

Les infos techniques

VARIETES DE SALADES DE PLEIN CHAMP EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2019) :

Ce numéro présente les préconisations variétales en AB en laitues de plein champ pour le Sud Est. Ces propositions intègrent les choix variétaux en laitues de plein champ établis par l'APREL, complétés par des variétés proposées par les sociétés de semences. Elles intègrent des variétés disponibles en semences biologiques (en priorité), complétées si nécessaire par des variétés disponibles en semences conventionnelles non traitées (les semences traitées ont été exclues car interdites en AB).

Les coordonnées des sociétés de semences et des pépiniéristes bio du Sud-Est et figurent dans le bulletin refbio de septembre – octobre 2018 : <https://www.grab.fr/bulletin-refbio-paca-maraichage-septembre-octobre-2018-2-10986>

AVERTISSEMENTS :

• Les principaux types de salade de plein champ sont hors dérogation : laitue blonde, batavia blonde, feuilles de chêne rouge et blonde, romaine, scarole, frisée fine et frisée à cœur jaune. Pour ces types variétaux, les semences conventionnelles non traitées ne sont pas utilisables, sauf dans 2 cas :

- ➔ Utilisation d'une variété particulière, dont l'autorisation s'avèrerait indispensable : cas possibles : variétés résistantes au froid ou au Bremia, variétés adaptées à la 4^{ème} gamme ou à la production de jeunes pousses, ...
- ➔ Essai de variétés non disponibles en semences bio : la surface de « l'essai » doit être inférieure à 5% de la surface de la culture, et la quantité totale de semences utilisées doit être inférieure à 100 graines.

Dans ces 2 cas, une autorisation exceptionnelle doit être faite sur www.semences-biologiques.org

Pour s'y retrouver ...
Tableau récapitulatif de la situation pour les salades de plein champ

Variétés hors dérogation : semences conventionnelles non traitées interdites sauf autorisation exceptionnelle	Autres variétés : Semences conventionnelles non traitées possibles sur dérogation
Laitue blonde et batavia blonde feuilles de chêne blonde et rouge romaine scarole & frisée fine	laitue rouge et batavia rouge lollo rossa et lollo blonde sucrine & rougette frisée Wallonne et à cœur jaune

- Ces variétés sont disponibles en semences biologiques ou en semences conventionnelles non traitées
- Les variétés indiquées en italiques avec la mention ★ sont à essayer sur des petites surfaces.
- Les calendriers sont donnés à titre indicatif et peuvent varier selon les conditions de culture.
- Le mildiou (*Bremia lactucae*) : le *Bremia* compte désormais 35 souches (BI 1 à 35). Les souches 1 à 15 de *Bremia lactucae* n'étant plus observées, la résistance à ces souches n'est plus mentionnée. Les résistances indiquées concernent donc désormais les souches 16 à 35 (BI 16-35). En AB, aucun traitement n'étant vraiment efficace, il convient de combiner différentes méthodes : gestion des irrigations et du climat (aérations), densités de culture adaptées et tolérance variétale : il est conseillé de choisir des variétés avec des **niveaux maximaux** et **variés** de tolérance et si possible provenant de sociétés différentes, afin de combiner des variétés issues de génétiques distinctes.
- Les tolérances à 2 maladies sont mentionnées : le virus de la mosaïque de la laitue (LMV 1), transmis par pucerons, ainsi que la tolérance à la fusariose vasculaire de la laitue (Fol 1), dont le développement récent, notamment dans les Alpes Maritimes, a occasionné des dégâts importants dans certaines exploitations.
- Puceron *Nasonovia ribisnigri* : plusieurs variétés sont pourvues de la résistance génétique (mentionnée Nr (0)), à ce puceron qui est fréquent en plein champ, mais une nouvelle souche virulente (Nr1) est désormais observée ; de plus, d'autres espèces de pucerons peuvent être observées sur salades (*Macrosiphum euphorbiae* notamment).

VARIETES DE LAITUES (fév 2019) : Disponibilités en semences biologiques ou conventionnelles non traitées

Gamme	SOCIETES
Toute la gamme en semences biologiques	Agrosemens Biaugerme Essembio Germinance Sativa Vitalis ...
<i>Semences biologiques ou conventionnelles non traitées</i>	<i>Bejo Ducrettet Enza Gautier Prosem Rijk Zwaan Vilmorin Voltz</i>
<i>Semences conventionnelles non traitées uniquement</i>	Nunhems Seminis Syngenta

 <p>Document élaboré par : Catherine MAZOLLIER GRAB - tel : 04 90 84 01 70 catherine.mazollier@grab.fr Réfèrent Bio Maraîchage PACA</p>	<p>Coordination :</p>  	<p>Participation financière :</p>  
--	--	---



SALADES DE PLEIN CHAMP 2019 : laitues, batavias & diversification :

Variétés référencées sur les créneaux de production et disponibles en semences biologiques (gras) ou en semences conventionnelles non traitées

Les variétés mentionnées * sont à essayer sur des petites surfaces :
(variétés récentes, pas ou peu évaluées en essais ou en culture)

CRENEAU	PRINTEMPS sous bâche	PRINTEMPS	ETE créneau difficile	AUTOMNE précoce	AUTOMNE tardif
SEMIS PLANTAT° RECOLTE	20/12 - 15/02 25/01 - 15/03 25/03 - 30/04	15/02- 1/04 15/03 - 20/04 mai - 15/06	25/03 -15/08 15/04 - 25/08 15/06 - sept	15/08- 25/08 25/08 - 10/09 octobre	25/08- 5/09 10/09 - 25/09 novembre
Types hors dérogation : semences biologiques obligatoires (sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1) laitues et batavias blondes, feuilles de chêne blonde et rouge, romaines : certaines variétés disponibles en semences conventionnelles non traitées sont cependant parfois mentionnées car intéressantes et proposées ultérieurement en semences biologiques.					
LAITUES POMMEES BLONDES	Antedis *Gabino	Analora Vilandry *Tombelo	Analora Analotta	Analora Vilandry	créneau déconseillé
BATAVIAS BLONDES	Fripone (BVP 12570)	Ozeka Gotham (J 991) *Mignone (BVP 15232)	Olana Goldorac (J 992) Myrtel *Orane (E 561) *Alision (81-138 RZ) *Mignone (BVP 15232)	Ozeka Fripone *Orane (E 561)	Créneau difficile Fripone
FEUILLES DE CHENE BLONDES	Kisheri	Kisheri * Quito (DIP 10851) * Admir (E520)	Kirinia * Quator (DIP 10387) * Alzévir (E443)	Kisheri Avenir * Quito (DIP 10851) * Admir (E520)	créneau déconseillé
FEUILLES DE CHENE ROUGES	Nuansaï * Renai (83581 RZ)	Opalix Arlequine (Dipa 12392) * Dipa 14638 * Renai (83581 RZ)	Stelix * Dipa 14638 *Alonix (E445)	Opalix Arlequine * Dipa 14638	Nuansaï *Macaï * Dipa 14638
ROMAINES	Capoeira Cosmos	Capoeira Cosmos *Beldor (R370) *Cidor (R986)	Capoeira Scala *Jeluna *Olgada	Capoeira Scala *Beldor *Cidor	Capoeira Cosmos *Beldor
Types pour lesquels les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées					
BATAVIAS ROUGES	Corcovado Minéral (81551 RZ) *Kiari		Corcovado Minéral (graines bio en juin 2019) Kiari *Marinsky	Corcovado Minéral *Marinsky	
LOLLO BIONDA	Vili Langero arrêtée & remplacée par *Limassol (85-142 RZ)		Créneau déconseillé	Vili *Limassol (RZ 85-142)	Vili
LOLLO ROSSA	Antonet arrêtée & remplacée par *Traject (85-531 RZ)	Léa *Azirka	Créneau déconseillé	Loka Azirka *Traject	*Traject
LAITUES ROUGES	Jerrican	Jerrican Tatienne		Jerrican	Créneau déconseillé
ROUGETTES	Escale Pigale Catelaine Cegolaine		Escale Rivale Cegolaine *Pigale *Rafale	Escale Pigale Catelaine Cegolaine *Rafale	
SUCRINES	Thumper *Alcazaba *Electra	Thumper *Alcazaba *Electra *Requena	Créneau difficile *Requena	Thumper *Electra	créneau déconseillé

SALADES DE PLEIN CHAMP 2019 :

(en gras : semences biologiques, en italique : variétés à essayer)

Caractéristiques des variétés : tolérances :

- Au **mildiou** (*Bremia lactuca*, races 16 à 35) : **BI 16 à 35**
- Au **virus** de la mosaïque de la laitue, (race 1) : **LMV 1**
- Au **puçeron** *Nasonovia ribisnigri*, race 0 : **Nr(0)**
- A la **fusariose vasculaire** de la laitue race 1 (*Fusarium oxysporum f.sp. lactucae*) : **Fol 1**

Salades hors dérogation : laitues et batavias blondes, feuilles de chêne et romaines
 les semences biologiques sont obligatoires (sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1)
 Les variétés mentionnées sur fond grisé sont proposées en semences conventionnelles non traitées,
 par des sociétés développant une gamme bio : elles imposent une autorisation exceptionnelle (pour essai)

TYPE/ variété	SOCIETE	TOLERANCES				Observations
		<i>Bremia lactuca</i> (BI) races 16 à 35	LMV 1	puçeron	FOL 1	
LAITUES POMMEES						
Analora	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert brillant
Analotta (E 136)	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, blonde
Antedis	Bejo	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade ouverte, vert brillant
Gabino (43-172 RZ)	<i>Rijk Zwaan</i>	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Tombelo (43-116 RZ)	<i>Rijk Zwaan</i>	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	
Vilandry	Gautier	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, blonde
BATAVIAS VERTES OU BLONDES						
<i>Alision (81-138 RZ)</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-34</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	FOL 1	<i>Peu de références, à essayer</i>
Fripone (BVP 12570)	Vilmorin	BI 16-35	-	Nr(0)	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Goldorac (J992)	Gautier	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, vert moyen
Gotham (J991)	Gautier	BI 16-35	-	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, blonde
<i>Mignone (BVP 15232)</i>	<i>Vilmorin</i>	<i>BI 16-35</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	-	<i>Peu de références</i>
Myrtel	Bejo	BI 16-33	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, blonde Graines bio en 2020
Olana	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)		Salade compacte, vert moyen
Orane (E 561)	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	<i>Peu de références, à essayer</i>
Ozeka (E 352)	Enza Vitalis	BI 16-33	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, vert moyen
FEUILLES DE CHENE BLONDES						
Admir (E 520)	Enza Vitalis	BI 16-35	-	Nr(0)	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Alzévir (E 443)	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	
Avenir	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, blonde
Kirinia	Rijk Zwaan	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	
Kisheri	Rijk Zwaan	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	
Quator (Dip 10387)	Vilmorin	BI 16-32, 34	-	Nr(0)	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Quito (Dip 10851)	Vilmorin	BI 16-32, 34	LMV 1	Nr(0)	-	
FEUILLES DE CHENE ROUGES						
Alonix (E 445)	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Arlequine (DIPA 12392)	Vilmorin	BI 16-34	-	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge brillant
Dipa 14638	Vilmorin	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Macai	<i>Rijk Zwaan</i>	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	
Nuansaï	Rijk Zwaan	BI 16-34	-	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge moyen
Opalix	Enza Vitalis	BI 16-34	LMV 1	Nr(0)	-	
<i>Renai (83-581 RZ)</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-35</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	-	<i>Peu de références, à essayer</i> Graines bio en décembre 2019
Stelix	Enza Vitalis	BI 16-34	LMV 1	Nr(0)		Salade assez volumineuse, rouge moyen

TYPE/ variété	SOCIETE	TOLERANCES				Observations
		<i>Bremia lactuca</i> (BI) races 16 à 35	LMV 1	puceron	FOL 1	
ROMAINES : type de salades hors dérogation, mais ...						
aucune des variétés conseillées n'est disponible en graines bio sauf <i>Jeluna (variété à essayer)</i>						
<i>Beldor (R370)</i>	<i>Gautier</i>	<i>BI 16-27, 29, 30,32,33</i>	<i>LMV 1</i>		<i>FOL 1</i>	<i>Peu de références, à essayer</i>
Capoeira	Vilmorin	BI 16-35	-	Nr(0)	-	Type mini romaine, feuillage brillant
<i>Cidor (R986)</i>	<i>Gautier</i>	<i>BI 16-35</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	<i>FOL 1</i>	<i>Peu de références, à essayer</i>
Cosmos	Nunhems	BI 16-35	-	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert moyen
Jeluna	Enza Vitalis	BI 16-32, 34	-	Nr(0)		<i>Peu de références, à essayer</i>
<i>Olgada</i>	<i>Nunhems</i>	<i>BI 16-30, 32, 33, 35</i>	-	<i>Nr(0)</i>	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Scala	Nunhems	BI 16-30, 35	-	Nr(0)	FOL 1	Type mini romaine, feuillage brillant
Pour les types de salades suivants, les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées si les variétés n'existent pas en semences biologiques (voir p. 1)						
BATAVIAS ROUGES						
Corcovado	Vilmorin	BI 16-35	-	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge vif brillant
Kiari	Nunhems	BI 16-35	-	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<i>Marinski (81398 RZ)</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-35</i>	<i>LMV 1</i>	-	<i>FOL 1</i>	<i>Peu de références, à essayer</i>
Minéral (81551 RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Type Grenobloise-Graines bio mi-2019
LOLLOS BLONDES						
<i>Limassol (85142 RZ)</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-35</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	-	<i>Peu de références, à essayer</i> <i>Remplace Langero</i>
Vili	Enza	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade compacte, vert moyen
LOLLOS ROUGES						
Azirka	Enza	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)		Salade assez volumineuse, rouge vif
Léa	Enza	BI 16-33, 35	-	Nr(0)	FOL 1	
Loka	Enza Vitalis	BI 16-26, 28-33, 35		Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<i>Traject (85531 RZ)</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-35</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	-	<i>Peu de références, à essayer</i> <i>Remplace Antonet</i>
LAITUES ROUGES						
Jerrican	Rijk Zwaan	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge marron
Tatienne	Enza Vitalis	BI 16-32, 34	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge moyen
ROUGETTES						
Catelaine	Rijk Zwaan	BI 16 -26, 29-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge brillant
Cégolaine	Rijk Zwaan	BI 16 -28, 30-32	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge moyen
Escale	Gautier	BI 16 -23, 25,31, 32	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge moyen
Pigale	Gautier	BI 16 -28, 30-32	-	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge vif brillant
<i>Rafale</i>	<i>Gautier</i>	<i>BI 16 -33</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Rivale	Gautier	BI 16 -26, 28-32	LMV 1	-	-	Salade compacte, rouge moyen
SUCRINES						
Alcazaba	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	<i>Peu de références, à essayer</i>
Electra	Gautier	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	
<i>Requena</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16 -30, 32-33</i>	<i>LMV 1</i>	<i>Nr(0)</i>	-	
Thumper	Nunhems	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert moyen mat