



# Laitue batavia

## Essai variétal sous abri

### Créneau d'automne tardif



## 2020-2021

Catherine Taussig, Elodie Derivry, Aurélie Rousselin, Anthony Ginez, Claire Goillon, **APREL** - Antoine Maroteaux, **CTIFL/APREL** – Lucas Tosello, **CA13** - Armelle Didier-Laurent, Sara Ferrera, Sylvia Gasq, **CA84** - Chloé Lagier **CETA des Serristes de Vaucluse** - Jean Luc Delmas, **CETA Durance Alpilles** - Frédéric Delcassou, **CETA Eyragues** - Aurélie Coste, **CETA Saint Martin de Crau**

### 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 d'octobre à début novembre**. 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 : Chambre d'Agriculture Des Bouches du Rhône, exploitation M. SAFFIN

- Témoin de l'essai : Bifrie (Rijk Zwaan), Zoraga (Enza Zaden) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 15/09/20 / Plantation : 06/10/20 / Récolte : 27/11/20
- Cycle plantation-récolte : 52 jours.
- Remarque : bon état sanitaire à la récolte.

##### - Site 2 : Chambre d'Agriculture du Vaucluse, GDA du Comtat, exploitation M. TERME

- Etat sanitaire à la récolte : Correct
- Témoin de l'essai : Bifrie (Rijk Zwaan), Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 16/09/20 / Plantation : 06/10/20 / Récolte : 30/11/20
- Cycle plantation-récolte : 55 jours.

- Conditions climatiques contrastées : temps frais et ensoleillé à la plantation et les 2 semaines suivantes avec quelques épisodes de mistral, puis temps doux et nuageux avec quelques épisodes pluvieux. En novembre, températures très douces voire chaudes en journée (et la nuit) avec un fort ensoleillement et une absence de vent. La dernière semaine de culture marque l'arrivée du froid avec de belles gelées.
- Remarques : Les conditions climatiques contrastées pendant le cycle de culture et une conduite plutôt « poussante » avec peu d'aération jusque tard malgré la chaleur ont provoqué quelques soucis de qualité : présence de sclérotinia, tip burn. Le gel des 8 derniers jours avant récolte sur feuillage tendre a provoqué des nécroses et des phénomènes de gouttage. A la récolte, les salades ont un port haut, et sont peu remplies (légères) mais des dessous propres et secs.

**- Site 3 : CETA Durance-Alpilles, exploitation de M. BRACCIOTI**

- Témoin de l'essai : Granola (Syngenta), Nolanie (Rijk Zwaan), Bifrie (Rijk Zwaan) Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 23/09/20 / Plantation : 08/10/20 / Récolte : 17/12/20
- Cycle plantation-récolte : 70 jours.
- Remarques : Bon état sanitaire à la récolte, pas de présence de mildiou (sauf Caracola). Automne doux mais très peu lumineux en novembre. En décembre encore peu de gelées (4 gelées) de faibles intensités. (-2c°à -3°c)

**- Site 4 : CETA d'Eyragues, exploitation de M. MEGUIN (EARL Villargelle)**

- Témoin de l'essai : Nolanie (Rijk Zwaan), Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 02/10/20 / Plantation : 24/10/20 / Récolte : 13/01/21
- Cycle plantation-récolte : 81 jours.
- Remarque : Essai globalement sain avec peu de rhizoctonia

**- Site 5 : CETA des Serristes du Vaucluse, exploitation de M. SANCHEZ**

- Témoin de l'essai : Granola (Syngenta), Densité : 14/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 23/09/20 / Plantation : 09/10/20 / Récolte : 17/12/20
- Cycle plantation-récolte : 69 jours.
- Remarques : automne pluvieux et très humide, quelques problèmes sous écarteur.

**- Site 6 : CETA des Serristes du Vaucluse, exploitation de M. BALESTRIERI**

- Témoin de l'essai : Granola (Syngenta), Lagostina (Nunhems), Densité : 14/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 10/12/20 / Plantation : 29/10/20 / Récolte : 11/02/21
- Cycle plantation-récolte : 105 jours.
- Remarque : Problème d'arrosage au moment de la reprise sans conséquences sur la récolte. Serre verre ABRAN

**- Site 7 : CETA de Saint martin de Crau, exploitation M. BONO**

- Témoin de l'essai : Granola (Syngenta), Nolanie (Rijk Zwaan), Densité : 13/m<sup>2</sup>
- Calendrier de culture : Semis : 25/09/20 / Plantation : 16/10/20 / Récolte : 10/12/20
- Cycle plantation-récolte : 55 jours.
- Remarque : bon état sanitaire à la récolte

## 3.2 – Matériel végétal :

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
14-204 (Bejo)	BI16-36/Nr(0)/LMV1
80-BA1248 (RIJK ZWAAN)	BI16-37/Nr(0)
80-BA2323 (RIJK ZWAAN)	BI16-37/Nr(0)/LMV1/Fol(4)
BIFRIE (RIJK ZWAAN)	BI16-37/Nr(0)
BVA1973 (Vilmorin)	BI16-36/Nr(0)
BVA2542 = PIMPOLE (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)
BVA30219 (Vilmorin)	
CARACOLA (Seminis)	BI16-37
DELSIE (RIJK ZWAAN)	BI16-37/Nr(0)
E800 (ENZA ZADEN)	BI16-37/Nr(0)
E805 (ENZA ZADEN)	BI16-37/Nr(0)/Fol(4)
E978 (ENZA ZADEN)	BI16-36/Nr(0)
E990 (ENZA ZADEN)	BI16-36/Nr(0)
GRANOLA (Syngenta)	BI16-35,37
IMANIS=H1265 (Gautier)	BI16-37/Nr(0)/Fol(1)
KENZIE (RIJK ZWAAN)	BI16-37/Nr(0)
LAGOSTINA (NUNHEMS)	BI16-37/Nr(0)/Fol(1)
LIBA19-0341 (Syngenta)	BI16-36
LIBA19-0343 (Syngenta)	BI16-36
LIBA19-0347 (Syngenta)	BI16-36
MENTHOLE (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)
NOLANIE (RIJK ZWAAN)	BI16-20,22-37/Nr(0)
NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	BI16-37
NUN5093 (NUNHEMS)	
NUN5096 (NUNHEMS)	BI16-36
NUN5097 (NUNHEMS)	BI16-37
PARABELLA (Vilmorin)	BI16-37/Nr(0)
ROCAMBOLE (Vilmorin)	BI16-37
SVLA4926 = PLANTELA (Seminis)	BI16-37/Nr(0)
SVLA9713 (Seminis)	
UNIGA (ENZA ZADEN)	BI16-36/Nr(0)
ZORAGA (ENZA ZADEN)	BI16-36

## 4 - Résultats

## 4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note pourriture [0 – 2]	Note (0 à 10)
BIFRIE (RZ)	Jolie salade compacte et basse, avec une bonne tenue et une belle présentation. Développement homogène et assez soutenu. Variété bien équilibrée, au feuillage blond, ondulé et cloqué. Cœur assez bien rempli. Dessous en V à bombés. Dessous et trognons sains. Parage assez faible.	332	0	9
ZORAGA (EZ)	Variété vigoureuse avec un port un peu plus haut que Bifrie, un léger tulipage et des feuilles envolées, donnant un aspect assez massif, mais légèrement désorganisé la desservant. Développement homogène et important. Feuillage blond ondulé. Cœur bien rempli. Dessous en V. Parage important sur une répétition avec salades volumineuses. Trognons sains.	349	1	7
BVA1973 (Vilmorin)	Jolie présentation, salade équilibrée au feuillage blond et frisotté. Cœur dense malgré un poids faible. Problème d'homogénéité dans la présentation sur les 2 répétitions, devenant un problème rédhibitoire. Présence de bordage interne sur une plante. Dessous en V à soucoupés demandant un parage non négligeable à cause de pourritures sur la rép. B. 2 trognons peu sains.	278	1.5	5
14-204 (Bejo)	Variété bien développée et homogène mais à l'aspect désorganisé. Feuillage vert moyen ondulé. Cœur moyennement rempli. Manque de tenue des salades. Fonds très en V et parfois un peu en araignée.	229	1	4
MENTHOLE (Vilmorin)	Très bon développement et homogène. Présentation légèrement tulipée, avec quelques feuilles envolées. Feuillage blond ondulé. Cœur bien formé et rempli. Présence légère de bordage externe. Fonds en V/bombés sains (peu de parage). Trognons sains	247	0	8
PARABELLA (Vilmorin)	Bon développement mais poids plutôt faible. Parcelles homogènes. Aspect équilibré. Feuillage vert moyen ondulé. Cœur assez bien rempli. Couronne intermédiaire assez développée, donnant un aspect carré. Poids moyen. Fonds en V ouvert. Dessous et trognons sains.	206	0	7
E805 (EZ)	Variété assez homogène malgré quelques petits plants. Bon développement avec un poids moyen. Présentation un peu tulipée. Feuillage vert moyen ondulé voire frisotté. Cœur bien formé. Fonds en V ouvert et assez fragile, notamment sur une répétition. Dessous et trognons sains	214	0	6,5
DELSIE (RZ)	Variété homogène avec un développement correct, mais un poids assez faible. Présentation équilibrée. Feuillage blond très ondulé, donnant un aspect de feuille de chêne. Cœur bien formé. Fonds plutôt bombés avec présence de drageons. Dessous plutôt sains, sauf sur la répétition B où quelques pourritures demandent un peu plus de parage. Trognons sains.	303	1	7

BVA30219 (Vilmorin)	Batavia bien homogène mais avec un poids plutôt faible. Présentation équilibrée avec une couronne en bordure de cœur dense. Feuillage blond ondulé. Dessous en V pas très sains (besoin de parage pour enlever quelques feuilles pourries). Fonds un peu désorganisés sur la répétition B, avec des excroissances à la base des feuilles. Trognons sains.	<b>305</b>	1.5	7
NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	Développement homogène et correct (poids moyen). Présentation plutôt tulipée avec des feuilles envolées, lui donnant un aspect un peu désorganisé. Feuillage blond ondulé. Cœur bien formé avec un bon remplissage. Présence légère de bordage externe. Dessous sains en V légèrement bombés. Trognons globalement sains, mais quelques colorés rouges sur la répétition A.	<b>328</b>	0.5	6
CARACOLA (Seminis)	Parcelles assez homogènes. Développement plutôt bon avec un poids moyen. Présentation équilibrée. Feuillage vert moyen ondulé, avec des feuilles envolées. Cœur assez bien rempli. Dessous plats/bombés demandant pas mal de parage. Trognons sains	<b>322</b>	0	7,5
LIBA19-0343 (Syngenta)	Variété peu homogène. Grosses salades lourdes à la présentation désorganisée. Feuillage vert moyen frisotté, avec des cloques et des décolorations blanches. Les feuilles sont très envolées, le limbe des feuilles des couronnes intermédiaires est très visible. Présence assez marquée de bordage externe et de bordage interne sur certains plants. Dessous assez sain mais parage important sur une répétition. Trognons sains.	<b>344</b>	1	4
LIBA19-0347 (Syngenta)	Variété similaire à la précédente, en termes de développement et d'homogénéité. Feuillage plus frisé avec les mêmes décolorations. Présence de bordage externe. Fonds en V et sains. Trognons globalement sains également.	<b>333</b>	0	5,5

## 4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
BIFRIE (RZ)	Solide, compact, frisotté, joli, cœur assez peu rempli	290	8
ZORAGA (EZ)	Volume important, port haut/érigé, désorganisé, envolé, de grandes feuilles lisses, couleur claire, grosses côtes	322	6.5
BVA1973 (Vilmorin)	Volume correct (assez compact dans ces conditions), très découpé/frisotté, joli	287	7
14-204 (Bejo)	Très solide mais très conique, desserré, de grandes feuilles, port haut envolé, grandes feuilles lisses claires, léger	263	4
MENTHOLE (Vilmorin)	Solide, assez compact mais rempli, joli	317	7
PARABELLA (Vilmorin)	Léger, cœur très creux, aéré, solide, port haut/érigé, gros calot et grosses côtes saillantes, feuilles dentelées cloquées, assez foncé, volume important.	250	5
E805 (EZ)	Volume important, poussant, de grandes feuilles lisses peu découpées, cœur creux, port haut un peu désorganisé, dessous creux cassant.	303	5
DELSIE (RZ)	Développement modéré, dessous plat, solide, le cœur reste creux, frisotté	283	8
BVA30219 (Vilmorin)	Creux au cœur, très frisotté/ découpé, feuillage assez foncé, manque un peu de volume et de remplissage, un peu fragile, joli	285	6.5
NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	Très volumineux, desserré, feuillage peu frisé, clair, lisse, port haut désorganisé avec de grandes feuilles folles, dessous ouvert creux en araignée, côtes saillantes, poussant.	292	5
NUN5093 (NUNHEMS)	Très volumineux, desserré, gros calot, dessous ouvert et creux, peu frisé, grosses côtes saillantes, poussant	310	6
CARACOLA (Seminis)	Volume modéré, creux au cœur, feuillage plutôt lisse et peu découpé, solide, dessous fermé	303	6
LIBA19-0343 (Syngenta)	Totalement hors type: type romaine, grandes feuilles lisses érigées, pas de cœur, beaucoup de pourritures (80-100%) et de brûlures.	308	0
LIBA19-0347 (Syngenta)	Totalement hors type: type romaine, grandes feuilles lisses érigées, pas de cœur, beaucoup de pourritures (80-100%) et de brûlures.	342	0

## 4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
NOLANIE (RZ)	Elle est blonde un peu plus verte que le Bifrie. Elle a un port plus haut que Bifrie. Elle est assez volumineuse. Sa pomme est bien remplie. Elle a des feuilles cloquées. Son fond est bien assez plat avec peu de parage. Variété retenue.	318	7
GRANOLA (Syngenta)	Elle est très verte. Elle a un port haut et est volumineuse. Son port est haut. Ses feuilles sont légèrement cloquées. Elle est bien dense (lourde !) et compacte. Son fond est correct avec du parage. Variété retenue malgré sa couleur vert/terne.	328	6
CARACOLA (Seminis)	Elle est blonde avec un volume moyen et un port bas. Elle a un aspect proche de Bifrie mais avec des feuilles + lisses et moins ondulées. Sa pomme est bien remplie et ouverte. Son fond est très plat avec du parage. Variété moyenne manque un peu de volume. (remarque vu du Bremia sur un bloc)	315	6
IMANIS=H1265 (Gautier)	Elle est blonde et de port haut (type Nolanie). Elle est assez volumineuse. Ses feuilles sont cloquées et peu ondulées. Son fond est très moyen avec du parage, en V et cassant. Sa pomme est bien remplie. Variété d'intérêt limitée.	380	5
80-BA1248 (RZ)	Elle est blonde et très proche en présentation de Bifrie. Elle est légèrement plus volumineuse et une pomme ouverte plus remplie que Bifrie. Son fond est plat avec du parage. Variété retenue dans le créneau bifrie.	318	7
E805 (EZ)	Elle est blonde (type Nolanie). Elle a un port haut, elle est assez volumineuse avec une pomme qui se remplit. Ses feuilles sont cloquées et ondulées. Son fond est légèrement en V avec du parage et assez fragile. Variété non retenue un peu trop poussante.	365	5
E800 (EZ)	Elle est de couleur verte et foncé. Elle est volumineuse. Elle a des feuilles très lisses. L'on a quelques cœur double, un aspect chiffonné et fragile. Son fond est moyen avec du parage et légèrement en V. Variété sans intérêt (il lui faut du froid !!)	360	4
BVA30219 (Vilmorin)	Elle est blonde de type bifrie. Son port est bas avec un volume proche de Bifrie. Elle est très ondulée. Son fond est plat avec peu de parage. Elle est très jolie. Variété retenue (proche de Bifrie)	340	7
BVA2542 (Vilmorin)	Elle est blonde (un peu + que Bva 30219). Elle est du type Bifrie. Son volume est moyen mais légèrement supérieur à Bva 30219. Elle est plus frisée et plus cloquée que Bva 30219. Un très joli produit. Variété retenue (difficile de faire un choix entre Bva30219 /Bva 2542) mais plus jolie.	365	8
LIBA19-0343 (Syngenta)	Elle est de couleur vert/foncée. Elle est très volumineuse avec des feuilles lisses. Elle a une pomme vide. Elle est très fragile. Son fond est médiocre, Son fond est ne V avec du parage, des cotes écartées. Variété sans intérêt (trop poussante =demande + de froid).	450	4
LIBA19-0347 (Syngenta)	Elle est de couleur verte (plus brillante que 19.343). Elle est assez volumineuse. Elle a des feuilles cloquées et peu ondulées. Sa pomme est remplie. Son fond est très moyen avec du parage et fragile. Variété non retenue (pas son créneau !)	435	5
NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	Elle est blonde (type Bifrie). Son volume est un peu plus développé que Bifrie. Elle est moins ondulée / témoin. Un bloc est un peu moins poussant. Son fond est légèrement en V avec peu de parage, des cotes un peu vrillées. Elle est jolie. Variété retenue à revoir.	368	6

NUN5093 (NUNHEMS)	Elle est blonde et brillante (plus proche de Nolanie en aspect). Elle est assez volumineuse avec des feuilles cloquées. Sa pomme est bien remplie. Son fond est très moyen avec du parage et des côtes écartées. Elle est finalement moins bien que Nun 5088 : variété sans intérêt.	<b>363</b>	<b>5</b>
14-204 (Bejo)	Elle est blonde (vert assez terne). Elle est du type Nolanie par sa présentation. Elle a un port haut, elle est volumineuse. Ses feuilles sont très cloquées et ondulées. Sa pomme est bien remplie. Son fond est en V avec du parage et un peu cassante. Variété sans intérêt.	<b>350</b>	<b>5</b>
BIFRIE (RZ)	Elle est blonde avec un port bas. Elle est assez volumineuse avec des feuilles très ondulées (aspect de lollo blonde). Sa pomme est assez remplie et ouverte. Son fond est assez plat avec peu de parage (très bien). Remarque : un peu de pourriture du collet (fonte) cette année. Variété retenue.	<b>383</b>	<b>9</b>

#### 4.4 Description des variétés en essai sur le site 4 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
NOLANIE (RZ)	Feuillage vert blond. Feuilles ondulées à frisottées cloquées d'aspect plutôt terne. Bonne homogénéité et développement satisfaisant. Volume moyen à faible comme le poids. Cœur rempli. Bordage externe sur la jupe. Bon équilibre pomme/jupe. Présence d'une fonte. Un peu tard pour elle.	<b>192</b>	<b>6</b>
14-204 (Bejo)	Feuillage vert blond frisotté et cloqué. Cœur moyennement à peu rempli. Type ancien. Pas trop de bordage. Développement faible. Dessous coniques présentant des feuilles bien couvrantes.	<b>253</b>	<b>6,5</b>
UNIGA (EZ)	Feuillage vert blond frisotté et cloqué. Cœur bien rempli mais volume réduit, cette salade paraît trop compacte. C'est-à-dire faible développement. Feuilles très étendues en bordure donnant un aspect désorganisé. Dessous couvrants en V. Répétition A : manque d'homogénéité.	<b>183</b>	<b>5</b>
E805 (EZ)	Feuilles vert blond frisottées. Aspect compact et plat : look moderne. Fonds plats à légèrement coniques. Feuilles bien couvrantes.	<b>230</b>	<b>7</b>
80-BA2323 (RZ)	Bordure de feuille frisottée très cloquée et de couleur blonde. Cœur bien rempli. Dessous plats à coniques avec des feuilles bien couvrantes nécessitant peu de parage. On note une fonte sur la répétition A. Appréciée par le producteur.	<b>259</b>	<b>8</b>
LAGOSTINA (NUNHEMS)	Salade blonde à feuilles ondulées. Cœur creux, dessous plutôt plats à feuilles très dentelées. Sur la répétition A : bonne homogénéité mais développement limité, manque de poids.	<b>207</b>	<b>5,5</b>
E800 (EZ)	Feuilles blondes. Cœur moyennement rempli. Fonds plats garnis mais côtes saillantes les rendant fragiles. Cette salade est appréciée par le producteur et présente une bonne estampe.	<b>311</b>	<b>7</b>
NUN5093 (NUNHEMS)	Volume compact. Salade bien remplie à cœur. Feuilles ondulées et cloquées. Bon équilibre pomme/jupe mais manque de développement : volume réduit trop faible. Fonds en V bien couvrants.	<b>230</b>	<b>7</b>
IMANIS=H1265 (Gautier)	Aspect rustique pour cette variété. Cœur compact, feuilles frisottées à ondulées. Dessous plats et garnis sains. Bonne homogénéité sur la répétition A. Semble avoir été plantée trop tard.	<b>278</b>	<b>7</b>

## 4.5 Description des variétés de laitue batavia en essai sur le site 5 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
GRANOLA (Syngenta)	Développement homogène, haute salade verte plastique, peu fragile, feuille longue frisotée. Batavia au beau volume dense peu fragile, fond conique, faible parage, sensibilité au sclérotinia	333	8
14-204 (Bejo)	Parcelle homogène, beau vert clair, port haut (montaison), volume important cœur ouvert mais moyennement fournie, grande feuille cloquée au bord frisotée, fond conique, redémarrage de la couronne ne semble pas adapté	324	6
E805 (EZ)	Développement homogène, beau volume équilibré, ressemble beaucoup à GRANOLA en plus clair, beau vert clair, ouverture du cœur régulier, fond conique propre bien fermé, feuille cloquée au bord frisotée	319	7
80-BA1248 (RZ)	Belle boule basse ronde vert clair, développement homogène, beau comportement feuille courte, cœur creux, peu fragile, fond plat correct, cote large, quelques fontes (botrytis / sclérotinia), à revoir	296	7
BVA30219 (Vilmorin)	Développement homogène, belle présentation, couleur vert clair, feuilles en couronne qui dévoilent un cœur creux, bordage externe léger, présence de sensibilité au sclérotinia, botrytis, peu de parage, à suivre	287	7
NUN5088 = LAGAVE (NUNHEMS)	(lagave) Présentation désorganisée, salade boule au port montant, vert clair, faible tulipage, légère, fond plat, cote large, à revoir plus tôt	252	6
CARACOLA (Seminis)	Batavia basse, large (on voit encore un peu le paillage) bien rempli, parcelle homogène, faible parage, beau vert, peu fragile, belle ondulation du feuillage, belle présentation	294	8
E800 (EZ)	Parcelle homogène, développement correct mais de vigueur très forte (à revoir sur un autre créneau), grandes feuilles ondulées qui débordent laissant apparaître un cœur ouvert, léger tulipage, fond conique	349	6,5
NUN5093 (NUNHEMS)	Remplissage aléatoire, pas homogène, développement correct, bon poids, montante, cœur creux, sensible à l'antracnose, bordage externe important, très peu de parage, beau dessous	317	5
LIBA19-0343 (Syngenta)	Présentation désorganisée, port haut, feuilles longues (folles) qui sortent du cœur, fond conique, poids faible, cœur très frisé	278	6
LIBA19-0347 (Syngenta)	Belle batavia bien remplie, développement homogène, beau vert clair, faible parage, peu fragile, dessous conique bien garni légèrement cassant, feuillage cloquée, la plus lourde de l'essai, semble dans son créneau	352	7,5
IMANIS=H1265 (Gautier)	Batavia ronde à la couronne désorganisée qui monte par étage, fond plat bien remplis, fort parage, beau poids, peu fragile	303	6,5
BIFRIE (RZ)	Salade équilibrée, belle boule ronde verte, couronne basse au cœur creux, peu sensible à l'antracnose, quelques fontes (sclérotinia), bon poids, peu de parage, fond conique, facile de coupe (témoin du producteur)	302	8

## 4.6 Description des variétés en essai sur le site 6 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
80-BA2323 (RZ)	Salade au développement légèrement hétérogène, vert moyen, légère, fond conique avec un port haut, longues feuilles frisottées au bord pointu. Parage faible, sensible au big vein, un peu de bordage interne, faible tulipage	359,5	6
BVA2542 (Vilmorin)	Belle salade ronde de couleur vert très clair, bon développement homogène, port boule au fond plat (sensibilité aux pourritures), feuillage frisotté au bord arrondi, Pivot de taille moyenne facile de coupe, cœur creux, présence faible de big vein, parage faible	330,5	7
E978 (EZ)	Grosse salade haute, de forte vigueur, longue feuille, développement très homogène, bordage externe léger, fonds coniques, fort parage dû à des feuilles jaunes mais pas de sensibilité à la pourriture	435,5	8
E990 (EZ)	Salade de forte vigueur au développement homogène, vert très clair, la couronne intermédiaire présente des feuilles hors type aux bord moins frisottés type laitue qui lui donne un aspect désorganisé, le fond est conique et sain, peu de parage, très léger tulipage. Après la coupe on remarque parfois des pivots creux	433	7
GRANOLA (Syngenta)	Belle boule haute mais ronde vert clair, développement homogène, feuillage frisotté au bord arrondi, présence faible de botrytis, bordage externe faible, fond plat, facile de coupe, faible parage	423,5	7
KENZIE (RZ)	Développement homogène, très poussante, présentation très haute, quelques batavias hors type (ressemble à une romaine) de forte vigueur, feuillage ondulé au bord rond, port conique important, dessous couvrant avec ses larges feuilles, peu de parage, facile de coupe, présence de botrytis	454,5	6
LAGOSTINA (NUNHEMS)	Développement homogène, port boule basse vert clair au cœur creux, légère, feuillage frisotté au bord pointu, léger bordage externe sur les feuilles du bas, fond plat, parage faible	351,5	7,5
LIBA19-0341 (Syngenta)	Bon développement mais le feuillage est désorganisé ce qui lui donne un aspect hétérogène, feuille frisottée au bord rond, sensible au big vein, peu de parage, port conique sain	374,5	7
LIBA19-0343 (Syngenta)	Bon développement, présence de quelques feuilles de différentes formes, globalement un feuillage frisoté au bord pointu, belle présentation, parage faible, port conique dessous aérés, cœur creux peu rempli	426	7,5
NUN5096 (NUNHEMS)	Beau développement feuillage très frisé ressemble à une lollo, plutôt homogène, beau feuillage vert moyen brillant, présence de bordage externe aux feuilles du bas (peu dérangeant) dessous sains bien remplis.	365	8
NUN5097 (NUNHEMS)	Ressemble beaucoup à la NUN5096, présence de tâches orangées, beau vert blond, présence de drageons à la base avec de la frisure à la base des feuilles, cœur très creux, fond conique sain, parage faible à moyen	406,5	8
ROCAMBOLE (Vilmorin)	Beau développement homogène, belle batavia, belle vigueur, feuillage vert blond, beau grammage, port haut, bordure du feuillage ronde et frisotée, fond conique sain	385	7
SVLA4926 - PLANTELA (Seminis)	Belle boule basse compacte, présence d'une salade hors type dans la 1 <sup>ère</sup> répétition, fond plat, côte large, feuillage frisoté, frisure à la base des feuilles	368	7
SVLA9713 (Seminis)	La plus lourde de l'essai, développement homogène salade très haute vert très foncé, feuillage un peu désorganisé avec des feuilles trop longues qui sortent de la masse, dessous sain bien couvrant, forte vigueur à revoir plus tard, bordage externe moyen, parage faible à moyen,	474,5	6

## 4.7 Description des variétés en essai sur le site 7 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
GRANOLA (Syngenta)	Feuillage vert foncé brillant, ondulé, plutôt cloqué ; salade au port bas de bonne vigueur mais assez compacte, assez homogène et équilibré ; cœur ouvert assez fourni ; dessous plat à conique assez garni, côtes saillantes parfois cassantes	375	8
14-204 (Bejo)	Feuillage blond, ondulé à frisotté, bien cloqué ; port moyennement haut ; assez homogène, de vigueur correcte mais manque de remplissage et manque un peu de tenue ; la couronne intermédiaire est parfois envolée ; dessous conique assez garni	350	6
UNIGA (EZ)	Feuillage blond frisotté, bien cloqué, port moyennement haut ; salades homogènes, de bonne vigueur et équilibrées ; cœur ouvert mais moyennement rempli ; dessous conique assez garni	332	7
E805 (EZ)	Feuillage blond à moyen, ondulé, moyennement cloqué ; port moyennement haut ; salades homogènes, de bonne vigueur et équilibrées ; cœur plus refermé assez fourni ; côtes assez larges parfois cassantes	342	8
SVLA9713 (Seminis)	Feuillage vert foncé assez brillant, ondulé, très cloqué, port haut ; salades homogènes mais volumineuses et un peu envolées, l'aspect est un peu désorganisé ; cœur assez fourni ; moins de tenue et plutôt fragile	418	5
80-BA2323 (RZ)	Feuillage vert moyen plutôt brillant, ondulé et cloqué ; salades assez volumineuses, un peu trop vigoureuses ; cœur ouvert moyennement fourni ; dessous plat à conique garni, côtes plutôt saillantes	365	7
BVA2542 (Vilmorin)	Feuillage bien blond, plutôt frisotté, cloqué ; port plutôt bas ; salades volumineuses, assez vigoureuses ; cœur ouvert correctement rempli ; dessous plutôt plat ; 1 salade avec bordage interne.	353	6
NUN5093 (NUNHEMS)	Feuillage blond à vert moyen, ondulé ; port plus arrondi ; salades de bonne vigueur, assez compactes ; le cœur peut encore se remplir ; dessous plutôt plat à conique, côtes saillantes	328	8
LIBA19-0341 (Syngenta)	Feuillage blond à vert moyen, ondulé et lisse ; port haut désorganisé avec quelques feuilles envolées, manque d'homogénéité ; le cœur manque de compacité et la salade manque un peu de tenue ; dessous conique, côtes saillantes, parfois cassantes	373	4
E800 (EZ)	Feuillage blond bien cloqué ; salades homogènes mais un peu trop volumineuses, la couronne intermédiaire présente des feuilles envolées ; les feuilles du cœur sont plutôt étalées et le cœur est moyennement rempli ; dessous conique, côtes saillantes ; quelques salades avec bordage interne.	367	6
SVLA4926 - PLANTELA (Seminis)	Feuillage vert moyen, bien frisotté et cloqué ; port plutôt bas ; salades de petit volume de jolie présentation mais manque de développement et manque de poids ; dessous plutôt plat, côtes fines et saillantes	305	7
LIBA19-0343 (Syngenta)	Feuillage blond à vert moyen, ondulé et cloqué ; salades qui manquent d'homogénéité, aspect désorganisé, présence de grandes feuilles envolées, étalées et retombantes ; dessous conique, côtes plutôt larges	387	5
IMANIS=H1265 (Gautier)	Feuillage blond, ondulé à frisotté, très cloqué ; salades homogènes, d'aspect rustique, plutôt désorganisé, manquerait un peu de compacité ; dessous conique ; quelques salades avec dégâts de gel	343	6

## 5 - Conclusion

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

	Variété	Semencier	Résistances	Conclusions essai
Conseillées	BIFRIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 25 septembre au 5 octobre
	BVA2542 = PIMOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 5 au 20 octobre.
	CARACOLA (Seminis)	Seminis	BI 16-37	Conseillée du 20 au 31 octobre
	GRANOLA (Syngenta)	Syngenta	BI 16-35,37	Conseillée du 5 octobre au 10 novembre
	LAGOSTINA (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 25 octobre au 10 novembre.
	MENTHOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er au 15 octobre. Entre le 25 et le 31 octobre, sur avis d'un technicien.
	NOLANIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-20,22-37 / Nr(0)	Conseillée du 10 au 31 octobre.
	PARABELLA (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 1er au 10 octobre.
	ZORAGA (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37	Conseillée du 1er au 10 octobre.
A essayer	80-BA1248 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	A essayer du 5 au 31 octobre.
	80-BA2323 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4	A essayer <b>contexte fusariose</b> : Plantation du 15 octobre au 28 février.
	E800 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4	A essayer sur un autre créneau.
	E805 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0) / Fol4	A essayer du 15 au 25 octobre.
	NUN5097 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-37	A essayer du 25 octobre au 10 novembre.
	ROCAMBOLE (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37	A essayer sur un autre créneau.
	SVLA4926 = PLANTELA (Seminis)	Seminis	BI 16-37 / Nr(0)	A essayer du 1er au 20 octobre.
Autre	14-204 (Bejo)	Bejo	BI16-36; Nr(0); LMV1	Non poursuivie par la société
	BVA1973 (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-36 / Nr(0)	
	BVA30219 (Vilmorin)	Vilmorin		
	E978 (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	
	E990 (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	
	NUN5093 (NUNHEMS)	NUNHEMS		
	NUN5096 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-36	
	LIBA19-0341 (Syngenta)	Syngenta	BI 16-36	
	LIBA19-0343 (Syngenta)	Syngenta	BI 16-36	
	LIBA19-0347 (Syngenta)	Syngenta	BI 16-36	
	SVLA9713 (Seminis)	Seminis		
	UNIGA (EZ)	Enza Zaden	BI16-36 / Nr(0)	Non retenue, résultats insuffisants.
	IMANIS=H1265 (Gautier)	Gautier Semences	BI16-36 / Nr(0) / Fol1	
KENZIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Non retenue : manque de souplesse et résultats hétérogènes.	
DELSIE (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Retirée des préconisations, trop compacte, pas assez poussante.	

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A502, 504, 505, 507, 508, 509

A. MAROTEAUX, Ctifl / APREL, 13210 St Rémy de Provence, tél. 04 90 92 39 47, [antoine.maroteaux@ctifl.fr](mailto:antoine.maroteaux@ctifl.fr)

**Réalisé avec le soutien  
financier de :**

