

## Les infos techniques

### VARIETES DE SALADES DE PLEIN CHAMP EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2020) :

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).

Retrouvez les coordonnées des pépiniéristes et sociétés de semences pour l'AB sur le site du GRAB : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2019/10/3-coordonnees-societes-semences-et-plants-ref-bio-PACA-maraichage-sept-oct-2019.pdf>

### AVERTISSEMENTS :

• Les principaux types de salade de plein champ sont hors dérogation : laitues blonde & rouge, batavia blonde, feuilles de chêne rouge & blonde, romaine, chicorées scarole & frisée fine. Pour ces types variétaux, les semences conventionnelles non traitées sont exclues, 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<sup>ème</sup> gamme ou pour les 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](http://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
Laitues blonde & rouge batavia blonde Feuilles de chêne blonde et rouge romaine scarole & frisée fine	batavia rouge lollo rossa et lollo blonde sucrine & rougette Frisées Wallonne et à cœur jaune

- Attention : le passage hors dérogation pour toutes les salades est prévu pour le **01/01/2023**.
- 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 36). 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 36 (BI 16-36). 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 2020) : Disponibilités en semences biologiques ou conventionnelles non traitées

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

 <p>Document élaboré par : Catherine MAZOLLIER GRAB - tel : 04 90 84 01 70 catherine.mazollier@grab.fr Référent Bio Maraîchage PACA</p>	<p>Coordination :</p>  	<p>Participation financière :</p>  
	 <p>Variétés salades de plein champ – bulletin reffbio PACA maraîchage janvier février 2020 - Catherine Mazollier - ISSN : 2266-5013</p>	

## SALADES DE PLEIN CHAMP 2020 : 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 ou proposées par les sociétés)

CRENEAU	PRINTEMPS sous bache	PRINTEMPS	ETE <u>créneau difficile</u>	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 blonde et rouge, batavia blonde, feuilles de chène blonde et rouge, romaines :

certaines variétés disponibles en semences conventionnelles non traitées sont parfois mentionnées car intéressantes et proposées ultérieurement en semences biologiques.

LAITUES POMMEES BLONDES	Antedis *Gabino *Takoda (P. du 15/02 au 1/04) *Pomery (P. du 10/02 au 15/04) *Basilio *Ouisiti	Analora Vilandry *Tombelo (Plantat° 04) *Ouisiti *E 624 *Basilio & *Aferdita	Analora Sandalina Analotta *E 624 (P. après 15/07) *Aferdita *Patati	Analora Vilandry *Takoda	déconseillé
LAITUES ROUGES	Jerrican	Jerrican Tatiene	Jerrican	Jerrican	déconseillé
BATAVIAS BLONDES	Fripone * Histrion (81-175 RZ)	Ozeka Gotham *Mignone * Histrion	Olana Goldorac Myrtel * 81-153 RZ	Ozeka Orane *Gotham * Histrion * 81-189 RZ	Créneau difficile Ozeka Mignone * Histrion
FEUILLES DE CHENE BLONDES	Créneau difficile Kisheri * Admir * Kintelmo	Admir Kieren Kintelmo	Alzévir Quator Kirinia * Kieren	Admir	déconseillé
FEUILLES DE CHENE ROUGES	Renaï * 83-559 RZ (remplace Nuansaï)	Opalix Renaï * 83-559 RZ *E 621 & *Eglantine	Stelix Alonix *Eglantine	Macaï Alonix Opalix *Renaï	Macaï Pipeline *Renaï * 83-559 RZ
ROMAINES peu de variétés en semences bio	Capoeira Cosmos	Capoeira Cosmos Beldor	Capoeira Olgada *Picador	Capoeira *Jara *Jeluna	Capoeira Cosmos Beldor

**Types pour lesquels les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées**

BATAVIAS ROUGES	Minéral Corcovado *Kiari	Minéral Corcovado *Marinsky *Kiari	Minéral Corcovado Kiari	Minéral Corcovado Kiari *Marinsky	Minéral Corcovado Kiari *Marinsky
LOLLO BIONDA	Vili Langero	Vili Langero *Limassol	déconseillé	Vili Langero *Limassol	Vili Langero
LOLLO ROSSA	Traject	Léa *Azirka *Traject & *Théa	déconseillé	Azirka *Traject *Théa	déconseillé
ROUGETTES	Catelaine Pigale	Catelaine Pigale Escale *Rafale	Escale Rafale	Catelaine Pigale Escale Rafale	Catelaine Pigale Escale
SUCRINES	Alcazaba *Electra *Elizium *Archivel	Alcazaba Electra Thumper *Elizium & *Archivel	Créneau difficile *Requena *Archivel *Albodara	Electra Thumper *Albodara	déconseillé

## **SALADES DE PLEIN CHAMP 2020 :**

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

### Caractéristiques des variétés : tolérances :

- Au **mildiou** (*Bremia lactuca*, races 16 à 36) : **BI 16 à 36**
- Au **virus** de la mosaïque de la laitue, (race 1) : **LMV 1**
- Au **puceron** *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 demande d'autorisation exceptionnelle

TYPE variété	SOCIETE	TOLERANCES				Observations
		<i>Bremia lactuca</i> (BI) races 16 à 36	LMV 1	puceron	FOL 1	
<b>LAITUES POMMEES</b>						
<i>Aferdita</i>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert clair
<b>Analora</b>	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert brillant
<b>Analotta</b>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, blonde
<b>Antedis</b>	Bejo	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade ouverte, vert brillant
<i>Basilio</i>	Rijk Zwaan	BI 16-36	-	Nr(0)	FOL 1	Salade ouverte, vert moyen brillant
<b>E 624</b>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert brillant
<b>Gabino</b>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, blonde
<b>Ouistiti</b>	Vilmorin	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert brillant
<i>Patati</i>	Vilmorin	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade compacte, blonde
Sandalina	Rijk Zwaan	BI 16-34, 36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert brillant
<b>Takoda (E 536)</b>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert brillant
<b>Tombelo</b>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert brillant
<b>Vilandry</b>	Gautier	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, blonde
<b>LAITUES ROUGES</b>						
<b>Jerrican</b>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge marron
Tatienne	Enza	BI 16-32, 34,36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<b>BATAVIAS BLONDES</b>						
<b>Fripone</b>	Vilmorin	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade volumineuse, blonde
<i>Histrion (81-175 RZ)</i>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, vert moyen
<b>Goldorac</b>	Gautier	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, vert moyen
<b>Gotham</b>	Gautier	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, blonde
<b>Mignone</b>	Vilmorin	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert moyen
Myrtel	Bejo	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, blonde
<b>Olana</b>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert moyen
<b>Orane</b>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, blonde
<b>Ozeka</b>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, vert moyen
<i>81-153 RZ</i>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert moyen
<i>81-189 RZ</i>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, vert assez clair
<b>FEUILLES DE CHENE BLONDES</b>						
<b>Admir</b>	Enza Vitalis	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, vert moyen
<b>Alzévir</b>	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez compacte, blonde
Kieren	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, blonde
<b>Kiria</b>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez compacte, blonde
<b>Kisher</b>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, vert moyen
Kintelmo	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert foncé
<b>Quator</b>	Vilmorin	BI 16-32, 34, 36	-	Nr(0)	-	Salade assez compacte, blonde

TYPE/ variété	SOCIETE	TOLERANCES				Observations
		<i>Bremia lactuca</i> (BI) races 16 à 36	LMV 1	puceron	FOL 1	
<b>FEUILLES DE CHENE ROUGES</b>						
<b>Alonix</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, rouge moyen
<b>E 621</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade volumineuse, rouge foncé
<i>Eglantine</i>	<i>Vilmorin</i>	BI 16-30, 32-36	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<b>Macai</b>	<b>Rijk Zwaan</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<b>Opalix</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-34,36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge moyen
<b>Pipeline</b>	<b>Vilmorin</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<b>Renai</b>	<b>Rijk Zwaan</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge foncé
<b>Stelix</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-34, 36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<b>83-559 RZ</b>	<b>Rijk Zwaan</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge moyen
<b>ROMAINES : type de salades hors dérogation, mais ...</b>						
aucune des variétés conseillées n'est disponible en graines bio sauf <b>Jara &amp; Jeluna (variétés à essayer)</b>						
Beldor	Gautier	BI 16-33	LMV 1	-	FOL 1	Salade assez volumineuse, vert moyen
Capoeira	Vilmorin	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Type mini romaine, vert moyen
Cosmos	Nunhems	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert moyen
<b>Jara</b>	<b>Enza Vitalis</b>	<b>BI 16-36</b>	-	<b>Nr(0)</b>	<b>FOL 1</b>	<b>Type mini romaine, vert foncé</b>
<b>Jeluna</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-32, 34, 36	-	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert moyen
Olgada	Nunhems	BI 16-30, 32, 33, 35	-	Nr(0)	-	Salade volumineuse, vert moyen
<i>Picador</i>	<i>Gautier</i>	BI 16-36	-	Nr(0)	FOL 1	Salade volumineuse, vert clair
Scala	Nunhems	BI 16-30, 35	-	Nr(0)	FOL 1	Type mini romaine, vert moyen
<b>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)</b>						
<b>BATAVIAS ROUGES</b>						
<b>Corcovado</b>	<b>Vilmorin</b>	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge vif brillant
Kiari	Nunhems	BI 16-36	-	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<b>Marinski</b>	<b>Rijk Zwaan</b>	BI 16-36	LMV 1	-	FOL 1	Salade assez volumineuse, rouge moyen
<b>Minéral</b>	<b>Rijk Zwaan</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Type Grenobloise, feuillage brillant
<b>LOLLOS BLONDES</b>						
Langero	Rijk Zwaan	BI 16-32, 34, 36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez compacte, vert moyen
<i>Limassol (85142 RZ)</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, vert moyen
Vili	Enza	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade compacte, vert moyen
<b>LOLLOS ROUGES</b>						
Azirka	Enza	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge vif
Léa	Enza	BI 16-33, 35	-	Nr(0)	FOL 1	
<b>Théa (E30618)</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge moyen
Traject (85531 RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-36	-	Nr(0)	-	Salade assez volumineuse, rouge vif
<b>ROUGETTES</b>						
<b>Catelaine</b>	<b>Rijk Zwaan</b>	BI 16 -26, 29-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge moyen
<b>Escale</b>	<b>Gautier</b>	BI 16 -23, 25, 31, 32	LMV 1	Nr(0)	-	
<b>Pigale</b>	<b>Gautier</b>	BI 16 -28, 30-32	-	Nr(0)	-	Salade compacte, rouge foncé
<b>Rafale</b>	<b>Gautier</b>	BI 16 -33	LMV 1	Nr(0)	-	
<b>SUCRINES</b>						
<b>Albodara</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-36	-	Nr(0)	FOL 1	Salade compacte, vert moyen mat
<b>Alcazaba</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert moyen
<i>Archivel</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	BI 16-36	-	-	-	Salade compacte, vert moyen brillant
<b>Electra</b>	<b>Gautier</b>	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert moyen mat
<b>Elizium</b>	<b>Enza Vitalis</b>	BI 16-36	LMV 1	Nr(0)	FOL 1	Salade assez volumineuse, vert moyen brillant
<i>Requena</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	BI 16-30, 32-33	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert moyen mat
Thumper	Nunhems	BI 16-35	LMV 1	Nr(0)	-	Salade compacte, vert moyen mat