



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 préconisations variétales en laitues de plein champ pour la région PACA.

Les préconisations variétales en **chicorées de plein champ** figurent dans le bulletin d'août - septembre 2010.

Les préconisations variétales en **Solanacées et Cucurbitacées** seront dans le bulletin de janvier-février 2011.

Catherine MAZOLLIER, refbio maraîchage PACA

VARIETES DE LAITUES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2011) : PRECONISATIONS VARIETALES EN PLEIN CHAMP

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 d'août - septembre 2010.

AVERTISSEMENTS :

• **3 types de salade en plein champ sont déjà hors dérogation : scarole, batavia blonde et romaine ; à partir du 1^{er} janvier 2011, les laitues beurres passent également hors dérogation : pour ces 4 types variétaux, les semences conventionnelles non traitées ne sont plus utilisables, sauf dans 2 cas :**

→ utilisation d'une variété particulière, dont l'autorisation s'avérerait indispensable : cas possibles : variétés résistantes au froid, au Bremia Bl 1 à 27, adaptées à la 4^{ème} 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

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 beurre blonde (à partir du 1/01/2011) batavia blonde romaine scarole	laitue rouge - batavia rouge feuilles de chêne blonde et rouge lollo rossa et lollo blonde romaine - sucrine - rougette 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* : évolution des souches**

Le Bremia compte désormais 27 souches, dénommées **BL 1 à 27**. 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 27**), 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 (résistantes au biotype Nr0).de plus, des attaques d'autres espèces de puceron peuvent être observées sur salades (*Macrosiphum euphorbiae* notamment).

VARIETES DE LAITUES (déc 2010) : Disponibilités en semences biologiques ou conventionnelles non traitées

SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES TRAITÉES OU NON TRAITÉES	semences biologiques	SOCIETE	SEMENCES CONVENTIONNELLES TRAITÉES OU NON TRAITÉES	semences biologiques
CLAUDE	enrobées et nues : non traitées	aucune	RIJK ZWAAN	enrobées et nues : traitées ou non traitées	Nb variétés
DUCRETTET	enrobées et nues : traitées ou non traitées	Nb variétés	SEMINIS	enrobées et nues : traitées	aucune
ENZA VITALIS	enrobées et nues : non traitées	gamme Vitalis	SYNGENTA	enrobées : laitues non traitées pas de graines nues	aucune
GAUTIER	enrobées : traitées ou non traitées nues : non traitées	Nb variétés	VILMORIN	enrobées : traitées ou non traitées nues : non traitées	aucune
HILD	aucune semence conventionnelle	toutes	VOLTZ	enrobées et nues : traitées ou non traitées	Nb variétés
NUNHEMS	enrobées : non traitées pas de graines nues	gamme Hild (→ VOLTZ)			



SALADES DE PLEIN CHAMP : 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, batavias blondes et romaines sont hors dérogation en plein champ :
 pour ces types variétaux, certaines variétés seulement disponibles en conventionnelles non traitées sont cependant parfois mentionnées, notamment lorsqu'elles présentent de bons niveaux de résistances et si elles sont susceptibles d'être proposées ultérieurement en semences biologiques.

CRENEAU	PRINTEMPS sous bêche	PRINTEMPS	ETE créneau difficile	AUTOMNE précoce	AUTOMNE tardif
SEMIS PLANTATION RECOLTE	20/12 - 15/02 25/01 - 15/03 25/03 - 30/04	15/02- 15/03 15/03 - 15/04 mai - juin	Avril -15/08 15/04 - 25/08 juin - septembre	15/08- 25/08 25/08 - 15/09 octobre	25/08- 5/09 10/09 - 25/09 novembre
LAITUES POMMEES hors dérogation	<u>Abago</u> <u>Analena</u> <u>*Lobela</u>	<u>Abago</u> <u>Analena</u> <u>*Lobela</u>	<u>Forlina</u> <u>*Lobela</u> <u>*Hungarina</u> <u>*Icaro</u> <u>*Guétary</u> (plantat° mai et août) <u>*Barilla</u> <u>*Maditta</u>	<u>Forlina</u> <u>Analena</u> <u>Abago</u> <u>*Lobela</u> <u>*Hungarina</u>	créneau déconseillé
BATAVIAS BLONDES hors dérogation	<u>Florine</u> <u>*Maritima</u>	<u>Florine</u> <u>*Maritima</u> <u>Caipira</u>	<u>Tourbillon</u> <u>*Corany (E3706)</u> <u>*Melvine</u>	<u>Tourbillon</u> <u>*Maritima</u> <u>*Melvine</u> <u>*Bovary</u>	<u>Caipira</u> <u>*Corany (E3706)</u>
BATAVIAS ROUGES	<u>Magenta</u> <u>Novelsky</u> <u>*Teide</u>	<u>Magenta</u> <u>Novelsky</u> <u>Mohican</u> Redfun <u>*Teide</u>	<u>Magenta</u> <u>Novelsky</u> <u>Mohican</u> <u>*Nun 5350</u>	<u>Magenta</u> <u>Novelsky</u> <u>*Teide</u> <u>*Nun 5350</u>	<u>Magenta</u> <u>Novelsky</u> <u>*Teide</u> <u>*Nun 5350</u>
FEUILLES DE CHENE BLONDES	<u>Kitare</u> Bassoon <u>*Kiribati</u> <u>*Kyrio</u> <u>*LS 9971</u> Quenty	<u>Kitare</u> <u>Kipling</u> <u>Palmir</u> (récolte juin) Bassoon Quenty <u>*Kiribati</u> <u>*Kyrio</u>	<u>Kipling</u> Bassoon <u>*Kirinia</u> Quenty	<u>Kiribati</u> Bassoon	<u>Kitare</u> <u>Kiribati</u> <u>Kipling</u> Bassoon Quenty
FEUILLES DE CHENE ROUGES	<u>Bellino</u> Paladio <u>*Belgarde</u> <u>*LS 9978</u>	<u>Prunai</u> Paladio Gourmandine <u>*Lunix</u>	<u>Bellino</u> <u>*Prunai</u>	<u>*Lunix</u> <u>*Prunai</u> <u>*Paladio</u>	<u>Prunai</u> Paladio <u>*Belgarde</u>
LOLLO BIONDA	<u>Aleppo</u> <u>*Nun 80 14</u>	<u>Aleppo</u> <u>*Nun 80 14</u>	<u>*Nun 80 14</u>	<u>*Nun 80 14</u>	<u>Aleppo</u> <u>*Nun 80 14</u>
LOLLO ROSSA	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u> Soltero	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u> Soltero	<u>Tuska</u>	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u> <u>Feska</u>	<u>Cavernet</u> <u>Tuska</u> <u>Feska</u>
LAITUES ROUGES	<u>Laurenzio</u> <u>*Skyphos</u> Maïko	<u>Laurenzio</u> <u>*Skyphos</u> Maïko	<u>Rivale</u> <u>Laurenzio</u>	<u>Laurenzio</u> <u>*Skyphos</u> Maïko	<u>Laurenzio</u> <u>*Skyphos</u> Maïko
ROUGETTES	<u>Cegolaine</u> <u>Escalé & Rivale</u> <u>Cardinale</u>	<u>Cegolaine</u> <u>Escalé & Rivale</u>	<u>Cegolaine</u> <u>Escalé</u>	<u>Cegolaine</u> <u>Escalé & Rivale</u>	<u>Cegolaine</u> <u>Escalé & Rivale</u>
SUCRINES	<u>Socca</u> <u>*Thumper</u>	<u>*Socca</u> <u>*Thumper</u>	<u>Focéa</u>	<u>Focéa</u> <u>*Thumper</u>	<u>Focéa</u> <u>*Thumper</u> <u>*Socca</u>
ROMAINES hors dérogation	<u>Claudius</u> (type intermédiaire) Cosmos <u>*Scala</u> (mini-romaine)	<u>Claudius</u> (type intermédiaire) Cosmos <u>*Scala</u> (mini-romaine) <u>Chandor</u> <u>*Khan</u> (mini-romaine)	<u>*Khan</u> (mini-romaine) <u>*Scala</u> (mini-romaine)	<u>Corbana</u> <u>Claudius</u> (type intermédiaire) Cosmos <u>*Scala</u> (mini-romaine)	<u>Corbana</u> <u>Claudius</u> (type intermédiaire) Cosmos <u>*Scala</u> (mini-romaine) <u>*Chandor</u> <u>*Khan</u> (mini-romaine)



SALADES DE PLEIN CHAMP :

Caractéristiques des variétés :

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
LAITUES POMMEES	ATTENTION : les laitues sont hors dérogation dès le 1/01/2011			
<u>Abago</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27		Nr0
<u>Analena</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 25, 27	LMV	Nr0
<u>Barilla = E3669</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 27	LMV	Nr0
<u>Forlina</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27	LMV	Nr0
<u>Guétary</u>	Gautier	BI 1 à 26	LMV	Nr0
<u>Hungarina = 43-79 RZ</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27		Nr0
<u>Icaro</u>	Gautier	BI 1 à 24	LMV	
<u>Lobela = E8200</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 27	LMV	Nr0
<u>Maditta</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 27	LMV	Nr0
BATAVIAS VERTES OU BLONDES	ATTENTION : les batavias sont hors dérogation			
<u>Caïpira</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 26	LMV	Nr0
<u>Corany = E 3706</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 26		Nr0
<u>Florine</u>	Clause	BI 1 à 26	LMV	Nr0
<u>Maritima</u>	<i>Enza Vitalis</i>	<i>BI 1 à 27</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<u>Tourbillon</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27		Nr0
Variétés en semences conventionnelles non traitées : sur demande exceptionnelles (pour essai)				
<i>Bovary = E 4192</i>	<i>Enza</i>	<i>BI 1 à 27</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<i>Melvine = CLX12221</i>	<i>Clause</i>	<i>BI 1 à 27</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
BATAVIAS ROUGES				
<u>Magenta</u>	Gautier	BI 1 à 16, 21, 23	LMV	
<u>Mohican</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 26		
<u>Novelsky</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27		Nr0
<i>Nun 5350</i>	<i>Nunhems</i>	<i>BI 1 à 27</i>		Nr0
<i>Redfun = LS 3750</i>	<i>Syngenta</i>	<i>BI 1 à 16, 18 à 24, 27</i>		Nr0
<i>Teide</i>	<i>Nunhems</i>	<i>BI 1 à 16, 19, 21, 23</i>		
FEUILLES DE CHENE BLONDES				
<i>Bassoon</i>	<i>Syngenta</i>	<i>BI 1 à 26</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<u>Kipling = 8306 RZ</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 26	LMV	Nr0
<i>Kirinia = 8344 RZ</i>	<i>Rijk Zwaan</i>	<i>BI 1 à 27</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<i>Kiryô</i>	<i>Clause</i>	<i>BI 1 à 27</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<u>Kiribati = 8330 RZ</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27	LMV	Nr0
<u>Kitare = 8351 RZ</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 26	LMV	Nr0
<i>LS 9971</i>	<i>Syngenta</i>	<i>BI 1 à 27</i>		<i>Nr0</i>
<i>Quenty</i>	<i>Vilmorin</i>	<i>BI 1 à 26</i>	<i>LMV</i>	<i>Nr0</i>
<u>Palmir</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 21, 23 à 26		

TYPE	SOCIETE	TOLERANCES		
		BREMIA	LMV	PUCERON
FEUILLES DE CHENE ROUGES				
<u>Belgarde</u>	Gautier	BI 1 à 26		Nr0
<u>Bellino</u>	Clause	BI 1 à 26		Nr0
Gourmandine	Vilmorin	BI 1 à 26	LMV	Nr0
LS 9978	Syngenta	BI 1 à 27		Nr0
<u>Lunix</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 27		Nr0
Paladio	Clause	BI 1 à 26		Nr0
<u>Prunai</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27	LMV	Nr0
LOLLO BIONDA				
<u>Aleppo</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27	LMV	Nr0
Nun 8014	Nunhems	BI 1 à 27		Nr0
LOLLO ROSSA				
<u>Cavernet</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 27		Nr0
<u>Feska = E 1773</u>	Enza	BI 1 à 27		Nr0
Soltero	Nunhems	BI 1 à 26	LMV	
<u>Tuska = E 8185</u>	Enza	BI 1 à 26		Nr0
LAITUES ROUGES				
<u>Laurenzio</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 26		Nr0
Maïko	Clause	BI 1 à 27		
<u>Rivale</u>	Gautier	BI 1 à 26	LMV	
<u>Skyphos (4315 RZ)</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 26	LMV	Nr0
ROUGETTES				
<u>Cardinale</u>	Gautier	aucune	LMV	
Cécolaine	Rijk Zwaan	BI 1 à 27	LMV	Nr0
<u>Escale = G48</u>	Gautier	BI 1 à 23, 25	LMV	Nr0
<u>Rivale</u>	Gautier	BI 1 à 26	LMV	
SUCRINES				
<u>Focéa</u>	Gautier	BI 1 à 16, 21, 23	LMV	
<u>Socca</u>	Gautier	BI 1 à 26		
Thumper	Nunhems	BI 1 à 27	LMV	Nr0
ROMAINES				
ATTENTION : LES ROMAINES SONT HORS DEROGATION				
<u>Claudius</u>	Rijk Zwaan	BI 1 à 26	LMV	Puceron des racines
<u>Corbana = E 288</u>	Enza Vitalis	BI 1 à 27		Nr0
<u>Chandor</u>	Gautier	BI 1 à 16, 21, 23	LMV	
<u>Khan</u> (mini romaine)	Enza Vitalis	BI 1 à 27	LMV	Nr0
Variétés en semences conventionnelles non traitées : sur demande exceptionnelles (pour essai)				
Cosmos	Nunhems	BI 1 à 27	LMV	Nr0
Scala	Nunhems	BI 1 à 27	LMV	Nr0