

## Les infos techniques

### VARIETES DE SALADES DE PLEIN CHAMP EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2014) :

Ce bulletin 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 producteurs de plants maraîchers bio du Sud Est et des sociétés de semences potagères figurent dans le bulletin de juillet-août 2013.

#### AVERTISSEMENTS :

• Il y a plusieurs types de salade de plein champ hors dérogation : laitue beurre, batavia blonde, feuilles de chêne rouge et blonde, romaine, scarole, frisées très fines et frisées à cœur jaune. Pour ces types de salades, les semences conventionnelles non traitées ne sont pas utilisables, sauf dans 2 cas :

→ utilisation d'une variété particulière, dont l'autorisation s'avèrerait indispensable dans certains cas : 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 les 2 cas, une demande exceptionnelle doit être faite sur le site Internet : [www.semences-biologiques.org](http://www.semences-biologiques.org)

#### Pour s'y retrouver ...

Tableau récapitulatif de la situation pour les salades de plein champ

Semences conventionnelles non traitées	
interdites sauf demande exceptionnelle	autorisées 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* : évolution des souches

Le Bremia compte désormais 28 souches, dénommées BL 1 à 31. En agriculture biologique, aucun traitement n'étant vraiment efficace, il convient de combiner différentes méthodes : gestion des irrigations et du climat (aérations), densités .. et surtout les variétés résistantes : il est conseillé de choisir les niveaux maximaux de résistance (BI 1 à 31), et de combiner si possible des variétés de sociétés donc de génétiques différentes, et avec des niveaux variés de résistances.

• 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, des attaques d'autres espèces de puceron peuvent être observées sur salades (*Macrosiphum euphorbiae* notamment).

### VARIETES DE LAITUES (fév 2014) : Disponibilités en semences biologiques ou conventionnelles non traitées

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES TRAITÉES OU NON TRAITÉES	semences biologiques
AGROSEMENS BIAUGERME ESSEMBIO GERMINANCE SATIVA...		Toutes les variétés
ENZA VITALIS	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées	Nb variétés gamme Vitalis
GAUTIER	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées	Nombreuses variétés
RIJK ZWAAN	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : traitées ou non traitées	
ATYPYC	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : traitées ou non traitées	
DUCRETTET		
FABRE		
VOLTZ		

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES TRAITÉES OU NON TRAITÉES	semences biologiques
CLAUDE	enrobées et nues : non traitées	Quelques
VILMORIN	<u>enrobées</u> : traitées ou non traitées <u>nues</u> : non traitées	
AGRISEMENCES	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées	Aucune variété
NUNHEMS	<u>enrobées</u> : non traitées pas de graines <u>nues</u>	
SYNGENTA	<u>enrobées</u> : laitues non traitées pas de graines <u>nues</u>	
SEMINIS	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : traitées	

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 2014 : laitues, batavias & diversification :

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

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

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

**ATTENTION : les laitues et batavias blondes, feuilles de chêne blonde et rouge, et romaines sont hors dérogation en plein champ : certaines variétés seulement disponibles en conventionnelles non traitées sont cependant parfois mentionnées, uniquement si elles présentent des caractéristiques particulièrement intéressantes (rusticité, tolérance mildiou ...) et si elles sont susceptibles d'être proposées ultérieurement en semences biologiques.**

CRENEAU	PRINTEMPS sous bâche	PRINTEMPS	ETE créneau difficile	AUTOMNE précoce	AUTOMNE tardif
SEMIS	20/12 - 15/02	15/02- 1/04	Avril -15/08	15/08- 25/08	25/08- 5/09
PLANTATION	25/01 – 15/03	15/03 – 20/04	20/04 – 25/08	25/08 - 15/09	10/09 - 25/09
RECOLTE	25/03 – 30/04	mai – 20 juin	15 juin – sept.	octobre	novembre

Types hors dérogation : semences biologiques obligatoires (sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1)

LAITUES POMMEES	<u>Abago</u> <u>Analena</u> <u>Lobela</u> <u>*Janero</u>	<u>Abago</u> <u>Analena</u> <u>Lobela</u> <u>*Sapristi</u>	<u>Lobela</u> <u>Hungarina</u> <u>*Gorio</u>	<u>Abago</u> <u>Analena</u> <u>Hungarina</u> <u>Lobela</u> <u>*Sapristi</u>	créneau déconseillé
BATAVIAS BLONDES	<u>Florine</u> <u>Kiloma</u> <u>*Garone</u>	<u>Tourbillon</u> <u>Florine</u> <u>Kiloma</u> <u>*Dragone</u> <u>*Fanela</u> <u>*Impression</u>	<u>Tourbillon</u> <u>Bonaly</u> <u>Dragone</u> <u>Fanela</u> <u>*Impression</u>	<u>Bovary</u> <u>Tourbillon</u> <u>*Fanela</u> <u>*Impression</u> <u>*Navarone</u>	Créneau difficile <u>Bovary</u> <u>*Impression</u> <u>*Armoric</u>
FEUILLES DE CHENE BLONDES	<u>Kiribati</u> <u>Javanice</u> <u>Kyrio</u> <u>*Quelio</u>	<u>Kyrio</u> <u>Javanice</u> <u>Kiribati</u> <u>*Quelio</u>	<u>Parinice</u> <u>*Elixir</u> <u>*Quelio</u> <small>(plantation avant 20/05)</small>	<u>Kiribati</u> <u>*Elixir</u> <u>*Vizir</u> <u>*Quelio</u>	<u>Kiribati</u> <u>*Kyrio</u> <u>*Vizir</u> <u>*Rodanice</u>
FEUILLES DE CHENE ROUGES	<u>Belgarde</u> <u>Bellino</u> <u>Flambine</u>	<u>*Flambine</u> <u>*Cornouai</u> <u>*Belgarde</u>	<u>*Cadix</u> <u>*Galantine</u> <u>*DIPA 90 65</u> <small>(plantation avant 1/06)</small>	<u>Flambine</u> <u>*Cornouai</u> <u>*Paladio</u>	<u>Cornouai</u> <u>*Paladio</u>
ROMAINES	<u>Corbana</u>	<u>Corbana</u> <u>*Romulo</u>	<u>Corbana</u> <u>Totana</u>	<u>Corbana</u> <u>*Totana</u>	<u>Corbana</u>

Types pour lesquels les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées (voir p. 1)

BATAVIAS ROUGES	<u>Novelsky</u> <u>Magenta</u> <u>*Carmen</u>	<u>Novelsky</u> <u>Magenta</u> <u>Mohican</u> <u>*Amboise</u> <u>*Grenobloise</u> <u>*Carmen</u>	<u>Novelsky</u> <u>Mohican</u> <u>Magenta</u> <u>*Amboise</u> <u>*Grenobloise</u> <u>*Nun 5350</u>	<u>Novelsky</u> <u>Magenta</u> <u>*Amboise</u> <u>*Grenobloise</u> <u>*Carmen</u> <u>*Nun 5350</u>	<u>Novelsky</u> <u>Magenta</u> <u>*Grenobloise</u> <u>*Carmen</u> <u>*Nun 5350</u>
LOLLO BIONDA	<u>Aleppo</u> Bartimer	<u>Aleppo</u> Bartimer	Bartimer <u>*SB358</u>	Bartimer	Bartimer
LOLLO ROSSA	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u> Soltero <u>*Bacchus</u>	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u> Soltero	<u>Tuska</u> <u>*SR320</u>	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u> <u>*Feska</u> <u>*EZ 7800</u>	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u>
LAITUES ROUGES	<u>Laurenzio</u> <u>Soliflore</u> <u>*Merveille</u> <u>des 4 saisons</u>	<u>Laurenzio</u> <u>Soliflore</u> <u>*Merveille des 4 saisons</u>	<u>Laurenzio</u> <u>Soliflore</u> Rivale	<u>Laurenzio</u> <u>Soliflore</u>	Créneau déconseillé
ROUGETTES  (Australe/Gautier arrêtée)	<u>Cegolaine</u> <u>Escale</u> <u>*Pigale</u> Maïko	<u>Cegolaine</u> <u>Escale</u> <u>*Pigale</u> Maïko	<u>Cegolaine</u> <u>Escale</u>	<u>Cegolaine</u> <u>Pigale</u> <u>Escale</u> Maïko	
SUCRINES	<u>Socca</u> Pirana	<u>Socca</u> Pirana	<u>*Westham</u> <u>*Derbi</u>	Thumper <u>*Socca</u> <u>*Derbi</u>	Thumper <u>*Socca</u>

## SALADES DE PLEIN CHAMP :

### Caractéristiques des variétés (1) :

**Tolérances au Bremia, au virus LMV et au puceron *Nasonovia ribisnigri* (Nr0)  
(en gras souligné : semences biologiques, *en italique* : variétés à essayer)**

TYPE	SOCIETE	TOLERANCES		
		BREMIA	LMV	PUCERON
<b>Types hors dérogation : semences biologiques obligatoires</b> ( <i>sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1</i> ) Les variétés mentionnées sur fond grisé sont proposées en semences conventionnelles non traitées, par des sociétés développant une gamme bio : elles requièrent une autorisation exceptionnelle				
<b>LAITUES POMMEES</b>				
<b><u>Abago</u></b>	Rijk Zwaan	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><u>Analena</u></b>	Enza Vitalis	BI 1 à 25, 27-31	LMV	Nr0
<b><u>Gorio</u></b>	Gautier	BI 1 à 28, 30 - 31	LMV	Nr0
<b><u>Hungarina</u></b>	Rijk Zwaan	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><i>*Janero</i></b>	Rijk Zwaan	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><u>Lobela</u></b>	Enza Vitalis	BI 1 à 28, 30-31	LMV	Nr0
<b><i>*Sapristi (BRP 8505)</i></b>	Vilmorin	<i>BI 1 à 31</i>	LMV	Nr0
<b>BATAVIAS VERTES OU BLONDES</b>				
<b><i>*Armoric (J 362)</i></b>	Gautier	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><u>Bonaly</u></b>	Enza Vitalis	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><u>Bovary</u></b>	Enza	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><u>Dragone = BVP 5817</u></b>	Vilmorin	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>		Nr0
<b><u>Fanela</u></b>	Enza Vitalis	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><u>Florine</u></b>	Clause	<i>BI 1 à 26, 28,31</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Garone = BVP 6751</i></b>	Vilmorin	<i>BI 1 à 26, 28,31</i>		Nr0
<b><i>*Impression = 8128 RZ</i></b>	Rijk Zwaan	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><u>Kiloma</u></b>	Enza Vitalis	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Navarone = BVP 6179</i></b>	Vilmorin	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><u>Tourbillon</u></b>	Rijk Zwaan	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b>FEUILLES DE CHENE BLONDES</b>				
<b><i>*Elixir = EZ9747</i></b>	Enza Vitalis	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><u>Javanice</u></b>	Gautier	BI 1 à 26,28	LMV	Nr0
<b><u>Kiribati</u></b>	Rijk Zwaan	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><u>Kyrio</u></b>	Clause	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Quelio</i></b>	Vilmorin	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>		Nr0
<b><u>Parinice</u></b>	Gautier	<i>BI 1 à 28</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Rodanice</i></b>	Gautier	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Vizir</i></b>	Enza Vitalis	<i>BI 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b>FEUILLES DE CHENE ROUGES</b>				
<b><u>Belgarde</u></b>	Gautier	BI 1 à 26, 28		Nr0
<b><u>Bellino</u></b>	Clause	BI 1 à 26, 28		Nr0
<b><i>*Cadix</i></b>	Enza Vitalis	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><u>Cornouaï</u></b>	Rijk Zwaan	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><i>*DIPA 9065</i></b>	Vilmorin	BI 1 à 31	LMV	Nr0
<b><u>Flambine</u></b>	Vilmorin	<i>BI 1 à 30</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Galantine</i></b>	Vilmorin	<i>BI 1 à 30</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Paladio</i></b>	Clause	BI 1 à 26, 28		Nr0
<b>ROMAINES</b>				
<b><u>Corbana</u></b>	Enza Vitalis	<i>BI 1 à 27, 29</i>	LMV	Nr0
<b><i>*Romulo</i></b>	Enza Vitalis	<i>BI 1 à 16, 21, 23</i>	LMV	Nr0
<b><u>Totana</u></b>	Enza Vitalis	BI 1 à 31	LMV	Nr0



## SALADES DE PLEIN CHAMP :

### Caractéristiques des variétés (2) :

Tolérances au *Bremia*, au virus *LMV* et au puceron *Nasonovia ribisnigri*  
(en gras souligné : semences biologiques, en *italique* : variétés à essayer)

TYPE	SOCIETE	TOLERANCES		
		BREMIA	LMV	PUCERON
Types de salades pour lesquels les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées sur dérogation (voir p. 1)				
<b>BATAVIAS ROUGES</b>				
<i>*Amboise</i>	Gautier	<i>Bl 1 à 27, 29-30</i>		Nr0
<i>*Carmen</i>	Gautier	-	LMV	
<i>*Grenobloise</i>	Voltz	-	-	-
<b>Magenta</b>	Gautier	<i>Bl 1 à 16, 21, 23</i>	LMV	
<b>Mohican</b>	Rijk Zwaan	<i>Bl 1 à 26, 28, 31</i>		
<b>Novelsky</b>	Rijk Zwaan	<i>Bl 1 à 28, 30-31</i>		Nr0
<i>*Nun 5350</i>	<i>Nunhems</i>	<i>Bl 1 à 28</i>		Nr0
<b>LOLLO BIONDA</b>				
<b>Aleppo</b>	Rijk Zwaan	<i>Bl 1 à 27, 29-30</i>	LMV	Nr0
Bartimer	Nunhems	<i>Bl 1 à 19, 21-28</i>	LMV	Nr0
<i>*SB 358</i>	Gautier	<i>Bl 1 à 31</i>	LMV	
<b>LOLLO ROSSA</b>				
<i>*Bacchus</i>	<i>Vilmorin</i>	<i>Bl 1 à 26-28</i>		<i>Nr0</i>
<b>Cavernet</b>	Rijk Zwaan	<i>Bl 1 à 28, 30, 31</i>		Nr0
<i>*EZ 7800</i>	Enza Vitalis	<i>Bl 1 à 31</i>		Nr0
<i>*Feska</i>	Enza Vitalis	<i>Bl 1 à 26, 28</i>		Nr0
Soltero	Nunhems	<i>Bl 1 à 26, 28</i>	LMV	
<i>*SR 320</i>	Gautier	<i>Bl 1 à 28, 30, 31</i>	LMV	
<b>Tuska</b>	Enza Vitalis	<i>Bl 1 à 26, 28</i>		Nr0
<b>LAITUES ROUGES</b>				
<b>Laurenzio</b>	Enza Vitalis	<i>Bl 1 à 26, 28</i>		Nr0
<b>Merveille des 4 saisons</b>	Voltz	-	-	-
Rivale	Gautier	<i>Bl 1 à 26, 28</i>	LMV	Nr0
<b>Soliflore (43-82 RZ)</b>	Rijk Zwaan	<i>Bl 1 à 28</i>	LMV	Nr0
<b>ROUGETTES</b>				
<b>Cégolaine</b>	Rijk Zwaan	<i>Bl 1 à 28, 30-31</i>	LMV	Nr0
<b>Escale</b>	Gautier	<i>Bl 1 à 23, 25, 31</i>	LMV	Nr0
Maïko	Clause	<i>Bl 1 à 31</i>		
<b>Pigale</b>	Gautier	<i>Bl 1 à 28, 30-31</i>		Nr0
<b>SUCRINES</b>				
<i>*Derbi</i>	<i>Gautier</i>	<i>Bl 1 à 26, 28</i>	<i>LMV</i>	
<b>Pirana</b>	<i>Gautier</i>	<i>Bl 1 à 26, 28</i>	<i>LMV</i>	Nr0
<b>Socca</b>	Gautier	<i>Bl 1 à 26, 28</i>		
Thumper	Nunhems	<i>Bl 1 à 31</i>	LMV	Nr0
<i>*Westham</i>	<i>Enza</i>	<i>Bl 1 à 27-29</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>