

# RefBio PACA Maraîchage

Bulletin des référents techniques en agriculture biologique en Provence Alpes Côte d'Azur

Janvier février 2015

## Les infos techniques

### VARIETES DE SALADES DE PLEIN CHAMP EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE (2015) :

Ce numéro 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 refbio de novembre – décembre 2014.

#### AVERTISSEMENTS :

• Les principaux types de salade de plein champ sont hors dérogation : laitue blonde, batavia blonde, feuilles de chêne rouge et blonde, romaine, scarole, frisée fine et frisée 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 : cas possibles : 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 ...<br>Tableau récapitulatif<br>de la situation<br>pour les <u>salades</u><br>de plein champ | Variétés hors dérogation :<br>semences conventionnelles non traitées<br><u>interdites</u> sauf demande exceptionnelle | Autres variétés :<br>Semences conventionnelles non traitées<br><u>autorisées</u> sur dérogation                                  |
|---|---|--|
|   |   | Laitue blonde et batavia blonde<br>feuilles de chêne blonde et rouge<br>romaine<br>scarole<br>frisée fine et frisée à cœur jaune |

- 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 31 souches, dénommées BI 1 à 31. Les souches 1 à 15 de *Bremia lactucae* ne sont plus observées et la résistance à ces souches n'est désormais plus mentionnée. Les résistances mentionnées concernent donc désormais les souches 16 à 31 (BI 16-31). En **AB**, aucun traitement n'étant vraiment efficace, il convient de combiner différentes méthodes : gestion des irrigations et du climat (aérations), densités de culture, 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 différentes.
- **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, d'autres espèces de puceron peuvent être observées sur salades (*Macrosiphum euphorbiae* notamment).

### VARIETES DE LAITUES (fév 2015) : Disponibilités en semences biologiques ou conventionnelles non traitées

| SOCIETE   | SEMENCES CONVENTIONNELLES<br>TRAITEES OU NON TRAITEES               | semences<br>biologiques | SOCIETE      | SEMENCES CONVENTIONNELLES<br>TRAITEES OU NON TRAITEES        | semences<br>biologiques |
|---|---|-------------------------|--------------|--|-------------------------|
| AGROSEMENS BIAUGERME ESSEMBIO<br>GERMINANCE SATIVA... |   | Toutes les<br>variétés  | CLAUDE       | enrobées et nues :   | Quelques                |
| ENZA VITALIS  | <u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées                       | Nb (Vitalis)            | VILMORIN     |  |                         |
| GAUTIER   | <u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées                       | Nombreuses<br>variétés  | AGRISEMENCES | <u>enrobées</u> et <u>nues</u> : non traitées                | Aucune<br>variété       |
| RIJK ZWAAN  | <u>enrobées</u> et <u>nues</u> :<br><i>traitées</i> ou non traitées |                         | NUNHEMS      | <u>enrobées</u> : non traitées<br>pas de graines <u>nues</u> |                         |
| ATYPYC  |   |                         | SYNGENTA     | <u>enrobées</u> : non traitées<br><u>pas de graines nues</u> |                         |
| DUCRETTET   |   |                         | SEMINS       | <u>enrobées</u> et <u>nues</u> : <i>traitées</i>             |                         |
| FABRE   |   |                         |              |  |                         |
| VOLTZ   |   |                         |              |  |                         |



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

Coordination :



Participation financière :



- ISSN : 2266-5013



## SALADES DE PLEIN CHAMP 2015 : 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.

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 car elles présentent des caractéristiques intéressantes (rusticité, tolérance mildiou ...) et sont susceptibles d'être proposées ultérieurement en semences biologiques.

| CRENEAU   | PRINTEMPS<br>sous bêche                                     | PRINTEMPS  | ETE<br>créneau difficile                               | AUTOMNE<br>précoce   | AUTOMNE<br>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  | 15/04 – 25/08  | 25/08 - 15/09  | 10/09 - 25/09  |
| RECOLTE   | 25/03 – 30/04   | mai – 15/06  | 15/06 - septembre                                      | octobre  | novembre   |
| <b>Types hors dérogation : semences biologiques obligatoires (sauf autorisation exceptionnelle - voir p. 1)</b> |   |  |  |  |  |
| LAITUES<br>POMMEES<br>BLONDES   | Abago<br>*BRP 13797   | Abago<br>Donela<br>*Analora<br>*Almagro<br>*BRP 13797<br>*Carasco (RZ 43163) | Hungarina<br>*Kuzco (C304)                             | Donela<br>*Analora<br>*Abago<br>*BRP 13797                       | créneau<br>déconseillé   |
| BATAVIAS<br>BLONDES   | Bovary<br>*Décision   | Bovary<br>Impression<br>*Décision<br>*Fanela                                 | Tourbillon<br>Fanela<br>Dragone<br>*Impression         | Impression<br>Fanela<br>*Décision                                | Créneau difficile<br>Bovary<br>Celtic<br>*Impression               |
| FEUILLES<br>DE CHENE<br>BLONDES   | Kiribati<br>Vizir<br>*Quelio                                | Kiribati<br>Vizir<br>*Quelio<br>*Avenir (E30234)                             | Kirinia<br>Elixir<br>*Avenir (E30234)                  | Kiribati<br>Elixir<br>*Avenir (E30234)                           | Kiribati<br>Vizir  |
| FEUILLES<br>DE CHENE<br>ROUGES  | Flambine<br>Belgarde<br>*Nuansai                            | Flambine<br>Cornouai<br>*Nuansai<br>*Pourpaine<br>*Mathix<br>*Vitrai         | Pourpaine<br>(plantat*20/07-1/09)<br>*Cadix<br>*Vitrai | Cornouai<br>*Nuansai   | Mathix<br>*Cornouai<br>*Nuansai                                    |
| ROMAINES  | Totana  | Totana   | Totana<br>Corbana                                      | Totana<br>Corbana  | Corbana  |
| <b>Types pour lesquels les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées (voir p. 1)</b>        |   |  |  |  |  |
| BATAVIAS<br>ROUGES  | Novelsky<br>Magenta<br>*Carmen<br>*Byzantine<br>(BVPA 9339) | Novelsky<br>Magenta<br>*Byzantine<br>(BVPA 9339)                             | Novelsky<br>Magenta<br>Kiari (Nun 5350)                | Novelsky<br>Magenta<br>*Carmen<br>Kiari (Nun 5350)<br>*Byzantine | Novelsky<br>Magenta<br>*Grenobloise<br>*Carmen<br>Kiari (Nun 5350) |
| LOLLO<br>BIONDA   | Langero<br>(=RZ 8523)<br>Bartimer<br>*Ilema                 | Langero<br>Bartimer<br>*Ilema<br>*SB 358                                     | SB 358<br>Bartimer                                     | Langero<br>Bartimer<br>*Ilema<br>*SB 358                         | Bartimer<br>*Ilema   |
| LOLLO<br>ROSSA  | Cavernet<br>Tuska<br>*Antonnet                              | Cavernet<br>Tuska<br>*Antonnet<br>*SR 320                                    | Tuska<br>*Loka   | Cavernet<br>Tuska<br>Léa (EZ 108)<br>*Antonnet                   | Cavernet<br>Tuska<br>Léa (EZ 108)<br>*SR 320                       |
| LAITUES<br>ROUGES   | Soliflore<br>Laurenzio                                      |  |  | Laurenzio  | créneau<br>déconseillé   |
| ROUGETTES   | Cegolaine<br>Pigale<br>Escale<br>Maïko                      |  | Cegolaine<br>Escale                                    | Cegolaine<br>Pigale<br>Escale<br>Maïko                           |  |
| SUCRINES  | Socca<br>Pirana<br>Maureen<br>*Thumper                      |  | Maureen<br>*Derbi<br>*Westham                          | Maureen<br>*Pirana<br>Thumper<br>*Derbi                          | Maureen<br>Thumper   |

## SALADES DE PLEIN CHAMP 2015 :

### Caractéristiques des variétés (1) :

#### Tolérances au Bremia, au virus LMV et au puceron Nasonovia ribisnigri

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

| TYPE  | SOCIETE           | TOLERANCES             |            |            |
|---|-------------------|------------------------|------------|------------|
|   |                   | BREMIA                 | LMV        | PUCERON    |
| <b>Types de salades hors dérogation :</b>   |                   |                        |            |            |
| <b>les semences biologiques sont 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 imposent une demande exceptionnelle (pour essai) |                   |                        |            |            |
| <b>LAITUES POMMEES</b>  |                   |                        |            |            |
| <b>Abago</b>  | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Almagro</b>  | <i>Rijk Zwaan</i> | <i>BI 16-31</i>        | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |
| <b>Analora</b>  | Enza Vitalis      | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <i>Carasco (43-163 RZ)</i>  | <i>Rijk Zwaan</i> | <i>BI 16-31</i>        | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |
| <b>Donela</b>   | Enza Vitalis      | <b>BI 16-31</b>        |            | <b>Nr0</b> |
| <b>Hungarina</b>  | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <i>Kuzco = C304</i>   | <i>Gautier</i>    | <i>BI 16-28; 30-31</i> | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |
| <b>BRP 13797</b>  | <i>Vilmorin</i>   | <i>BI 16-31</i>        |            | <i>Nr0</i> |
| <b>BATAVIAS VERTES OU BLONDES</b>   |                   |                        |            |            |
| <b>Bovary</b>   | Enza Vitalis      | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Celtic</b>   | Gautier           | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Décision</b>   | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Impression</b>   | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Dragone</b>  | Vilmorin          | <b>BI 16-28, 30-31</b> |            | <b>Nr0</b> |
| <b>Fanela</b>   | Enza Vitalis      | <b>BI 16-28, 30-31</b> | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Tourbillon</b>   | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-28, 30-31</b> | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>FEUILLES DE CHENE BLONDES</b>  |                   |                        |            |            |
| <i>Avenir (E30 234)</i>   | <i>Enza</i>       | <i>BI 16-31</i>        | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |
| <b>Elixir</b>   | Enza Vitalis      | <b>BI 16-28, 30-31</b> | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Kiribati</b>   | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Kirinia</b>  | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Quelio</b>   | <i>Vilmorin</i>   | <i>BI 16-28, 30-31</i> |            | <i>Nr0</i> |
| <b>Vizir</b>  | Enza Vitalis      | <b>BI 16-28, 30-31</b> | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>FEUILLES DE CHENE ROUGES</b>   |                   |                        |            |            |
| <b>Belgarde</b>   | Gautier           | <b>BI 1-26, 28</b>     |            | <b>Nr0</b> |
| <i>Cadix</i>  | Enza              | <i>BI 16-31</i>        | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |
| <b>Cornouaï</b>   | Rijk Zwaan        | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Flambine</b>   | Vilmorin          | <b>BI 16-30</b>        |            | <b>Nr0</b> |
| <b>Mathix</b>   | Enza Vitalis      | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Nuansai</b>  | <i>Rijk Zwaan</i> | <i>BI 16-31</i>        |            | <i>Nr0</i> |
| <b>Pourpine</b>   | <i>Vilmorin</i>   | <i>BI 16-31</i>        |            | <i>Nr0</i> |
| <i>Vitrai</i>   | <i>Rijk Zwaan</i> | <i>BI 16-31</i>        | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |
| <b>ROMAINES</b>   |                   |                        |            |            |
| <b>Corbana</b>  | Enza Vitalis      | <b>BI 16-27, 29</b>    | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Totana</b>   | Enza Vitalis      | <b>BI 16-31</b>        | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |



## SALADES DE PLEIN CHAMP :

### Caractéristiques des variétés (2) :

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

| TYPE   | SOCIETE             | TOLERANCES                   |            |            |
|--|---------------------|------------------------------|------------|------------|
|  |                     | BREMIA                       | LMV        | PUCERON    |
| Pour les types de salades suivants, les semences conventionnelles non traitées sont encore autorisées si les variétés n'existent pas en semences biologiques (voir p. 1) |                     |                              |            |            |
| <b>BATAVIAS ROUGES</b>   |                     |                              |            |            |
| <i>Byzantine (BVPA 9339)</i>   | <i>Vilmorin</i>     | <i>BI 16-28, 30-31</i>       | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |
| <b>Carmen</b>  | <b>Gautier</b>      |                              | <b>LMV</b> |            |
| <b>Grenobloise</b>   | <b>Voltz</b>        |                              |            |            |
| <i>Kiari (Nun 5350)</i>  | <i>Nunhems</i>      | <i>BI 16-31</i>              |            | <i>Nr0</i> |
| <b>Magenta</b>   | <b>Gautier</b>      | <b>BI 1 à 16, 21, 23</b>     | <b>LMV</b> |            |
| <b>Novelsky</b>  | <b>Rijk Zwaan</b>   | <b>BI 16-28, 30-31</b>       |            | <b>Nr0</b> |
| <b>LOLLO BIONDA</b>  |                     |                              |            |            |
| Bartimer   | Nunhems             | BI 16-19, 21-28              | LMV        | Nr0        |
| <b>Iléma</b>   | <b>Enza Vitalis</b> | <b>BI 16-31</b>              | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Langero (RZ 85 23)</b>  | <b>Rijk Zwaan</b>   | <b>BI 16-31</b>              | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <i>SB358</i>   | <i>Gautier</i>      | <i>BI 16-31</i>              |            | <i>Nr0</i> |
| <b>LOLLO ROSSA</b>   |                     |                              |            |            |
| <b>Antonet</b>   | <b>Rijk Zwaan</b>   | <b>BI 16-31</b>              |            | <b>Nr0</b> |
| <b>Cavernet</b>  | <b>Rijk Zwaan</b>   | <b>BI 16- 28, 30-31</b>      |            | <b>Nr0</b> |
| <b>Léa (EZ 108)</b>  | <b>Enza Vitalis</b> | <b>BI 16-31</b>              | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Loka</b>  | <b>Enza Vitalis</b> | <b>BI 16-31</b>              |            | <b>Nr0</b> |
| <i>SR320</i>   | <i>Gautier</i>      | <i>BI 16- 28, 30-31</i>      |            | <i>Nr0</i> |
| <b>Tuska</b>   | <b>Enza Vitalis</b> | <b>BI 1 à 26, 28</b>         |            | <b>Nr0</b> |
| <b>LAITUES ROUGES</b>  |                     |                              |            |            |
| Laurenzio  | Enza Vitalis        | BI 1 à 26, 28                | LMV        | Nr0        |
| <b>Soliflore</b>   | <b>Rijk Zwaan</b>   | <b>BI 16-31</b>              | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>ROUGETTES</b>   |                     |                              |            |            |
| <b>Cégolaine</b>   | <b>Rijk Zwaan</b>   | <b>BI 16 –28, 30-31</b>      | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Escale</b>  | <b>Gautier</b>      | <b>BI 16 à 23, 25, 31</b>    |            | <b>Nr0</b> |
| Maïko  | Clause              | BI 16-31                     |            |            |
| <b>Pigale</b>  | <b>Gautier</b>      | <b>BI 16 –28, 30-31</b>      |            | <b>Nr0</b> |
| <b>SUCRINES</b>  |                     |                              |            |            |
| Derbi  | Gautier             | BI 16-26, 28                 | LMV        |            |
| <b>Maureen</b>   | <b>Enza Vitalis</b> | <b>BI 16-21, 23-26,28-31</b> |            |            |
| <b>Pirana</b>  | <b>Gautier</b>      | <b>BI 1 à 26, 28</b>         | <b>LMV</b> | <b>Nr0</b> |
| <b>Socca</b>   | <b>Gautier</b>      | <b>BI 16- 26, 28</b>         |            |            |
| Thumper  | Nunhems             | BI 16-31                     | LMV        | Nr0        |
| <i>Westham</i>   | <i>Enza</i>         | <i>BI 16-27, 29</i>          | <i>LMV</i> | <i>Nr0</i> |