

Maraîchage BIO

Ces informations ne sont que des préconisations.
L'application des produits phytosanitaires reste sous votre responsabilité.
Veuillez respecter les règles de leur utilisation. Agrément Certiphyto : LR00995

N°84
Juin 2021

Variétés Choux, protection phytosanitaire



**Bilan essai variétal choux brocolis 2020 – Variétés hybrides
F1 non CMS SAUF LARSSON (RZ) par ordre d'intérêt :**

| Variétés | Semenciers | Poids moyen (plantation août-sept) | Poids moyen (plantation Septembre- octobre) | Commentaires |
|--|------------------|---|---|---|
| TIRRENO | PROSEM/ VOLTZ | 686 | 422 | Pomme ronde, compacte et lourde, récolte groupée, grain fin, variété assez tardive, bonne conservation mais sensible au gel. Intéressante pour les plantations de fin août à mi-septembre |
| 21087 F1 <i>Dispo en 2023</i> | VOLTZ | 638 | 460 | Belle pomme ronde, homogène, grain moyen, compacte et récolte groupée mais uniquement intéressante pour des plantations après mi-septembre |
| SACRAMENTO | BEJO | 578 | 600 | Variété très tardive, gros grain, fleurettes très marquées mais lourdes, récolte très groupée. Intéressante pour les plantations après mi-septembre pour des récoltes de fin février. |
| STEEL | SEMINIS | 640 | 466 | Pomme vert clair, homogène, Grain moyen, cueillette facile, tendance à avoir les fleurettes qui s'ouvrent, bonne conservation, intéressante sur les créneaux de fin août à mi-septembre |
| LARSSON ATTENTION variété CMS ! | RIJK ZWAAN | 724 | 408 | Pomme plutôt plate, récolte légèrement échelonnée, grain moyen, tendance à s'aplatir mais attention sensible au froid et pluie (nécroses), intéressante plutôt pour les plantations de fin août à mi-septembre |
| BELSTAR | BEJO | 541 | 394 | Variété la plus précoce mais assez légère, gros grain, intéressante pour les plantations de début août à début septembre pour des récoltes échelonnées |
| FIESTA | BEJO | 552 | 343 | <i>Variété précoce et légère, gros grain, récolte encore plus échelonnée que Belstar, présence de têtes multiples</i> |
| COVINA | BEJO | 604 | X | <i>Forte sensibilité aux maladies, gros grain, précoce</i> |

Calendrier de plantation-récolte préconisé*

| | AOUT | SEPTEMBRE | OCTOBRE | NOVEMBRE | DECEMBRE | JANVIER | FEVRIER |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BELSTAR | ■ ■ ■ ■ ■ | | | ■ ■ ■ ■ ■ | | | |
| STEEL | | ■ ■ ■ ■ ■ | | | ■ ■ ■ ■ ■ | | |
| TIRRENO | | ■ ■ ■ ■ ■ | | | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | |
| 21087 | | | ■ ■ ■ ■ ■ | | | | ■ ■ ■ ■ ■ |
| SACRAMENTO | | | ■ ■ ■ ■ ■ | | | | ■ ■ ■ ■ ■ |

*Calendrier préconisé selon les résultats de l'essai 2020-2021 à Argeles-Sur-Mer.



Dossier Chou général GRAB

Veuillez trouver le dossier général **Conseil variétal en choux pour la production automne/hiver** plein champs du GRAB :

<https://www.grab.fr/bulletin-refbio-maraichage-paca-mai-2021/>



Vigilance acariens tétranyques sur cucurbitacées et solanacées :

Les premiers foyers d'acariens tétranyques sont bien présents malgré le temps humide couvert et le vent marin de ces derniers jours

- **Introduire *Phytoseiulus persimilis*** directement sur les foyers (acarien prédateur des acariens tétranyques).
- **Faire des petites aspersions (10-15 minutes)** plusieurs fois par jour pour augmenter l'hygrométrie et favoriser l'introduction de *Phytoseiulus persimilis*.
- En cas de grosses attaques et de fortes chaleurs, il est possible de faire **des aspersions d'1 à 2h** en matinée.

Attention : les aspersions doivent se faire impérativement le matin par temps sec, chaud et si possible avec du vent pour éviter l'humidité des feuilles la nuit et l'installation du mildiou

Premiers symptômes dus à la présence d'acariens tétranyques : apparition de tâches jaune à la base des feuilles, les acariens étant sur la face inférieure de la feuille (ici sur concombre, photo d'avril 2015).





Ici l'acarien prédateur *Phytoseiulus persimilis* (en orange, corps en forme de poire, très actif sur la feuille) en train de « prédateur » un **acarien tétranyque** ravageur (couleur rouge sombre avec pattes au niveau de la tête) – photo CIVAMBIO 2020.

Blanchiment des serres :

Le blanchiment des abris permet de réduire le rayonnement lumineux **et abaisse ainsi les températures de 5°C** environ par rapport à une serre non blanchie. **Il diminue également les besoins en eau des plantes** et améliore la tenue des plantes en période estivale. **Il limite les coups de soleil** sur les fruits de poivron (associé à une ouverture réduite du faitage), **ainsi que les nécroses apicales sur tomate et poivron, les collets jaunes sur tomate, les brûlures de têtes sur concombre...** Il améliore également le confort du personnel.

La réduction des températures permet de réduire le développement des acariens (associée à des bassinages) et elle améliore l'activité des bourdons.

Fiche technique du GRAB : <https://www.grab.fr/blanchiment-des-tunnels/>



Pression pucerons noirs et verts

La pression pucerons est encore forte sous les abris mais les auxiliaires sont bien présents notamment les auxiliaires généralistes.



De gauche à droite : pucerons parasités par des **entomophthorales**, champignon pathogène d'insectes qui peuvent arriver spontanément avec les conditions humides et nettoyer un foyer rapidement. Le puceron initialement, vert ou noir, vire au beige marron et le mycelium se développe sur la cuticule.

Les autres photos sont **des larves de coccinelles 7 points et coccinelle *Scymnus*** (larve cotonneuse) dont l'adulte est une petite coccinelle noire (photos : Clara CAVAGNOLI – stagiaire au CIVAMBIO66 - mai 2021)



Gestion de l'acariose bronzée provoquée par le micro acarien *Aculops lycopersici* sur tomate.

Ce ravageur est présent sur de nombreuses cultures de tomate chaque année. La présence de ces micro-acariens entraîne une coloration brune des tiges (couleur chocolat) avec un jaunissement puis un dessèchement des feuilles en commençant par le bas des plantes. Les premiers symptômes doivent être repérés très tôt.

Dès les premiers foyers relevés, ne pas hésiter à arracher les plants touchés. Possibilité de traiter au soufre :

- **MICROTHIOL** (soufre mouillable) homologué à 7.5kg/ha
- **HELIOSOUFRE** (soufre mouillable) homologué à 7.5L/ha
- **Fluidosoufre** (soufre poudre) - 20 kg/ha – Plein champs uniquement



Symptômes acariose bronzée
(photo 2016)



Gestion de la *Tuta absoluta* en tomate

La *Tuta absoluta* est en faible pression cette année certainement due aux périodes de gel en janvier et avril. Cependant quelques dégâts ont été repérés sur les cultures de tomate. Pensez à :

- Retirer les folioles touchées dans un sac hors de l'abri
- Réaliser un Bt à 0.75kg/ha
- **Pour ceux qui ont mis la confusion sexuelle ISONET T3 : Réaliser une 2^{ième} application entre 3 et 4 mois après la première application (exemple pour les plantations de mi-mars, 2^{ième} application à prévoir à partir de mi-juin). Appliquer à la même hauteur que la première (entre 50 et 80 cm, pas plus haut !) – 1 diffuseur pour 10m² et doubler l'application sur les bordures.**
- **Si pression très forte : Association Bt/savon noir possible afin d'éliminer l'ensemble des stades de la *tuta* (Bt : œufs et petites larves et savon noir : adulte volant). A réaliser le matin tôt ou le soir sur toute la plante (larves plutôt sur le haut de la plante et adultes volants plutôt vers le bas).**

Dégâts de *tuta absoluta* sur feuille d'aubergine – ravageur non problématique sur aubergine (pas d'observation de dégâts sur fruit) contrairement à la tomate (photo mai 2021)



AGENDA

« **Démonstration de matériels en maraîchage biologique : de la plantation à la récolte en passant par les outils de désherbage** »

le 23 juin au Mas les Ripouilles à Saint Nazaire (66) à partir de 13h30 avec plusieurs constructeurs :

- Elatec
- Terrateck
- ACP Thuir



Attention pour des raisons familiales, le constructeur SABI AGRI ne sera plus présent à la démo.

[Inscription obligatoire ici](#)

Célia DAYRAUD – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Occitanie
celia.dayraud@bio66.com – Port : 06 12 93 50 02