

Sommaire : Variétés salades sous abris en agriculture biologique
Fiche ARDEPI : la filtration en maraîchage

Agenda

Portes ouvertes et journées techniques

Suite aux 3 visites des essais maraîchage du GRAB, vous trouverez sur le site du GRAB le compte rendu de ces portes ouvertes :

→ le 3 mai 2012

<http://www.grab.fr/visite-des-essais-en-maraichage-biologique-3-mai-2012-a-17h-avignon-2918>

→ le 28 juin 2012

<http://www.grab.fr/portes-ouvertes-station-maraichage-grab-28-juin-2012-avignon-3031>

→ le 26 juillet 2012

<http://www.grab.fr/3eme-visite-dessais-maraichage-bio-26-juil-2012-avignon-3128>

Rencontre technique ITAB Ctifl :
légumes biologiques au Ctifl de Lanxade
jeudi 27 septembre 2012 - www.ctifl.fr

MIFFEL : salon des fruits et légumes
à Avignon du 23 au 25 octobre 2012

Journée bio le jeudi 25 octobre

Journée salade le mercredi 24 octobre

Journées ITAB – GRAB - Bio de Provence
en fruits, légumes et viticulture biologiques
à Avignon du 11 au 13 décembre 2012

Les infos techniques

VARIETES DE SALADES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2012-2013) : PRECONISATIONS VARIETALES SOUS ABRIS

Ce document reprend les choix variétaux établis par l'APREL, complétés par des variétés retenues par le GRAB, et excluant les variétés proposées en semences traitées qui sont interdites.

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).

Les préconisations variétales en laitues & chicorées de plein champ seront dans le bulletin de nov-déc 2012.

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.

Le planning de production des salades sous abris et les coordonnées des producteurs de plants maraîchers bio du Sud Est et des sociétés de semences potagères sont à retrouver dans le bulletin de juillet août 2011.

AVERTISSEMENTS :

□ La situation actuelle est identique à 2011 pour les semences de salades : 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	laitue rouge - batavia rouge
batavia blonde	lollo rossa – lollo blonde
feuille de chêne blonde	romaine - sucrine - rougette
feuille de chêne rouge	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 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).

**SOCIETES DE SEMENCES : DISPONIBILITES EN SEMENCES BIOLOGIQUES
OU CONVENTIONNELLES NON TRAITEES POUR LES VARIETES DE SALADES :** (août 2012)

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES : <i>TRAITEES</i> OU NON TRAITEES	semences biologiques
BEJO	enrobées : non traitées - nues : <i>traitées</i> sauf commande	Chicorées - Pas de laitue
CLAUSE	chicorées : <i>traitées</i> - laitues : non traitées	Quelques variétés
DUCRETTET	enrobées et nues : <i>traitées</i> ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés
ENZA/VITALIS	enrobées et nues : non traitées	Nb variétés : gamme Vitalis
GAUTIER	enrobées : <i>traitées</i> ou non traitées - nues : non traitées	Nombreuses variétés
NUNHEMS	enrobées : non traitées - pas de graines nues	gamme Hild (Voltz Fabre)
RIJK ZWAAN	enrobées et nues : <i>traitées</i> ou non traitées selon variétés	Nombreuses variétés
SEMINIS	enrobées et nues : non traitées pour la plupart	aucune
SYNGENTA	enrobées : laitues non traitées - pas de graines nues	aucune
VILMORIN	enrobées : laitues d'abris : <i>traitées</i> ou non traitées - nues : non traitées	Dédale
VOLTZ	enrobées et nues : <i>traitées</i> 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 BI 1 à 28 et de varier les provenances de sociétés

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

(sans protection antigél, 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 ultérieurement disponibles

en semences biologiques sont conseillées à essayer sur une petite surface (★)

LAITUE BEURRE BLONDE de serre

variétés en semences biologiques uniquement

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 Lavendria (42104 RZ) BL 1 à 25, 27, 28 +Nr0	RIJK ZWAAN ENZA VITALIS RIJK ZWAAN	
	15/9 - 10/10	1/10 - 5/11	1/12-1/02	Cuartel BL 1 à 28 ★Pixel (A123) (4 ^{ème} gamme) BL 1 à 28 ★Fakto (E1328) BL 1 à 28	GAUTIER GAUTIER ENZA VITALIS	
HIVER	10/10- 10/12	05/11- 15/01	1/02- 01/04	Maseta (42194 RZ) BL 1 à 28 Astraca BL 1 à 27 Jumper (<i>sensible Bremia</i>) BL 1 à 26, 28 ★Fakto (E1328) BL 1 à 28 ★Laviva (42-105 RZ) BL 1 à 28	RIJK ZWAAN ENZA VITALIS ENZA VITALIS GAUTIER RIJK ZWAAN	
	10/11- 10/12	20/12- 20/01	25/03- 10/04	★Pixel (A123) (4 ^{ème} gamme) BL 1 à 28	GAUTIER	
	PRINTEMPS	20/12 - 25/01	25/01 - 25/02	1/04 - 1/5	Natalia BL 1 à 26, 28	RIJK ZWAAN
					Volare (E3110) BL 1 à 27 ★ Lavendria (42104 RZ) BL 1 à 25, 27, 28 +Nr 0	ENZA VITALIS 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	<u>Tokapie</u> BL 1 à 26, 28 + LMV	RIJK ZWAAN
	5/09 - 25/09	20/09-15/10	5/12 -25/12	<u>Donertie</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
HIVER	10/9 - 25/09	25/9- 20/10	25/11 -10/1	<u>Palomis</u> BL 1 à 26, 28 <u>Frizella (E1163)</u> BL 1 à 27 + LMV <u>Curtis (H235)</u> BL 1 à 28 ★ <i>Ostralie (80 84 RZ)</i> BL 1 à 28 en graines NT en septembre puis en graines bio	GAUTIER ENZA VITALIS GAUTIER RIJK ZWAAN
	25/9 - 10/11	15/10-20/12	1/01 - 25/3	<u>Grinie</u> (verte) BL 1 à 26, 28 <u>Kismy</u> BL 1 à 26, 28 <u>Friendly</u> BL 1 à 26, 28 <u>Dédale</u> BL 1 à 28 <u>Notilia</u> BL 1 à 28 <u>Elytis</u> 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	<u>Tokapie</u> BL 1 à 26, 28 + LMV <u>Palomis</u> BL 1 à 26, 28 <u>Donertie</u> BL 1 à 28 + Nr0 <u>Curtis (H235)</u> BL 1 à 28 ★ <i>Ostralie (80 84 RZ)</i> BL 1 à 28	RIJK ZWAAN GAUTIER RIJK ZWAAN GAUTIER RIJK ZWAAN
	25/12 - 25/02	1/02-1/03	15/04-1/05	<u>Donertie</u> BL 1 à 28 + Nr0 ★ <i>Ostralie (80 84 RZ)</i> BL 1 à 28	RIJK ZWAAN RIJK ZWAAN
	25/12 - 25/02	1/02-15/03	15/04-10/05	<u>Tokapie</u> 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	<u>Teodore</u> BL 1 à 28	RIJK ZWAAN

BATAVIA ROUGE de serre créneau commercial restreint, gamme limitée (peu de variété adaptée à la serre)

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	1/10- 25/12	20/10- 1/02	10/01- 1/05	<u>Novelsky</u> BL 1 à 28 + Nr0	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 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	1/9-25/9	15/9-15/10	1/11 - 25/12	<u>Altero</u> BL 1 à 27	ENZA VITALIS
				<u>Kitonia</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
HIVER : risque de faible volume et de dégâts de froid	5/09 - 25/09	20/09-15/10	15/11-20/12	<u>Pagero</u> BL 1 à 27 ★ <i>Solinice</i> BI 1 à 28	ENZA VITALIS GAUTIER
	1/10-1/01	20/10- 10/02	5/01 - 20/04	<u>Kiber</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN
	1/10-1/11	20/10- 10/12	1/01 - 10/03	<u>Torero</u> BL 1 à 27	ENZA VITALIS
	10/10- 10/11	10/11-15/12	25/02- 15/03	<u>Bakero</u> BL 1 à 27+ Nr0	ENZA VITALIS
PRINTEMPS	10/12- 10/01	15/01 -15/02	25/03- 25/04	<u>Pagero</u> BL 1 à 27 ★ <i>Solinice</i> 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	ENZA VITALIS

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
	5/09-25/09	20/09-15/10	20/11-1/01	<u>Ronsarde</u> BI 1 à 23, 25	GAUTIER
HIVER risque de faible volume	25/9- 20/11	15/10 – 1/01	25/12- 20/03	<u>*Krokan</u> (E5448) BL 1 à 28 + Nr0 Fogo (NT, bon volume) BL 1 à 26, 28 + Nr0	ENZA VITALIS CLAUSE
	1/10- 25/12	20/10 – 1/02	10/01- 20/04	<u>Piman</u> BL 1 à 27+ Nr0	ENZA VITALIS
PRINTEMPS	1/12 – 5/01	10/01-10/02	1/04– 20/04	<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 peu de variétés de serre 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> BL 1 à 27+ Nr0	ENZA VITALIS
	20/9-25/12	10/10 –1/02	20/12- 15/04	<u>Lozano</u> BL 1 à 28 + Nr0	RIJK ZWAAN

LOLLO ROUGE de serre peu de variétés de serre 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> 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
AUTOMNE HIVER PRINTEMPS	15/9-10/10	1/10- 5/11	5/12- 1/02	<u>Escale</u> BL 1 à 23, 25 Nr0	GAUTIER
	15/9-1/02	1/10- 1/03	5/12- 1/05	<u>Joviale</u> BL 1 à 26, 28 <u>Maïko</u> (NT) (feuillage fin) BL 1 à 28	GAUTIER CLAUSE
PRINTEMPS	15/9-10/10	1/10- 1/03	5/12- 1/05	<u>Escale</u> BL 1 à 23, 25 Nr0	GAUTIER

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

Créneau	Semis	Plantation	Récolte	Variétés conseillées	Sociétés
HIVER	15/9-1/02	1/10- 1/03	5/12- 1/05	<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 variété adaptée à la serre :

- Les variétés Claudius (RZ) et Totana, testées au GRAB en 2011, ont présenté des pommes vrillées et sensibles au TBE ;
- Dans le même essai, Héliante (Gautier) était intéressante mais elle n'est pas disponible en semences bio ou conventionnelles non traitées en graines enrobées.

Document élaboré par :

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

Coordination :



Participation financière :

