



Laitue pommée

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** – Antoine Dragon, Loïc Basnonville, **CETA du Soleil** – 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 pommées blondes, 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 du Soleil, exploitation SCEA Aubarède (M. AYME)

- Etat sanitaire à la récolte : Pourritures de collet assez fréquentes, surtout sur feuilles de chêne rouge.
- Témoin de l'essai : Octo (Enza zaden), Caneira (Enza Zaden), Aviatore (Syngenta), Etincel (Gautier), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 14/10/20 / Plantation : 04/11/20 / Récolte : 03/02/21
- Cycle plantation-récolte : 91 jours.

- Site 2 : CETA de Châteaurenard, exploitation SARL SAGNON

- Etat sanitaire à la récolte : Bremia présent sur le témoin de l'essai (Daeneris).
- Témoin de l'essai : Caneira (Enza Zaden), Gladiore (Syngenta), Densité : 14/m²
- Calendrier de culture : Semis : 22/10/20 / Plantation : 26/11/20 / Récolte : 23/02/21
- Cycle plantation-récolte : 89 jours.

- Remarques : Essai en tunnel de 8m récolté légèrement avant terme sur la demande du producteur.

- Site 3 : CETA d'Eyguières, exploitation M. DUBLE (EARL Les Blés d'Or)

- Etat sanitaire à la récolte : Bon
- Témoin de l'essai : Caneira (Enza Zaden), Météore (Syngenta), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 14/10/20 / Plantation : 04/11/20 / Récolte : 18/01/20
- Cycle plantation-récolte : 75 jours.

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

- Etat sanitaire à la récolte : bon état sanitaire à la récolte
- Témoin de l'essai : Gladiore (Syngenta), Drahtar (Vilmorin), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 10/11/20 / Plantation : 10/12/20 / Récolte : 05/03/20
- Cycle plantation-récolte : 85 jours.

- Site 5 : CETA de Châteaurenard, exploitation SARL SAGNON

- Etat sanitaire à la récolte : très bon
- Témoin de l'essai : Daeneris (Seminis), Espelo (Enza Zaden), Whisper (Gautier), Densité : 13/m²
- Calendrier de culture : Semis : 09/11/20 / Plantation : 14/12/20 / Récolte : 10/03/21
- Cycle plantation-récolte : 86 jours.

3.2 – Matériel végétal :

Variétés (Semencier)	Résistances variétales
42-BU4613 (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
42-BU4687 (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	BI 16-37 / Nr(0)
A1375 = WHISPER (Gautier)	BI 16-37 / Nr(0)
AVIATORE (Syngenta)	BI16-35,37
BETHAL, NUN3110 (NUNHEMS)	BI 16-37
BRA4073 = ISOAR (Vilmorin)	BI 16-37
CANEIRA (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0)
DAENERIS (Seminis)	BI16-36 / Nr(0)
DRAHTAR (Vilmorin)	BI 16-35,37
E775 (Enza Zaden)	BI 16-37 / Nr(0)
E783 (Enza Zaden)	Non renseignées
ESPELO (Enza Zaden)	BI 16-20,22-37 / Nr(0)
ETINCEL (Gautier)	BI 16-37
FABRIS (Bejo)	BI16-36; Nr(0); LMV1
GLADIORE (Syngenta)	BI 16-33,37 / Nr(0)
KYRA (Rijk Zwaan)	BI 16-37 / Nr(0)
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	BI 16-37
LIBA18-0003 (Syngenta)	BI 16-37
METEORE (Syngenta)	BI13-35,37
MYAMAR (Vilmorin)	BI 16-37
NUN 3116 = CHANDLER (NUNHEMS)	BI16-36 / Nr(0) / LMV
NUN3117 (NUNHEMS)	BI16-36 / Nr(0)
OCTO (Enza Zaden)	BI 16-36

4 - Résultats

4.1 Description des variétés en essai sur le site 1 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Parcelle plutôt homogène. Développement satisfaisant. Bon équilibre pomme-jupe mais structure de la pomme un peu variable. Laitue au feuillage vert moyen clair un peu cloqué. Dessous plats légèrement soucoupés plutôt garnis, côtes un peu cassantes. Assez peu de parage mais botrytis/sclérotinia. (Fontes : 1 ; 3). Léger bordage externe. Quelques pucerons vus.	310,5	6,5
OCTO (EZ)	Parcelle homogène. Développement satisfaisant. Bon équilibre pomme-jupe, pomme ½ fermée un peu petite encore. Laitue au feuillage vert clair un peu cloqué. Dessous soucoupés plutôt garnis, côtes un peu cassantes. Assez peu de parage mais fontes assez nombreuses sur rép A (10) ; rép B : 3. Pas de bordage externe. Des pucerons vus en foyer.	341	7
CANEIRA (EZ)	Parcelle homogène. Développement satisfaisant. Très bon équilibre pomme-jupe, bien structurée, pomme ½ fermée qui peut encore se remplir mais est formée. Laitue au feuillage vert moyen clair brillant. Dessous soucoupés plutôt garnis, côtes un peu cassantes. Peu de parage, dessous sains (Fontes : 2 ; 0). Léger bordage externe (liseré jaune).	350,5	8
AVIATORE (Syngenta)	Parcelle homogène. Développement satisfaisant. Equilibre pomme-jupe correct mais estampe large et pomme réduite, ½ fermée. Laitue au feuillage vert moyen plutôt lisse. Dessous plats plutôt garnis. Assez peu de parage, avec du botrytis. (Fontes : 3 ; 1). Léger bordage externe.	337,5	7
KYRA (RZ)	Parcelle homogène. Volume plutôt contenu. Bon équilibre pomme-jupe, avec une pomme plutôt ouverte assez volumineuse. Laitue au feuillage vert moyen lisse assez brillant. Dessous plats bien garnis, assez souples. Peu de parage, dessous plutôt sains (Fontes : 4 ; 4). Bordage externe présent.	312,5	7,5
NUN3116 (NUNHEMS)	Parcelle plutôt bien homogène. Volume satisfaisant. Equilibre pomme-jupe correct, mais pommaison pas vraiment finie, pomme ouverte, cycle plus long. Laitue au feuillage vert moyen-foncé lisse. Dessous soucoupés bien garnis. Du parage, notamment avec botrytis dessous bien présents (Fontes : 2 ; 4). bordage externe plutôt présent.	323	6,5
E775 (EZ)	Parcelle moyennement homogène. Volume assez contenu mais lourd. Equilibre pomme-jupe correct, mais remplissage pomme en cours. Laitue au feuillage vert moyen un peu cloqué. Dessous soucoupés plutôt garnis. Peu de parage, mais avec botrytis dessous assez présents (Fontes : 3 ; 3).	372	6
Fabris (Bejo)	Parcelle moyennement homogène. Volumineuse, de l'estampe, pas de pommaison encore. Laitue au feuillage vert moyen lisse. Dessous plats plutôt à moyennement garnis, assez souples. Assez peu de parage, dessous sains, moins sur rép B (Fontes : 1 ; 4). Léger bordage externe	332,5	5
NUN3117 (NUNHEMS)	Parcelle moyennement à plutôt homogène. Volume contenu, pomme un peu petite, fermée. Laitue au feuillage vert moyen assez cloqué. Dessous plats un peu soucoupés bien garnis, côtes un peu cassantes. Assez peu de parage, un peu de botrytis dessous (Fontes : 2 ; 1). Léger bordage externe	329,5	6,5
ETINCEL (Gautier)	Parcelle plutôt bien homogène. Volumineuse, de l'estampe, bon équilibre pomme-jupe mais pommaison pas complètement faite. Laitue au feuillage vert moyen plutôt brillant lisse. Dessous plats un peu soucoupés bien garnis, côtes un peu cassantes. Du parage, et pourritures collet assez présentes (Fontes : 7 ; 4). Léger bordage externe	338	7

4.2 Description des variétés en essai sur le site 2 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
CANEIRA (EZ)	Variété homogène de fort développement, à grosse pomme fermée, vert blond, à fond plat garni et côtes larges et plates. Feuilles lisses. Aspect un peu envolé.	343	5
GLADIORE (Syngenta)	Variété homogène de bon développement, vert foncé, à grosse pomme semi-fermée, à fond plat garni et côtes larges plates. Feuilles lisses. Une tache de mildiou.	392	6
Fabris (Bejo)	Variété homogène de bon développement, vert foncé, à fond plat garni et côtes moyennes saillantes. Pomme moyenne ouvert (tardive). Feuilles lisses et gros diamètre de pivot.	351	6
E775 (EZ)	Variété homogène de développement moyen, vert foncé, à fond plat garni et côtes larges et saillantes. Pomme fermée de volume moyen. Feuilles lisses. Salade compacte montrant un peu de bordage interne.	367	7
E783 (EZ)	Variété homogène de bon développement, vert foncé, à fond plat garni et côtes larges plates. Grosse pomme semi-fermée. Feuilles lisses. Belle présentation.	353	9
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Variété homogène de développement moyen, vert foncé, à fond plat garni et côtes larges très saillantes. Grosse pomme fermée. Feuilles lisses. Peu de parage. Variété compacte de belle présentation.	371	9
A1375 = Whisper (Gautier)	Variété homogène de bon développement, vert foncé, à fond plat garni et côtes larges peu saillantes. Grosse pomme semi-fermée. Feuilles lisses. tardive.	344	8
NUN3116 (NUNHEMS)	Variété homogène de développement moyen, vert très foncé, à fond plat garni et côtes moyennement larges peu saillantes. Grosse pomme semi-fermée. Feuilles lisses. Port boule avec feuilles intermédiaires un peu longues. Trognon assez résistant à la coupe.	356	8
NUN3117 (NUNHEMS)	Variété homogène de développement moyen, vert très foncé, à fond plat garni et côtes moyennement larges saillantes. Pomme de volume moyen ouverte. Sensible au bordage.	368	3
42-BU4613 (RZ)	Variété homogène de bon développement, vert foncé, à fond plat garni et côtes larges peu saillantes. Pomme moyenne ouverte. Feuilles lisses. Feuilles intermédiaires trop longues.	330	6
42-BU4687 (RZ)	Variété homogène de bon développement, vert foncé à fond plat garni et côtes étroites moyennement saillantes. Grosse pomme fermée. Feuilles lisses. Drageonne un peu. Port boule. Tardive. Trognon très peu résistant à la coupe.	340	7
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Variété homogène de fort développement, vert moyen, à fond plat garni et côtes larges peu saillantes. Grosse pomme ouverte. Feuilles lisses. Salade très tardive trop vigoureuse. Parage assez important.	345	5
LIBA18-0003 (Syngenta)	Variété homogène de bon moyen, vert blond, à fond plat garni et côtes moyennement larges saillantes. Grosse pomme fermée. Feuilles lisses. Port boule. Parage assez important.	381	9
BRA4073 (Vilmorin)	Variété homogène de fort développement, vert blond, à fond plat garni et côtes larges saillantes. Grosse pomme fermée. Feuilles lisses. Salade haute présentant des feuilles trop longues.	349	5
MYAMAR (Vilmorin)	Variété homogène de bon développement, vert blond, à fond plat garni et côtes moyennement larges très saillantes. Grosse pomme. Feuilles lisses. Une tache de mildiou.	346	5

4.3 Description des variétés en essai sur le site 3 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
Fabris (Bejo)	Répétitions très homogènes. Présentation légèrement tulipée. Feuillage vert moyen, lisse. Pomme ouverte à semi-fermée. Peu rempli à cœur. Pas de fragilité. Quelques signes de pourriture sur le dessous. Parage moyen.	296,5	6,5
CANEIRA (EZ)	Répétitions très homogènes. Présentation légèrement tulipée. Cœur semi-ouvert, remplissage moyen. Feuilles lisses et brillantes de couleur blonde. Bon équilibre pomme jupe. Dessous plats à soucoupés, d'où quelques pourritures sur le dessous. Pas de fragilité. Parage moyen.	343	7
METEORE (Syngenta)	Répétitions très homogènes. Pomme semi-fermée, en cours de fermeture, bon remplissage. Bon équilibre pomme jupe. Feuillage vert moyen à vert foncé, moyennement brillant. Dessous soucoupés et peu couvrants mais il n'y a pas de fragilité.	332,5	7
E775 (EZ)	Répétitions très homogènes. Salade qui semble compacte avec un bon équilibre pomme jupe et un bon remplissage. Feuillage lisse, blond et brillant. On voit régulièrement des tâches de pourriture du collet qui partent au parage. Parage moyen.	317	8
A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Répétitions très homogènes. Pomme fermée et bien remplie. Feuillage vert moyen à foncé, lisse. Bon équilibre pomme jupe. Fond soucoupés. Parage moyen.	302,5	8
A1375 = Whisper (Gautier)	Répétitions très homogènes. Pomme ouverte, moyennement remplie. Feuillage vert, lisse, moyennement brillant. Parage moyen. Fond plat.	295,5	7
NUN3116 (NUNHEMS)	Répétitions très homogènes. Pomme fermée et bien remplie. Feuillage vert moyen à vert foncé, lisse et brillant. 2 salades sur 6 avec Sclétonia lors de la coupe. On observe des débuts de pourriture. Parage moyen.	337,5	6
NUN3117 (NUNHEMS)	Répétitions très homogènes. Bon développement, cœur ouvert et bien rempli. Salade dense et compcte. Bon équilibre pomme jupe. Fond plat à soucoupé, assez couvrant. Vu 1 salade sur 6 avec Sclérotinia lors de la coupe. Parage moyen.	316	7
42-BU4613 (RZ)	Répétitions très homogènes. Présentation légèrement tulipée, avec un feuillage vert moyen, lisse et moyennement brillant. Cœur moyennement rempli, fermé. Fond plat, parage moyen. La note est basse en raison du poids qui est insuffisant.	278	6
42-BU4687 (RZ)	Bonne homogénéité mise à part une salade un peu plus petite. Présentation tulipée. Pomme en cours de fermeture et plutôt bien remplie. Un peu de TBE. Feuillage vert blond. Fond plutôt plat. Parage moyen. Note dépréciée en raison du TBE.	309,5	6
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Répétitions très homogènes. Pomme ouverte et cœur moyennement rempli. Feuillage de la couronne un peu tulipé, vert moyen, lisse, moyennement brillant. Fond plat, bien couvrant. Parage plutôt faible. Note dépréciée en raison des poids.	274,5	6
LIBA18-0003 (Syngenta)	Répétitions très homogènes. Présentation tulipée avec pomme semi-ouverte et moyennement remplie. Feuillage brillant, vert blond, lisse. Fond plat. Parage moyen.	297	6
BRA4073 (Vilmorin)	Répétitions très homogènes. Présentation légèrement tulipée. Pomme moyennement remplie à remplie. Feuillage vert blond, moyennement brillant. Dessous peu couvrant et soucoupé avec des côtes saillantes et bosselées le rendant fragile.	328	7
MYAMAR (Vilmorin)	Répétitions très homogènes. Feuillage vert blond, brillant. Présentation légèrement tulipée. Pomme fermée, moyennement remplie. Fond plat.	309,5	7

4.4 Description des variétés en essai sur le site 4 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen (g)	Note (0 à 10)
GLADIORE (Syngenta)	Développement assez homogène. Retard de pomaison. ordage externe et interne léger à moyen selon les répétitions. Dessous plats/soucoupés assez peu couvrants. Parage assez important.	316	6
DRAHTAR (Vilmorin)	Variété assez homogène mais retard de pomaison. Présence de bordage sur seulement une répétition. Dessous plats/soucoupés moyennement couvrants. Parage moyen à fort selon les répétitions.	257,5	5
42-BU4613 (RZ)	Variété homogène et pommée mais beaucoup de bordage. Dessous plats en « pattes d'araignées ». Sales et endommagés par des pourritures	249,5	4
42-BU4687 (RZ)	Développement moyennement homogène. Salades pommées. Présence de bordage externe. Dessous plats assez peu couvrants	259,5	5
A1375 = Whisper (Gautier)	Salade peu homogène mais bien pommée. Très peu de bordage. Faible développement, poids léger. Dessous plats assez couvrants	148,5	6
BETHAL, NUN3110 (NUNHEMS)	Variété bien plus volumineuse que les autres. Bon développement et poids élevés. Jolie présentation avec feuillage vert et brillant (aspects turgescent). Majorité des salades correctement pommées. Bordage externe léger sur une répétition seulement. Dessous plats avec un parage assez fort	356	8
BRA4073 (Vilmorin)	Développement assez homogène. Salade peu agréable à regarder : feuillage flétri, vert clair terne voire jaune. Bordage interne et externe. Dessous soucoupés moyennement couvrants	235,5	4
E783 (EZ)	Développement homogène. Salades petites mais pommées (léger retard sur une répétition). Feuillage vert moyen. Dessous soucoupés assez couvrants mais avec beaucoup de parage (parage moyen). 1ères feuilles du dessous sous développées, bloquées par le froid.	210,5	5
Fabris (Bejo)	Variété moyennement homogène. Développement assez bon mais retard dans la pomaison. Feuillage vert clair. Beaucoup de bordage externe. Dessous plats en « pattes d'araignées ». 1ères feuilles du dessous sous développées, bloquées par le froid.	312	6,5
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Développement moyennement homogène. Pas de pomaison. Feuillage vert moyen. Présence légère de bordage externe sur une répétition seulement. Dessous plats assez couvrants demandant un parage moyen. 1ères feuilles du dessous sous développées, bloquées par le froid.	284,5	6
LIBA18-0003 (Syngenta)	Très peu homogène et non pommée. Feuillage vert moyen. Très peu de bordage. Dessous plats/soucoupés et sains	230,5	5
MYAMAR (Vilmorin)	Variété moyennement homogène. Pomaison correcte sur une répétition seulement. Feuillage vert moyen. Début de bordage externe sur une répétition.	246,5	6

4.5 Description des variétés en essai sur le site 5 :

Variété (Société)	Commentaire	Poids moyen	Note (0 à 10)
DAENERIS (Seminis)	Variété homogène de bon développement, vert moyen à clair, à fond plat garni et côtes fines et saillantes. Pomme de volume moyen fermée. Feuilles cloquées. Bel aspect général mais un peu de bordage externe. Peu de parage.	478	7
ESPELO (EZ)	Variété homogène de grand développement, vert moyen, à fond plat à très légèrement en soucoupe garni et côtes moyennes et saillantes. Pomme de bon volume semi-fermé. Feuilles lisses. Un peu de bordage externe. Tardive. Peu de parage.	495	8
42-BU4613 (RZ)	Variété homogène de bon développement, vert moyen, à fond un très légèrement en soucoupe garni et côtes moyennes peu saillantes. Pomme de bon volume semi-fermée. Feuilles lisses. Légèrement tulipée (feuilles intermédiaires un peu longues et dressées).	438	7
42-BU4687 (RZ)	Variété homogène de bon développement, vert moyen, à fond plat garni et côtes larges et saillantes. Pomme de bon volume fermée. Feuilles lisses. Un peu de bordage externe. Port boule. Peu de parage.	422	9
A1375 = Whisper (Gautier)	Variété homogène de fort développement, vert très foncé, à fond plat garni et côtes larges saillantes. Pomme de volume moyen ouverte. Feuilles lisses. Tardive.	402	9
BETHAL, NUN3110 (NUNHEMS)	Variété homogène de fort développement, vert très foncé, à fond plat garni et côtes moyennes plates. Pomme de ouverte fort volume. Feuilles lisses. Tardive.	425	8
BRA4073 (Vilmorin)	Variété homogène de bon développement, vert blond terne, à fond plat à peu près garni et côtes larges saillantes. Pomme de volume moyen fermée. Feuilles lisses. Feuilles intermédiaires un peu longues.	420	5
Fabris (Bejo)	Variété homogène de fort développement, vert moyen, à fond plat garni et côtes larges saillantes. Pomme de bon volume ouverte. Feuilles lisses. Salade très tardive, d'aspect désordonné, avec un trognon dur à couper.	438	5
LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Variété homogène de fort développement, vert foncé, à fond plat garni et côtes moyennes saillantes. Pomme de bon volume ouverte. Feuilles lisses. Sensible au botrytis de pied et tardive. Nécessite un parage important.	431	6
LIBA18-0003 (Syngenta)	Variété homogène d'assez bon développement, vert blond, à fond plat garni et côtes larges saillantes. Pomme de bon volume fermée. Feuilles lisses. Belle salade précoce au port compact. Peu de parage.	462	9
MYAMAR (Vilmorin)	Variété homogène de fort développement, vert blond, à fond plat garni et côtes larges plate. Pomme de bon volume semi-fermée. Feuilles lisses. Très beau dessous très facile à parer mais feuilles intermédiaires un peu longues et désordonnées.	462	7

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	A1279 - CAROUSEL (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 5 octobre au 5 novembre et sur tout le mois de janvier. Entre le 5 et le 10 octobre, entre le 5 et le 10 novembre puis entre le 15 et le 31 décembre, demander l'avis d'un technicien.
	A1375 = WHISPER (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 10 novembre au 31 décembre. Entre le 5 et le 10 novembre, demander l'avis d'un technicien.
	CANEIRA (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 25 octobre au 15 janvier.
	AVIATORE (Syngenta)	Syngenta	BI16-35,37	Retirée des préconisations malgré des qualités agronomiques évidentes à cause d'un trou dans la protection bremia en BI36.
	ESPELO (EZ)	Enza Zaden	BI 16-20,22-37 / Nr(0)	Conseillée du 20 novembre au 15 décembre.
	KYRA (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Conseillée du 10 au 25 octobre.
	ETINCEL (Gautier)	Gautier Semences	BI 16-37	Conseillée du 15 octobre au 5 novembre. Entre le 15 et le 31 janvier, demander l'avis d'un technicien.
A essayer	LIBA18-0003 (Syngenta)	Syngenta	BI 16-37	A essayer du 10 novembre au 5 décembre.
	MYAMAR (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37	A essayer du 25 octobre au 15 novembre.
	DAENERIS (Seminis)	Seminis	BI16-36 / Nr(0)	Retirée des préconisations car Bremia observé au cours des saisons 2019-2020 et 2020-2021.
	DRAHTAR (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-35,37	retirée des préconisations à cause de symptômes Bremia observés au cours des saisons 2019-2020 et 2020-2021.
	E775 (EZ)	Enza Zaden	BI 16-37 / Nr(0)	A essayer du 5 au 25 octobre. Entre le 1er et le 5 octobre, demander l'avis d'un technicien.
Autre	BRA4073 = ISOAR (Vilmorin)	Vilmorin	BI 16-37	A revoir sur la saison 2021-2022 sur le créneau hivernal
	E783 (EZ)	Enza Zaden		Non poursuivie par la société.
	42-BU4613 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0)	Non poursuivie par la société
	42-BU4687 (RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-37 / Nr(0) / LMV / Fol4	Non poursuivie par la société
	FABRIS (Bejo)	Bejo	BI16-36; Nr(0); LMV1	Non poursuivie par la société
	NUN3117 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI16-36 / Nr(0)	Non poursuivie par la société
	OCTO (EZ)	Enza Zaden	BI 16-36	Non poursuivie par la société.
	GLADIORE (Syngenta)	Syngenta	BI 16-33,37 / Nr(0)	Variété retirée des préconisations APREL car du Bremia a été observé sur la saison 2020-2021.
	METEORE (Syngenta)	Syngenta	BI13-35,37	Retirée des préconisations car s'avère sensible au Bremia.
	BETHAL, NUN3110 (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI 16-37	Non retenue.
	LIBA18-0002 = BELLAFORE (Syngenta)	Syngenta	BI 16-37	Non retenue car dégâts observés en cas de gel.
NUN 3116 = CHANDLER (NUNHEMS)	NUNHEMS	BI16-36 / Nr(0) / LMV1	Non retenue par le réseau APREL.	

Renseignements complémentaires auprès de :

Actions A501, 503, 506, 508

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 :*

