rempli. Aspect brillant du feuillage. Bon équilibre pomme/juice. Léger bordage externe. Mal notée à cause de l'impact Sclerotinia. Fond plat, bien couvrant, avec peu de parage.	254,5	5
KENZIE (RZ)	Répétition A hétérogène avec 5 salades peu développées. Répétition B avec 4 salades fondues. Feuillage vert foncé aux feuilles ondulées moyennement cloquées. Cœur peu rempli. Mal notée sur cet essai. Fond en V, sain, bien couvrant. Peu de parage.	281,5	5
NOLANIE (RZ)	Répétition A avec une salade fondue et 7 petites : parcelle hétérogène. Répétition B pas hétérogène également avec 1 fondue et 6 petites salades. Développement correcte avec cœur rempli. Feuilles vert clair ondulées et bien cloquées. Fonds plats, sains, avec quelques feuilles jaunes. Quelques drageons visibles. Parage faible.	266	6
SVLA4926 - PLANTELA (Seminis)	Répétition A : Homogénéité correcte. Répétition B : 1 HT et trois fondues. Développement correct. Feuille à bordure frisottée et au limbe lisse. Port boule. Cœur moyennement rempli. Fonds plats, moyennement couvrants avec un parage moyen (légèrement supérieur aux autres modalités).	230,5	6
SVLA9713 (Seminis)	Répétition A avec homogénéité correcte malgré un HT. 4 salades commencent à fondre. Répétition B : 6 salades qui fondent, autrement homogénéité correcte. Feuillage vert moyen frisotté et cœur rempli. Look assez désorganisé. Salade trop haute. Peu de parage, fond en V, bien couvrant.	295,5	4
LIBA19-0341 (Syngenta)	Répétition B : Pas homogène, manque de développement, présence d'une batavia fondue. Répétition A : peu homogène, deux petites. Bordage externe très marqué. Bordure de limbe ondulée à frisottée sur les feuilles. Cœur rempli. Feuilles vert clair à l'allure désorganisée dans la couronne intermédiaire. Fond plat, couvrant et résistant. Quelques drageons visibles. Peu de parage.	270	4
LIBA19-0346 (Syngenta)	Répétition A : homogène. Répétition B : 3 fontes et salades moins développées. Salade très haute au feuillage vert foncé frisotté et cloqué. Creuse au niveau du cœur signe de manque de développement. bordage externe sur quelques salades. Aspect tulipé du feuillage. Dessous plutôt plat, sain, avec quelques drageons visibles. Feuilles découpées à la base. Peu de parage.	236,5	6
BVA2542 (Vilmorin)	Répétition A : plutôt homogène avec deux plus petites. Répétition B : six plus petites en manque de développement. Léger bordage interne et bordage externe sur quelques salades. Dessous plat, moyennement couvrant en raison des feuilles découpées à la base. Une salade avec Sclerotinia lors de la coupe.	198	6
ROCAMBOLE (Vilmorin)	Répétition A : homogène avec deux salades plus petites. Répétition B : homogénéité correcte, 3 fontes observées. Feuillage vert clair ondulé très cloqué en surface de limbe. Bien remplie à cœur. Feuillage sain. Fond plutôt en V, bien couvrant et sain. Peu de parage.	254	7

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
NATURABELLA (Vilmorin)	Développement assez homogène. Port assez bas et dense, malgré un cœur plutôt creux. Feuillage vert moyen, légèrement cloqué et frisé. Des feuilles envolées. Dessous sains mais plats (parage difficile) et couvrants avec côtes saillantes. Dessous un peu désorganisés sur une répétition.	527,5	6
14-204 (Bejo)	Variété homogène. Vigueur assez faible (poids léger). Feuillage vert clair, cloqué et peu frisé. Salade craquante. Dessous en V, bien couvrants avec côtes saillantes. Très peu de parage. Léger botrytis sur un pied.	469	6
80-BA2323 (RZ)	Développement bien homogène. Cœur rempli. Port moyennement haut avec des feuilles légèrement envolées. Feuillage vert moyen, cloqué et moyennement frisé. Salade peu fragile. Dessous et côtes plats avec des dentelures à la base des feuilles et des drageons. Parage moyen.	481,5	8
BVA2630 (Vilmorin)	Développement homogène sur la répétition A mais moins sur la B. Salade qui fait du poids avec un cœur bien rempli. Port moyennement haut, avec présence d'une « jupe » (feuilles du bas plus longues). Feuillage vert moyen, très peu cloqué et grossièrement frisé. Dessous en V, assez sains mais parage de feuilles jaunes moyen à important. Côtes saillantes.	526	7
E978 (EZ)	Parcelles très homogènes avec une bonne présentation. Port assez haut et volumineux, avec un cœur légèrement creux. Variété vigoureuse avec un poids élevé. Feuillage vert clair légèrement cloqué et grossièrement frisé. Des feuilles un peu envolées. Salade peu craquante. Dessous sains en V avec dentelure à la base des feuilles et côtes saillantes. Dessous bien couvrants	522,5	7
E990 (EZ)	Variété homogène avec un port haut et assez large. Salade très poussante, un peu désorganisée et à la présentation atypique : non adaptée au créneau. Cœur rempli. Feuillage vert clair, cloqué et grossièrement frisé. Un peu craquante. Dessous en V avec parage moyen et dentelure des feuilles	557,5	6
KENZIE (RZ)	Variété bien homogène belle présentation mais avec un port haut et très vigoureuse (la plus lourde). Cœur moyennement rempli. Feuillage vert moyen, lisse et grossièrement frisé. Des feuilles envolées sur la répétition B. Dessous en V (peu de parage) avec des feuilles dentelées, côtes plates et couvrantes Ne convient pas à la zone de production de l'essai, trop vigoureuse.	591	7
LIBA19-0341 (Syngenta)	Développement peu homogène. Port de hauteur moyenne. Salade vigoureuse. Feuillage vert moyen, grossièrement cloqué et frisé. Feuilles très envolées et désorganisées. Dessous couvrants et plats mais très sains avec peu de parage. Côtes plutôt saillantes avec de la dentelure à la base des feuilles.	522,5	5
LIBA19-0343 (Syngenta)	Homogénéité ok. Cœur moyennement rempli, toujours en cours de fermeture sur 4 salades (rep A). Feuillage organisé vert moyen à blond, cloqué et grossièrement frisé. Dessous en V couvrants et sains. Côtes peu saillantes.	469	5
NUN5096 (NUNHEMS)	Homogénéité ok. Variété très peu vigoureuse (poids le plus faible). Feuillage vert moyen à blond, très cloqué et légèrement frisé. Aspect désorganisé du feuillage de la couronne. Plus volumineuse que NUN5097 mais d'aspect moins bien organisé. Dessous bombés et sains (peu de parage).	414,5	7

NUN5097 (NUNHEMS)	Homogénéité et développement bons. Salade compacte, de vigueur moyenne avec cœur en manque de remplissage. Aspect légèrement désorganisé sur la répétition B Feuillage vert moyen à blond, frisoté et très cloqué. Du bordage externe sur une salade. Dessous plats/bombés très peu parés. Aspect désorganisé avec dentelure et drageons à la base.	462	6
SVLA4926 - PLANTELA (Seminis)	Variété homogène avec développement moyen à faible. 1 Hors-Type. Cœur moyennement rempli. Feuillage vert moyen frisé et moyennement cloqué. Dessous plats mais parage faible. Côtes plates. Du botrytis sur un plant.	459,5	8
SVLA9713 (Seminis)	Variété homogène très développée. Salade très vigoureuse comme Kenzie avec un port haut. Cœur moyennement rempli. Feuillage vert foncé, ondulé et très cloqué. Dessous en V/bombé peu paré. Jolis dessous bien couvrants avec côtes plates.	584,5	7

4.4 Description des variétés en essai sur le site 4 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
PACTOLE (Vilmorin)	Feuilles vert blond très cloquées à bord ondulé. Cœur peu rempli. Feuilles de la couronne un peu moins organisées. Look rustique. Dessous plats avec assez peu de parage. Fonds plats à en V moyennement couvrants.	293,5	6,5
GONDOLA (Syngenta)	Feuille vert moyen cloquées à bord ondulé. Cœur moyennement rempli. Port boule harmonieux. Moins couvrante que pactole. C'est-à-dire plus légère. Léger manque de volume. Dessous bombés bien couvrants très sains et sans parage.	343,5	7
14-204 (Bejo)	Feuilles vert blond à bordure frisottée très cloquées en surface. Cœur peu rempli. Manque de volume marqué. Paillage visible. Très basse et compacte. Homogénéité moyenne. Dessous en V couvrants. Parage moyen. Début de botrytis sur une des deux répétitions.	336	5
80-BA2323 (RZ)	Feuille vert moyen à foncé. Bordure ciselée et surface cloquée. Cœur bien rempli. Port compact "boule" harmonieux. C'est une salade assez poussante et un joli produit. Dessous plats couvrants saignés avec peu de parage.	352,5	8
BVA2630 (Vilmorin)	Manque d'homogénéité sur la répétition A. Couronne plus ou moins développée. Feuille vert foncé à bord ondulé et de surface plutôt lisse. Cœur bien rempli mais feuilles désorganisées dans la couronne, couronne intermédiaire souvent très développée. Fonds plats à bombés couvrants nécessitant un parage moyen. Présence de quelques drageons. Avis mitigé sur cette salade très poussante montrant un léger manque d'organisation.	363	6,5
E978 (EZ)	Feuilles vert moyen à blond à bordure ondulée à ciselée. Surface très cloquée. Cœur moyennement à peu rempli. Salade néanmoins très poussante au port organisé plutôt haut. Aspect rustique. Fonds plats à en V couvrants mais salade difficile à couper.	364	7
E990 (EZ)	Feuilles plus blondes qu'E978 dont la bordure est ondulée et la surface très cloquée. Cœur moyennement rempli (plus qu'E978). Port haut et équilibré/organisé. Aspect un peu rustique. Fonds en V à bombés nécessitant un peu de parage à cause des feuilles jaunes.	381	8
KENZIE (RZ)	Feuilles vert moyen à très foncé, bord ondulé feuille très lisse. Salade très poussante au port haut et peu compact. Cœur moyennement rempli. Look organisé mais aspect atypique. Fonds en V moyennement couvrants nécessitant peu à moyennement de parage.	366,5	7

LIBA19-0341 (Syngenta)	Feuilles vert moyen à blond, bordure frisottée et surface moyennement cloquée. Cœur assez rempli. Port un peu désorganisé avec feuilles type oreilles de lapin dans la couronne intermédiaire. Volume plutôt réduit. Fonds bombés bien couvrants avec quelques drageons et un peu de botrytis. Aspect de chimère génétique.	353,5	4
LIBA19-0343 (Syngenta)	Feuilles très blondes à bord ondulé à frisotté et dont la surface est très cloquée. Cœur moyennement à peu rempli. Volume très réduit. Manque de développement plus marqué que LOBA 19-0341. Fonds plats à en V nécessitant peu à moyennement de parage. Néanmoins meilleur aspect que cette chimère.	305,5	6
NUN5096 (NUNHEMS)	Feuillage vert blond à bord ciselé et très cloqué en surface. Volume et développement intermédiaires. Pas trop haute. Aspect moderne. Port boule. Cœur moyennement à peu rempli. Fonds plats à en V moyennement à peu couvrant parage faible à moyen. Présence de quelques drageons. Cette salade est hors créneau.	315	6
NUN5097 (NUNHEMS)	Feuilles vert moyen à bord ciselé et dont la surface est moyennement cloquée. Bon développement à développement intermédiaire. Cœur moyennement à peu rempli. Un peu plus volumineuse que Nun5096. Fonds plats à bombés, présence de drageons. Bel aspect mais hors créneau.	352	7
SVLA4926 - PLANTELA (Seminis)	Feuilles vert blond de surface ondulée, bordure ciselée et assez cloquées en surface. Développement faible. Cœur moyennement rempli. Port boule harmonieux mais manque de volume apparent. Fonds plats bien couvrants (début de botrytis sur une des deux répétitions).	347,5	5,5
SVLA9713 (Seminis)	Feuilles vert foncé ondulées en bordure et très cloquées sur la surface. Port érigé. Cœur moyennement rempli. Plus développée que SVLA4926. Couvre bien le paillage. Bon développement et port harmonieux. Bel aspect. Fonds en V sains et moyennement couvrant nécessitant peu de parage.	403,5	7

4.5 Description des variétés en essai sur le site 5 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
14-204 (Bejo)	Sur la répétition A, léger manque de développement : cœur creux. Sur la répétition B, 5 salades sont sous-développées. Feuilles ondulées et très cloquées et couleur vert moyen à blond. Dessous plats à coniques. Feuilles désorganisées sur la couronne intermédiaire : peu de parage, dessous peu couvrants.	257	6
80-BA2323 (RZ)	Répétition A : homogénéité correcte (2 manquantes). Répétition B: développement réduit: trois fontes et deux sous-développées. Feuilles ondulées de surface cloquée. Feuilles vert moyen à foncé. Cœur rempli. Dessous plats. Jupe harmonieuse. Belle salade. Dessous moyennement couvrants et sains : un peu de parage dû aux feuilles jaunes.	248	7
KENZIE (RZ)	Répétition A : homogénéité correcte (2 salades manquantes). Répétition B : Homogénéité perturbée avec 9 salades sous-développées. Feuilles à bordure ondulée vert foncé, moyennement brillantes. Port haut avec couronne très développée. D'aspect organisé mais creuse à cœur. Fonds plats à en V. Parage assez important et beaucoup de brûlures externes ternissent cette variété.	274	5

LIBA19-0341 (Syngenta)	Répétition A : homogénéité correcte sauf à l'exception d'une salade peu développée. Répétition B : 5 salades sous-développées. Feuilles très blondes lisses à cloquées. Cœur plutôt rempli. Feuilles désorganisées sur la couronne. Fonds avec beaucoup de parage. Dessous difformes. Bordage externe et interne marqué. Botrytis très présent sur les dessous.	260	4
LIBA19-0343 (Syngenta)	Répétition A correcte. Répétition B: parcelle hétérogène avec salades sous-développées. Feuilles vert blond ondulé en surface et d'aspect brillant. Cœur moyennement rempli assez haut. Fonds en V assez couvrants mais beaucoup de bordage interne. De plus des signes de fontes sont discernables sur cette variété.	240	4
NATURABELLA (Vilmorin)	Répétition A : homogénéité intermédiaire avec des salades plus ou moins développées. Répétition B: 10 salades sous-développées de couleur plus sombre. Feuilles vert moyen à foncé à bordure ondulée de surface cloquée. Cœur rempli. Dessous plats sales avec beaucoup de pourritures de plus assez peu couvrants : beaucoup de parage. Les dessous sont plats et résistants. Présence ponctuelle de bordage interne sur 3 salades. Cette salade fait le poids et se comporte bien comparativement aux autres.	315	7
NUN5096 (NUNHEMS)	Répétition A : homogénéité intermédiaire avec des écarts de développement. Répétition B: 5 salades sous-développées. Feuilles vert blond très frisottées en bordure. Cloquage très important. Cœur peu rempli. Couronne assez développée. Attention bordage marqué sur la couronne. Fonds en V avec peu de parage.	279	7
NUN5097 (NUNHEMS)	Répétition A : bonne homogénéité. Répétition B : 4 salades sous-développées. Port bas compacte. Feuilles vert moyen à bord très frisotté. Cœur peu rempli. Manque de développement. Dessous présentant des drageons et une bordure de feuille ciselée. Dessous assez peu couvrants. Cette salade ne présente aucun bordage ni externe ni interne. Elle est donc appréciée sur cet essai.	291	8
SVLA4926 - PLANTELA (Seminis)	Répétition A : parcelle homogène avec 1 HT. Répétition B : mauvaise homogénéité avec 3 salades sous-développées. Feuilles vert moyen à blond. Bordure très frisottée. Port bas et cœur moyennement rempli à peu rempli. Dessous avec quelques feuilles pourries assez couvrants. Le parage reste important.	274	8
SVLA9713 (Seminis)	Répétition A : homogénéité intermédiaire : port haut mais trois fontes. Répétition B : homogénéité correcte avec bon développement. Feuilles vert moyen à foncé et à bordure ondulée, feuilles très cloquées. Cœur bien rempli mais bordage interne marqué. Fonds en V d'aspect bombé mais couvrants. Fort parage dû aux pourritures.	345	5
PACTOLE (Vilmorin)	Répétition A : homogénéité intermédiaire avec 3 fontes et port bas. Répétition B : moins homogène avec 3 salades sous développées. Port bas et manque de développement. Feuilles vert blond ondulées et très cloquées. Cœur creux avec parage intermédiaire. Dessous des feuilles pourries de façon moyenne. Desservi par du bordage interne marqué.	281	6

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 hiver** :

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillées	BVA2542 = PIMOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée sur un autre créneau.
	FEREGA (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37	Conseillée sur un autre créneau. Entre le 10 novembre et le 10 janvier, demander l'avis d'un technicien.
	GRANOLA (Syngenta)	Syngenta	BI 16-35,37	Conseillée sur un autre créneau.
	LAGOSTINA (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 15 au 31 janvier.
	NATURABELLA (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	Conseillée du 10 novembre au 15 décembre.
	NOLANIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-20,22-37 / Nr(0)	Conseillée du 15 décembre au 31 janvier.
	PACTOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-37	Conseillée du 10 novembre au 10 décembre.
A essayer	80-BA2323 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4	A essayer contexte fusariose : Plantation du 15 octobre au 28 février.
	E800 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4	A essayer du 5 novembre au 10 janvier.
	NUN5097 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-37	A essayer du 10 au 25 décembre.
	ROCAMBOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37	A essayer du 1er novembre au 15 décembre.
	SVLA4926 = PLANTELA (Seminis)	Seminis	BI 16-37 / Nr(0)	A essayer sur un autre créneau.
Autre	14-204 (Bejo)	Bejo	BI16-36; Nr(0); LMV1	Non poursuivie par la société
	E978 (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	
	E990 (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	
	LIBA19-0341 (Syngenta)	Syngenta	BI 16-36	
	LIBA19-0343 (Syngenta)	Syngenta	BI 16-36	
	NUN5096 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-36	
	SVLA9713 (Seminis)	Seminis		
	BVA2630 = ALGOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI16-36 / Nr(0)	Non retenue car sensible à la fonte
	GONDOLA (Syngenta)	Syngenta	BI 16-37	Variété retirée des préconisations APREL car du Bremia a été observé sur la saison 2020-2021.
	KENZIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Non retenue : manque de souplesse et résultats hétérogènes.
LIBA19-0346 (Syngenta)	Syngenta	BI16-36	Non retenue dans le réseau APREL; résultats faibles à moyens	

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, 502, 503, 508, 510

Réalisé avec le soutien financier de :

