

Les infos techniques

VARIETES DE SALADES DE PLEIN CHAMP EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2021) :

Ce dossier est consacré aux préconisations variétales en AB en laitues de plein champ pour le Sud Est. Il est une mise à jour du bulletin Refbio PACA maraîchage de janvier-février 2020 consacré à ce sujet : l'actualisation a été réalisée à partir des plannings variétaux édités par les sociétés de semences et intègre en priorité les variétés disponibles en semences biologiques, complétées ponctuellement par des variétés disponibles en semences conventionnelles non traitées.

Les calendriers de production sont donnés à titre indicatif et peuvent varier selon les conditions de culture ; un nouveau découpage des créneaux de culture a été réalisé afin d'affiner le conseil variétal.

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 dont l'autorisation s'avèrerait indispensable pour des raisons agronomiques ou sanitaires : variétés résistantes à la montaison (été), tolérantes au *Bremia* ou à la fusariose ...
- ➔ 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
Laitues blonde & rouge batavia blonde Feuilles de chêne blonde et rouge romaine scarole & frisée fine	Batavia rouge Lollo rossa et lollo blonde sucrine & rougette Frisée 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.**
- **Le mildiou (*Bremia lactucae*)** : le *Bremia* compte 36 souches ; 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 également 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 à ce puceron (« Nr0), 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 2021) : Disponibilités en semences biologiques ou conventionnelles non traitées

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



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



SALADES DE PLEIN CHAMP 2021 : laitues, batavias & diversification :

Variétés disponibles en semences biologiques (gras)

ou en semences conventionnelles non traitées

*Les variétés récentes, mentionnées * sont à essayer sur des petites surfaces*

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

laitues blonde et rouge, batavia blonde, feuilles de chêne blonde et rouge, romaines :

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

CRENEAU de récolte	1 Printemps sous bâche	2 Printemps	3 Début été	4 Plein été (créneau difficile)	5 Automne précoce	6 Automne saison
Semis	10/01 - 20/02	20/02 - 1/04	1/04 - 20/05	20/05 - 25/07	25/07 - 15/08	15/08 - 25/08
Plantation : dates & semaines	15/02 - 15/03 7 à 10	15/03 - 20/04 11 à 15	20/04 - 5/06 16 à 22	5/06 - 5/08 23 à 31	5/08 - 25/08 31 à 34	25/08 - 10/09 35 à 36
Récolte	<u>15/04 - 10/05</u>	<u>10/05 - 10/06</u>	<u>10/06 - 15/07</u>	<u>15/07 - 15/09</u>	<u>15/09 - 15/10</u>	<u>15/10 - 10/11</u>
cycle indicatif	60 à 55 jours	55 à 50 jours	50 à 35 jours	35 à 40 jours	40 à 50 jours	50 à 60 jours
LAITUES POMMEES BLONDES	Antedis Vilandry Gabino Ouistiti *Pomery *Takoda	Analora Gabino Vilandry Tombelo Basilio Ouistiti Aferdita *Analotta *Pomery *Takoda	Analora *Analotta *Malis	Analora Analotta *Aferdita	Aferdita Vilandry Basilio Ouistiti *Tombelo *Analotta *Takoda	Antedis Vilandry Ouistiti *Pomery *Takoda
LAITUES ROUGES	Jerrican *Sinisa	Jerrican *Sinisa	Jerrican	déconseillé	Jerrican	*Sinisa
BATAVIAS BLONDES	Ozeka Fripone Histrion *Godzilla *Sementel	Ozeka Gotham Fripone Mignone Histrion *Concrétion	Olana Fripone Mignone Orane (P avt 10/05) *Agribel *Concrétion	Olana Goldorac Mignone Agribel *Concretion	Olana Orane Mignone Goldorac Histrion *Concrétion	Ozeka Fripone Histrion *Godzilla *Sementel
FEUILLES DE CHENE BLONDES	Kisheri Admir	Kisheri Admir *Quito (P avt 25/03)	Kisheri Kirinia Kidow *Quefir *Quito	Kirinia Kidow *Quefir *Quito	Kisheri Kirinia Kidow *Admir	Admir
FEUILLES DE CHENE ROUGES	Macaï Renai Pipeline Suyai *Animix	Macaï Renai Pipeline Eglantine *Alonix *Animix	Macaï Renai Pipeline Alonix Eglantine *Contraï	Créneau difficile Alonix Eglantine *Contraï	Macaï Renai Pipeline Alonix Eglantine *Animix *Contraï	Macaï Renai Pipeline *Animix *Contraï
ROMAINES	Capoeira *Jara *Jeluna	Capoeira	Capoeira	Capoeira Picador	Capoeira *Jara *Jeluna	Capoeira

Types pour lesquels les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées
Attention : le passage hors dérogation est prévu pour le 1/01/2023 pour toutes les salades

CRENEAU de récolte	1 Printemps sous bâche	2 Printemps	3 Début été	4 Plein été (créneau difficile)	5 Automne précoce	6 Automne saison
Semis	10/01 - 20/02	20/02 - 1/04	1/04 - 20/05	20/05 - 25/07	25/07 - 15/08	15/08 - 25/08
Plantation : dates & semaines	15/02 - 15/03 7 à 10	15/03 - 20/04 11 à 15	20/04 - 5/06 16 à 22	5/06 - 5/08 23 à 31	5/08 - 25/08 31 à 34	25/08 - 10/09 35 à 36
Récolte	<u>15/04 - 10/05</u>	<u>10/05 - 10/06</u>	<u>10/06 - 15/07</u>	<u>15/07 - 15/09</u>	<u>15/09 - 15/10</u>	<u>15/10 - 10/11</u>
cycle indicatif	60 à 55 jours	55 à 50 jours	50 à 35 jours	35 à 40 jours	40 à 50 jours	50 à 60 jours
BATAVIAS ROUGES : variétés conseillées sur tous les créneaux : Minéral - Corcovado - Marinsky						
LOLLO BIONDA	Vili & Langero			déconseillé	Vili & Langero	Langero
LOLLO ROSSA	Azirka Léa Traject <i>*Théa</i>	Théa Traject Carnélian	Théa Carnélian	déconseillé	Théa Carnélian	Azirka Léa Traject Carnélian
ROUGETTES	Catelaïne Pigale Rafale Escale <i>*Antaine</i>	Catelaïne Pigale Rafale Escale <i>*Antaine</i>	Catelaïne Pigale Rafale Escale <i>*Antaine</i>	Escale <i>*Antaine</i>	Catelaïne Pigale Escale Rafale <i>*Antaine</i>	Catelaïne Pigale Rafale Escale <i>*Antaine</i>
SUCRINES	Electra Alcazaba <i>*Gatsby</i> <i>*Rainey</i>	Electra Alcazaba Requena <i>*Gatsby</i> <i>*Rainey</i>	Requena <i>*Alborada</i> <i>*Gatsby</i> <i>*Rainey</i>	<i>Créneau difficile</i> Requena <i>*Alborada</i> <i>*Rainey</i>	Requena <i>*Alborada</i> <i>*Gatsby</i> <i>*Rainey</i>	Electra Alcazaba <i>*Alborada</i> <i>*Gatsby</i>

Caractéristiques des variétés préconisées :

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

Tolérances :

Au mildiou (<i>Bremia lactuca</i> , races 16 à 36) : BI 16 à 36	Au puçeron <i>Nasonovia ribisnigri</i> , race 0 : Nr 0
Au virus de la mosaïque de la laitue, (race 1) : LMV 1	A la fusariose vasculaire de la laitue race 1 : Fol 1

Salades hors dérogation (1) :

laitues et batavias blondes, feuilles de chêne et romaines
 les semences biologiques sont obligatoires (sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1)

TYPE variétés	SOCIETE	TOLERANCES				Observations
		<i>Bremia lactuca</i> (BI) races 16 à 36	LMV 1	puçeron	FOL 1	
LAITUES POMMEES :						
Aferdita	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
Analora	Enza Vitalis	BI 16-35	LMV 1	Nr 0	-	Non tolérante BI 36
Analotta	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
Antedis	Bejo	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
Basilio	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	FOL 1	Tolérance fusariose
Gabino	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
*Malis	Bejo	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	À essayer
Ouistiti	Vilmorin	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		
*Pomery	Gautier	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		À essayer
Takoda	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
Tombelo	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
Vilandry	Gautier	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	

Salades hors dérogation (2) :
laitues et batavias blondes, feuilles de chêne et romaines
 les semences biologiques sont obligatoires (*sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1*)

TYPE variétés	SOCIETE	TOLERANCES				Observations
		<i>Bremia lactuca</i> (BI) races 16 à 36	LMV 1	puceron	FoL 1	
LAITUES ROUGES						
Jerrican	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
* <i>Sinisa</i>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
BATAVIAS BLONDES						
Agribel	Bejo	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
* <i>Concretion</i>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		A essayer -graines bio 1/01/22
Fripone	Vilmorin	BI 16-36	-	Nr 0	-	
* <i>Godzilla</i>	Gautier	BI 16-36		Nr 0	FoL 1	A essayer - tolérance fusariose
Goldorac	Gautier	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose
Gotham	Gautier	BI 16-36	-	Nr 0	-	
Histrion	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		
Mignone	Vilmorin	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		
Olana	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		
Orane	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose
Ozeka	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
* <i>Sementel</i>	Bejo	BI 16-36		Nr 0	-	
FEUILLES DE CHENE BLONDES						
Admir	Enza Vitalis	BI 16-36	-	Nr 0	-	
Kidow	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose
Kirinia	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
Kisheri	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
* <i>Quefir</i>	Vilmorin	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
* <i>Quito</i>	Vilmorin	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
FEUILLES DE CHENE ROUGES						
Alonix	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	rouge moyen
* <i>Animix (E 621)</i>	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	rouge foncé
* <i>Contraï (83-559 RZ)</i>	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	A essayer -graines bio 1/01/22
Eglantine	Vilmorin	BI 16-30, 32-36	LMV 1	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose - rouge moyen
Macai	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	rouge moyen
Pipeline	Vilmorin	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	rouge moyen
Renai	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	rouge foncé
Suyai (83-559 RZ)	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	rouge moyen
ROMAINES : seules <i>Jara & Jeluna</i> (variétés à essayer) sont disponible en graines bio						
Capoeira	Vilmorin	BI 16-36	-	Nr 0	-	mini romaine
* <i>Jara</i>	Enza Vitalis	BI 16-36	-	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose
* <i>Jeluna</i>	Enza Vitalis	BI 16-32, 34, 36	-	Nr 0		
Picador	Gautier	BI 16-36	-	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose

**Pour les autres types variétaux :
semences non traitées autorisées sur dérogation ...
mais passage hors dérogation prévu le 1/01/2023**

TYPE variétés	SOCIETE	TOLERANCES				Observations
		<i>Bremia lactuca</i> (BI) races 16 à 36	LMV 1	puceron	FoL 1	
BATAVIAS ROUGES						
Corcovado	Vilmorin	BI 16-36	-	Nr 0	-	rouge vif brillant
Marinski	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	-	FoL 1	Tolérance fusariose - rouge moyen
Minéral	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	Type Grenobloise
LOLLOS BLONDES						
Langero	Rijk Zwaan	BI 16-32, 34, 36	LMV 1	Nr 0	-	
Vili	Enza	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose
LOLLOS ROUGES						
Azirka	Enza	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		rouge vif
Carnélian	Rijk Zwaan	BI 16-36	-	Nr 0	-	rouge vif
Léa	Enza	BI 16-33, 35	-	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose - rouge vif
Théa	Enza Vitalis	BI 16-36		Nr 0		rouge moyen
Traject	Rijk Zwaan	BI 16-36	-	Nr 0	-	rouge vif
ROUGETTES						
*Antaine	Rijk Zwaan	BI 16 –26, 29-36	LMV 1	Nr 0	-	<i>A essayer -graines bio 1/01/22</i>
Catelaine	Rijk Zwaan	BI 16 –26, 29-36	LMV 1	Nr 0	-	rouge moyen
Escalé	Gautier	BI 16 –23, 25, 31, 32	LMV 1	Nr 0	-	
Pigale	Gautier	BI 16 –28, 30-32	-	Nr 0	-	rouge foncé
Rafale	Gautier	BI 16 –33		Nr 0	-	
SUCRINES						
Alborada	Enza Vitalis	BI 16-36	-	Nr 0	FoL 1	Tolérance fusariose
Alcazaba	Enza Vitalis	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
Electra	Gautier	BI 16-35	LMV 1	Nr 0	-	
*Gatsby (E2021)	Gautier	BI 16-36	LMV 1	Nr 0	-	
*Rainey	Rijk Zwaan	BI 16-36	LMV 1	Nr 0		
Requena	Rijk Zwaan	<i>BI 16–30, 32-33</i>	LMV 1	Nr 0	-	