



bulletin diffusé au réseau « légumes biologiques » de PACA :

- par mail aux animateurs et techniciens du réseau
- par courrier aux maraîchers PACA en bio ou en conversion



Ce numéro présente les conseils variétaux en AB en laitues sous abris pour la région PACA

Les préconisations variétales en laitues et chicorées de plein champ seront dans le bulletin refbio de décembre 2011. Les préconisations chicorées d'abris, épinard, mâche et radis n'ont pas été réactualisées : vous les retrouverez dans les bulletins refbio de juillet-août 2009 et août-septembre 2010. **Catherine MAZOLLIER, référente bio maraîchage PACA**

VARIETES DE SALADES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2011-2012) : PRECONISATIONS VARIETALES SOUS ABRIS

Ces propositions reprennent les choix variétaux établis par l'APREL. Les variétés disponibles uniquement en semences traitées ont été exclues car elles sont interdites. Cette liste a été complétée par des variétés recommandées par les sociétés de semences.

Pour les disponibilités en semences biologiques, les informations proviennent du site www.semences-biologiques.org et des sociétés de semences (évolution possible en cours de saison).

Ce document inclut également le planning de production des salades sous abris ainsi que les coordonnées des producteurs de plants maraîchers bio du Sud Est et des sociétés de semences potagères.

AVERTISSEMENTS :

Les variétés de laitue beurre, batavia blonde, feuilles de chêne blonde et rouge sont hors dérogation : les semences conventionnelles non traitées ne sont plus utilisables, sauf dans 2 cas :

→ utilisation d'une variété particulière, dont l'autorisation s'avèrerait indispensable : cas possibles : variétés résistantes au froid, au Bremia BI 1 à 28, adaptées à la 4^{ème} gamme ou à la production de jeunes pousses, ...

→ essais à petite échelle de variétés non disponibles en semences biologiques : 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

Pour s'y retrouver :

Tableau récapitulatif de la situation pour les salades sous abris

Semences conventionnelles non traitées	
interdites sauf demande exceptionnelle	autorisées sur dérogation
Laitue beurre blonde batavia blonde feuille de chêne blonde feuille de chêne rouge	laitue rouge - batavia rouge lollo rossa – lollo blonde romaine - sucrine - rougette scaroles et frisées

- 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 désormais 28 souches, dénommées **BL 1 à 28**. En agriculture biologique, aucun traitement n'étant vraiment efficace, il convient de combiner différentes méthodes : gestion des irrigations et du climat (aérations), densités et tolérance variétale : il est conseillé de choisir des variétés avec des **niveaux maximaux** et **variés** de tolérance et si possible de sociétés différentes donc de génétiques complémentaires.
- **Le puceron *Nasonovia ribisnigri*** : certaines variétés de salades sont pourvues de la tolérance génétique (mentionnée Nr0) à cette espèce de puceron, peu courante sous abris. Cette tolérance n'apporte cependant pas une protection complète contre les attaques de pucerons car elle peut être contournée, et car d'autres espèces de puceron peuvent être observées sur salades (*Macrosiphum euphorbiae* notamment).

VARIETES DE SALADES : (août 2011)

DISPONIBILITES EN SEMENCES BIOLOGIQUES ou CONVENTIONNELLES NON TRAITEES

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES TRAITEES OU NON TRAITEES	semences biologiques
BEJO	<u>enrobées</u> : non traitées <u>nues</u> : traitées sauf commande	<i>Chicorées</i> Pas de laitue
CLAUSE	<i>chicorées</i> (enrobées et nues) : traitées <i>laitues</i> (enrobées et nues) : non traitées	Quelques variétés
DUCRETET	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : traitées ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés
ENZA/ VITALIS	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées	gamme Vitalis
GAUTIER	<u>enrobées</u> : traitées ou non traitées <u>nues</u> : non traitées	Nombreuses variétés

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES : TRAITEES OU NON TRAITEES	semences biologiques
NUNHEMS	<u>enrobées</u> : non traitées pas de graines <u>nues</u>	gamme Hild (Voltz Fabre)
RIJK ZWAAN	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : traitées ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés
SEMINIS	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : traitées ou non traitées selon variétés	aucune
SYNGENTA	<u>enrobées</u> : laitues non traitées pas de graines <u>nues</u>	aucune
VILMORIN	<u>enrobées</u> : laitues d'abris : traitées sauf Brédale Matinale Bocado <u>nues</u> : non traitées	Dédale
VOLTZ	<u>enrobées</u> et <u>nues</u> : traitées ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés



SALADES SOUS ABRIS : laitues, batavias et diversification

Ce tableau précise les variétés disponibles (en semences enrobées) :

→ en semences biologiques (gras souligné) → en semences conventionnelles non traitées

Les variétés mentionnées * sont à essayer sur des petites surfaces.

Il est conseillé de privilégier les variétés de résistance BL 1 à 28 et varier les provenances de sociétés

Les créneaux proposés sont établis pour des cultures sous tunnel froid,

(sans protection antigel, utilisation raisonnable du P17),

dans des conditions climatiques assez froides (base = région d'Avignon).

Il convient à chacun d'adapter son choix selon ses propres conditions de climat et de culture.

Les laitues et batavias blondes de serre sont hors dérogation (cf page 1) : le recours aux semences conventionnelles non traitées est très restreint. Seules les variétés qui seront potentiellement disponibles en semences biologiques sont conseillées à essayer sur une petite surface (*)

LAITUE BEURRE BLONDE de serre semences biologiques uniquement sauf mention NT

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
AUTOMNE	Créneau difficile : présentation médiocre, risque de montaison et de bordage, concurrence commerciale PC				
	1/9 - 15/9	15/9 - 1/10	1/11-10/12	Natalia BL 1 à 26, 28 * Volare (E3110) BL 1 à 27 * 42104 RZ (NT) BL 1 à 25, 27, 28 +Nr 0	RIJK ZWAAN ENZA VITALIS RIJK ZWAAN
HIVER	15/9 - 10/10	1/10 - 5/11	1/12-1/02	Cuartel BL 1 à 28 * Bertilo (E6367) BL 1 à 27 * Pixel (A123) BL 1 à 28	GAUTIER ENZA VITALIS GAUTIER
	10/10- 10/12	05/11- 15/01	1/02- 01/04	Astraca BL 1 à 27 Jumper (sensible Bremia) BL 1 à 26, 28 * Laviva (42-105 RZ) BL 1 à 28 Diola (NT) BL 1 à 28 * 42194 RZ (NT) BL 1 à 28	ENZA VITALIS GAUTIER RIJK ZWAAN RIJK ZWAAN RIJK ZWAAN
	10/11- 10/12	20/12- 20/01	25/03- 10/04	Arcadia (4 ^{ème} gamme, NT) BL 1 à 28	RIJK ZWAAN
PRINTEMPS	20/12 - 25/01	25/01 - 25/02	1/04 - 1/5	Natalia BL 1 à 26, 28 * Volare (E3110) BL 1 à 27 * Bafana (A84) BL 1 à 28 * 42104 RZ (NT) BL 1 à 25, 27, 28 +Nr 0	RIJK ZWAAN ENZA VITALIS GAUTIER RIJK ZWAAN

BATAVIA BLONDE de serre semences biologiques uniquement - variétés blondes sauf Grinie (verte)

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
AUTOMNE	1/9 - 5/9	15/09 - 20/09	Créneau déconseillé : concurrence plein champ, risques bordage /présentation médiocre		
	5/9 - 15/9	20/9 - 1/10	5/11 -5/12	Tokapie BL 1 à 26, 28 + LMV	RIJK ZWAAN
	5/09 - 25/09	20/09-15/10	5/12 -25/12	Donertie (RZ80-10) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
HIVER	10/9 - 1/10	25/9- 25/10	25/11 -15/1	Palomis BL 1 à 26, 28 * Frizella (E1163) BL 1 à 27 + LMV * Curtis (H235) BL 1 à 28	GAUTIER ENZA VITALIS GAUTIER
	25/9 - 10/11	15/10-20/12	1/01 - 25/3	Grinie (verte) BL 1 à 26, 28 Kismy BL 1 à 26, 28 Friendly (E5099) BL 1 à 26, 28 Dédale BL 1 à 28 Notilia BL 1 à 28 * Elytis (H257) BL 1 à 28	RIJK ZWAAN ENZA VITALIS ENZA VITALIS VILMORIN CLAUSE GAUTIER
PRINTEMPS	20/11 - 1/01	1/01 - 1/02	20/3 - 15/4	Tokapie BL 1 à 26, 28 + LMV Palomis BL 1 à 26, 28 Donertie (RZ80-10) BL 1 à 28 + Nr0 * Curtis (H235) BL 1 à 28	RIJK ZWAAN GAUTIER RIJK ZWAAN GAUTIER
	25/12 - 25/02	1/02-15/03	15/04-10/05	Tokapie BL 1 à 26, 28 + LMV	RIJK ZWAAN

Pour les laitues rouges et batavias rouges de serre ...

il est encore possible de demander une dérogation pour utiliser des semences conventionnelles non traitées.

LAITUE POMMEE ROUGE de serre créneau commercial très restreint, gamme limitée

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	15/9-1/01	1/10- 10/02	1/12- 15/04	Teodore BL 1 à 28	RIJK ZWAAN

BATAVIA ROUGE de serre créneau commercial restreint, gamme limitée.

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	25/9-15/11	5/10- 20/12	25/12- 1/04	<u>Novelsky</u> (RZ81-92) <u>Mohican</u> (tardive)	BL 1 à 28 + Nr0 BL 1 à 26, 28 RIJK ZWAAN RIJK ZWAAN

Les feuilles de chêne blondes et rouges de serre sont hors dérogation (cf page 1) : le recours aux semences conventionnelles non traitées est très restreint. Seules les variétés qui seront potentiellement disponibles en semences biologiques sont conseillées à essayer sur une petite surface (★)

FEUILLE DE CHÊNE BLONDE de serre : semences biologiques uniquement

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
AUTOMNE	5/9-20/9	20/9-10/10	10/11 - 15/12	<u>Altero</u> BL 1 à 27 <u>Kitonia</u> (8225 RZ) BL 1 à 28 + Nr0	ENZA VITALIS RIJK ZWAAN
HIVER : risque de faible volume et de dégâts de froid	15/09 – 1/10	1/10 – 20/10	1/12-10/01	<u>Pagero</u> (E4281) BL 1 à 27 ★ <u>Solinice</u> BI 1 à 28	ENZA VITALIS GAUTIER
	1/10-1/01	20/10– 10/02	5/01 – 20/04	<u>Kiber</u> (82-47RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
	1/10-1/11	20/10– 10/12	1/01 – 10/03	<u>Torero</u> (E6202) BL 1 à 27	ENZA VITALIS
PRINTEMPS	10/10- 1/12	10/11-10/01	10/02- 1/04	<u>Bakero</u> (E6070) BL 1 à 27+ Nr0	ENZA VITALIS
	20/11– 25/12	1/01 –1/02	20/03- 15/04	<u>Pagero</u> (E4281) BL 1 à 27 ★ <u>Solinice</u> BI 1 à 28	ENZA VITALIS GAUTIER
	15/12 –15/02	20/01-15/03	5/04- 10/05	<u>Kitonia</u> (8225 RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
	5/01- 15/02	10/02-15/03	15/04- 10/05	<u>Altero</u> BL 1 à 27 ★ <u>Albanice</u> BI 1 à 26, Nr 0	ENZA VITALIS GAUTIER

FEUILLE DE CHÊNE ROUGE de serre : semences biologiques uniquement sauf Fogo (NT)

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
AUTOMNE	5/09-25/09	20/09-15/10	15/11-25/12	★ <u>Dexan</u> (E0821) BL 1 à 28 + Nr0	ENZA VITALIS
	15/09-25/09	1/10-15/10	1/12-1/01	<u>Ronsarde</u> BI 1 à 23, 25	GAUTIER
HIVER risque de faible volume	25/9- 05/11	15/10 - 15/12	25/12- 20/03	<i>Fogo (NT, bon volume)</i> BL 1 à 26, 28 + Nr0	CLAUSE
	1/10- 25/12	20/10 – 1/02	10/01- 20/04	<u>Piman</u> = <u>E9724</u> BL 1 à 27+ Nr0	ENZA VITALIS
PRINTEMPS	5/11 – 1/01	15/12-05/02	15/03– 15/04	<u>Ronsarde</u> BI 1 à 23, 25	GAUTIER
	20/11– 10/01	1/01- 15/02	25/03-25/04	★ <u>Dexan</u> (E0821) BL 1 à 28 + Nr0	ENZA VITALIS

LOLLO BLONDE de serre variétés de serre rarement disponibles en semences biologiques.

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	20/9-1/12	10/10 -10/01	20/12- 01/04	<u>Monary</u> (E6498) BL 1 à 27+ Nr0	ENZA VITALIS
	20/9-1/11	10/10 –1/12	20/12- 01/03	<u>Lozano</u> (86-65RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN

LOLLO ROUGE de serre variétés de serre rarement disponibles en semences biologiques.

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	25/9-10/11	15/10- 10/01	25/12- 5/04	<u>Satine</u> (86-10RZ) BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN

ROUGETTE de serre culture difficile sous abris, sensible au bordage et au mildiou ; créneau commercial restreint.

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	25/9-10/11	15/10- 20/12	25/12- 25/3	<u>Joviale</u> (G52) BL 1 à 26, 28	GAUTIER CLAUSE
				Maïko (NT) (feuillage fin) BL 1 à 28	

SUCRINE de serre : culture difficile sous abris, sensible au bordage et au mildiou ; créneau commercial restreint.

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	25/9-10/11	15/10 -20/12	25/12- 25/3	<u>Socca</u> BL 1 à 26, 28 Attico (NT) BL 1 à 17, 21, 23	GAUTIER NUNHEMS

ROMAINE de serre culture difficile sous abris, sensible au bordage; peu de variétés adaptées à la serre.

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	5/10-25/12	1/11 -1/02	20/01- 15/04	<u>Claudius</u> BL 1 à 26, 28 + LMV	RIJK ZWAAN

PRODUCTION DE SALADES SOUS ABRIS EN PROVENCE : **planning de culture en laitues, batavias & diversification**

(élaboration Chambres d'agriculture & CETA 13 & 84 - GRAB)

Le calendrier suivant a pour objectif de permettre la planification de la production de salades sous abris. En effet, les durées de pépinière et de culture en salades varient d'une façon notable selon les périodes de production.

Il est donc important de bien connaître ces informations et d'anticiper largement pour l'ensemble des opérations : demandes de dérogations auprès de l'organisme de contrôle (semences non traitées), commande des plants, préparation du sol...

- Il s'agit d'un calendrier indicatif de production, établi sur la base d'informations recueillies surtout dans le Nord des Bouches du Rhône sous tunnel froid.
- Les conditions de climat feront varier de façon sensible ce planning.
- Par ailleurs, des variations de cycles pourront avoir lieu selon les types (cycles souvent plus longs pour les salades rouges) ou selon les variétés (en laitue notamment).

Date semis	Délai semis-plantation	Date plantation	Délai plantation-récolte	Semaine récolte
27/08	13	09/09	42	21/10 au 27/10
29/08	13	11/09	47	28/10 au 03/11
31/08	13	13/09	52	04/11 au 10/11
03/09	14	17/09	55	11/11 au 17/11
08/09	14	22/09	57	18/11 au 24/11
12/09	15	27/09	58	25/11 au 01/12
15/09	16	01/10	62	02/12 au 08/12
19/09	17	06/10	63	09/12 au 15/12
22/09	19	11/10	66	16/12 au 22/12
24/09	21	14/10	70	23/12 au 29/12
26/09	21	17/10	74	30/12 au 05/01
28/09	22	20/10	78	06/01 au 12/01
02/10	22	24/10	81	13/01 au 19/01
06/10	23	29/10	83	20/01 au 26/01
09/10	25	03/11	85	27/01 au 02/02
11/10	28	08/11	87	03/02 au 09/02
13/10	30	12/11	90	10/02 au 16/02
16/10	31	16/11	93	17/02 au 23/02
19/10	33	21/11	95	24/02 au 02/03
26/10	35	30/11	93	03/03 au 09/03
01/11	38	09/12	91	10/03 au 16/03
10/11	39	19/12	88	17/03 au 23/03
20/11	40	30/12	84	24/03 au 30/03
01/12	39	09/01	81	31/03 au 06/04
13/12	38	20/01	77	07/04 au 13/04
26/12	36	31/01	73	14/04 au 20/04
10/01	34	15/02	70	20/04 au 27/04
25/01	31	25/02	65	27/04 au 04/05
5/02	28	5/03	60	04/05 au 11/05