

## Les infos techniques

### VARIETES DE SALADES DE PLEIN CHAMP EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2018) :

Ce numéro présente les préconisations variétales en laitues de plein champ pour la région PACA.

Ces propositions intègrent les choix variétaux en laitues de plein champ établis par l'APREL : les variétés disponibles en semences traitées ont été exclues car elles ne sont pas autorisées en AB. Pour certains créneaux de production, cette liste a été complétée par des variétés recommandées par les sociétés de semences.

Les coordonnées des pépiniéristes bio du Sud-Est et des sociétés de semences figurent dans le bulletin refbio de septembre – octobre 2017 (<https://www.grab.fr/bulletin-refbio-paca-maraichage-sept-oct-2017-9910>)

### 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<sup>ème</sup> 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](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 <u>interdites</u> sauf autorisation exceptionnelle	Autres variétés : Semences conventionnelles non traitées <u>possibles</u> sur dérogation
Laitue blonde et batavia blonde feuilles de chêne blonde et rouge romaine scarole frisée fine et frisée à cœur jaune	laitue rouge et batavia rouge lollo rossa et lollo blonde sucrine rougette frisée Wallonne

- Les variétés citées 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 33 souches, dénommées BI 1 à 33. Les souches 1 à 15 de *Bremia lactucae* ne sont plus observées et la résistance à ces souches n'est désormais plus mentionnée. Les résistances mentionnées concernent donc désormais les souches 16 à 33 (BI 16-33). En AB, aucun traitement n'étant vraiment efficace, il convient de combiner différentes méthodes : gestion des irrigations et du climat (aérations), densités de culture, 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 différentes.
- Le puceron *Nasonovia ribisnigri* : certaines variétés de plein champ sont pourvues de la résistance génétique à cette espèce de puceron, très courante en plein champ. Mais des attaques ont été observées sur des variétés résistantes : la nouvelle souche virulente est dénommée Nr1 ; les variétés résistantes au puceron sont désormais mentionnées Nr0. De plus, d'autres espèces de puceron peuvent être observées sur salades (*Macrosiphum euphorbiae* notamment).

### VARIETES DE LAITUES (fév 2018) : Disponibilités en semences biologiques ou conventionnelles non traitées

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES TRAITEES OU NON TRAITEES	semences biologiques	SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES TRAITEES OU NON TRAITEES	semences biologiques
AGROSEMENS BIAUGERME ESSEMBIO GERMINANCE SATIVA...		Toutes les variétés	VILMORIN	enrobées et nues : non traitées	Quelques variétés
VITALIS			NUNHEMS	<u>enrobées</u> : non traitées	
ENZA VITALIS	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées	Nb (Vitalis)	SYNGENTA	pas de graines <u>nues</u>	
GAUTIER	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées	Nombreuses variétés	BEJO		
RIJK ZWAAN	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> :				
DUCRETTET	traitées ou non traitées				
VOLTZ	selon les variétés				

Document élaboré par : Catherine MAZOLLIER  
GRAB - tel : 04 90 84 01 70  
catherine.mazollier@grab.fr  
Réfèrent Bio Maraîchage PACA

Coordination :

Participation financière :

## SALADES DE PLEIN CHAMP 2018 : laitues, batavias & diversification :

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

Les variétés mentionnées \* sont à essayer sur des petites surfaces :

il s'agit de variétés proposées par les sociétés de semences sur ces créneaux de production,  
ou de variétés non référencées ou mentionnées « à essayer » par l'APREL.

### Les laitues et batavias blondes, feuilles de chêne blonde et rouge, et romaines sont hors dérogation pour la culture de plein champ :

certaines variétés disponibles en semences conventionnelles non traitées sont cependant parfois mentionnées  
car elles présentent des caractéristiques intéressantes (rusticité, tolérance mildiou ...)  
et car elles sont susceptibles d'être proposées ultérieurement en semences biologiques.

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
<b>Types hors dérogation : semences biologiques obligatoires</b> (sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1)					
LAITUES POMMEES BLONDES	Anandra * <i>Vitrine (E 339)</i> * <i>Antedis</i>	Analora * <i>Vitrine (E 339)</i> * <i>Vilandry</i>	Analora * <i>Analota (E136)</i>	Analora * <i>Vitrine (E 339)</i> * <i>Vilandry</i>	créneau déconseillé
BATAVIAS BLONDES	Impression * <i>BVP12570</i>	Impression Ozeka * <i>Gotham (J 991)</i> * <i>Voltron (91 -132 RZ)</i>	Olana * <i>Goldorac (J 992)</i> * <i>Myrtel</i> * <i>Voltron</i>	Impression Ozeka * <i>Myrtel</i> * <i>Voltron</i>	Créneau difficile Impression Celtic * <i>BVP12570</i> * <i>Myrtel</i>
FEUILLES DE CHENE BLONDES	Kisheri	Avenir * <i>Quator (DIP 10387)</i> * <i>Kikerino</i>	Kirinia Parinice * <i>Quator (DIP 10387)</i>	Avenir * <i>Kikerino</i>	créneau déconseillé
FEUILLES DE CHENE ROUGES	Nuansai Crépine	Opalix (E216) * <i>Dipa 12392</i>	Stelix (E313) Vitrai * <i>83535 RZ</i>	Opalix * <i>Dipa 12392</i>	Nuansai Crépine
ROMAINES	Culture difficile sous abris : risques importants de pommes vrillées et de nécroses internes, et sensibilité supérieure au <i>Botrytis</i> , au mildiou et à l' <i>Oidium</i> Très peu de variétés disponibles en semences biologiques				
<b>Types pour lesquels les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées</b>					
BATAVIAS ROUGES	Voulsky (8112 RZ) * <i>Corcovado (BVPA 14059)</i> * <i>81398 RZ</i> * <i>81551 RZ</i>		Voulsky Kiari * <i>Corcovado</i> * <i>81551 RZ</i>		Voulsky Kiari * <i>Corcovado</i>
LOLLO BIONDA	Langero Vili		Créneau déconseillé	Langero Vili	
LOLLO ROSSA	Antonet	Léa * <i>Azirka</i>	Créneau déconseillé	Loka * <i>Azirka</i>	Antonet
LAITUES ROUGES	* <i>Jerrican</i>	Jerrican * <i>Tatienne (E254)</i>		* <i>Jerrican</i>	créneau déconseillé
ROUGETTES	Catelaine Pigale Escale		Catelaine Escale Rivale * <i>Pigale</i>	Catelaine Pigale Escale	
SUCRINES	Thumper * <i>Alcazaba</i> * <i>Electra</i>		Créneau difficile <i>Cydonia (E537)</i>	Electra Thumper	créneau déconseillé

## SALADES DE PLEIN CHAMP 2018 :

### Caractéristiques des variétés (1) :

**Tolérances au *Bremia*, au virus *LMV* et au puceron *Nasonovia ribisnigri***

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

#### Types de salades hors dérogation :

**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	SOCIETE	TOLERANCES		
		BREMIA	LMV	PUCERON
<b>LAITUES POMMEES</b>				
<b>Analora</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<i>Analota (E136)</i>	<i>Enza Vitalis</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>Anandra</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<i>Antedys</i>	Bejo	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<i>Vilandry</i>	<i>Gautier</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>Vitrine (E339)</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>BATAVIAS VERTES OU BLONDES</b>				
<i>BVP 12570</i>	<i>Vilmorin</i>	<i>BI 16-33</i>		<i>Nr0</i>
<b>Celtic</b>	Gautier	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<i>Goldorac (J992)</i>	<i>Gautier</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<i>Gotham (J991)</i>	<i>Gautier</i>	<i>BI 16-33</i>		<i>Nr0</i>
<b>Impression</b>	Rijk Zwaan	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<i>Myrtel</i>	Bejo	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>Olana</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Ozeka (E352)</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<i>*Voltron (81 132 RZ)</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>FEUILLES DE CHENE BLONDES</b>				
<b>Avenir</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-32</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<i>Kikerino</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>Kirinia</b>	Rijk Zwaan	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Kisheri</b>	Rijk Zwaan	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Parinice</b>	Gautier	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Quator</b>	Vilmorin	<b>BI 16-32</b>		<b>Nr0</b>
<b>FEUILLES DE CHENE ROUGES</b>				
<i>83-535 RZ</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>Crépine</b>	Vilmorin	<b>BI 16-33</b>		<b>Nr0</b>
<i>DIPA 12392</i>	<i>Vilmorin</i>	<i>BI 16-33</i>		<i>Nr0</i>
<b>Nuansäi</b>	Rijk Zwaan	<b>BI 16-33</b>		<b>Nr0</b>
<b>Opalix (E 216)</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Stelix (E 313)</b>	Enza Vitalis	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Vitraï</b>	Rijk Zwaan	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>ROMAINES : aucune variété conseillée : culture difficile sous abris</b>				



## SALADES DE PLEIN CHAMP :

### Caractéristiques des variétés (2) :

Tolérances au Bremia, au virus LMV et au puceron *Nasonovia ribisnigri*

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

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)

TYPE	SOCIETE	TOLERANCES		
		BREMIA	LMV	PUCERON
<b>BATAVIAS ROUGES</b>				
<b>81-398 RZ</b>	<i>Rijk Zwaan</i>	<b>BI 16-33</b>		<b>Nr0</b>
81-551 RZ	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>Corcovado (BVPA 14059)</b>	<i>Vilmorin</i>	<b>BI 16-33</b>		<b>Nr0</b>
<i>Kiari</i>	<i>Nunhems</i>	<i>BI 16-33</i>		<i>Nr0</i>
<b>Voulsky = 8112 RZ</b>	<i>Rijk Zwaan</i>	<b>BI 16-33</b>		<b>Nr0</b>
<b>LOLLO BIONDA</b>				
<b>Langero</b>	<i>Rijk Zwaan</i>	<b>BI 16-32</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
Vili	<i>Enza</i>	<i>BI 16-32</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>LOLLO ROSSA</b>				
<b>Antonet</b>	<i>Rijk Zwaan</i>	<b>BI 16-33</b>		<b>Nr0</b>
<i>Azirka</i>	<i>Enza</i>	<i>BI 16-32</i>		<i>Nr0</i>
Léa	<i>Enza</i>	<i>BI 16-33</i>		<i>Nr0</i>
<b>Loka</b>	<i>Enza Vitalis</i>	<b>BI 16-26, 28-33</b>		<b>Nr0</b>
<b>LAITUES ROUGES</b>				
<b>Jerrican (45-539 RZ)</b>	<i>Rijk Zwaan</i>	<b>BI 16-32</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Tatienne (E254)</b>	<i>Enza Vitalis</i>	<b>BI 16-32</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>ROUGETTES</b>				
<b>Catelaine = 41480 RZ</b>	<i>Rijk Zwaan</i>	<b>BI 16 -26, 28-32</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Escale</b>	<i>Gautier</i>	<b>BI 16 à 23, 25, 31,32</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<b>Pigale</b>	<i>Gautier</i>	<b>BI 16 -28, 30-32</b>		<b>Nr0</b>
Rivale	<i>Gautier</i>	<i>BI 16 -28, 30-32</i>		<i>Nr0</i>
<b>SUCRINES</b>				
<b>Alcazaba</b>	<i>Enza</i>	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
<i>Cydonia (E537)</i>	<i>Gautier</i>	<i>BI 16-28, 30-32</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<b>Electra</b>	<i>Gautier</i>	<b>BI 16-33</b>	<b>LMV</b>	<b>Nr0</b>
Thumper	<i>Nunhems</i>	<i>BI 16-33</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>