



COMPTE RENDU HIVER, PLANIFICATION CULTURES PLEIN CHAMPS

Compte rendu essais légumes d'hiver sous abris 2019-2020 pour campagne 2020-2021 :

- Essai variétal **Mâche sous abris**
- Essai variétal **Roquette sous abris**
- Essai variétal **Laitue sous abris**
- Essai **Laitue sous abris en non travail du sol** – projet SOVIMED (Sols Vivants Méditerranéen)

Notre site technique Sud et Bio n'étant plus actualisé suite à l'élaboration du nouveau site Bio Occitanie, **les comptes rendus et flashs techniques 2020 sont disponibles ponctuellement sur le forum des maraîchers de Haute Garonne et d'Ariège** à l'adresse ci-jointe :

<https://www.erables31.org/forum/viewforum.php?f=9>

Protection phyto artichaut :

Attention aux plants qui se dessèchent sous les paillages plastiques !

Il peut arriver que le paillage ne soit pas assez plaqué au sol et que les plants se retrouvent sous le paillage plastique, notamment après un passage de tramontane. Il peut finir par brûler à cause de la chaleur engendrée sous le paillage. **Ne pas hésiter à mettre des cailloux ou de la terre au niveau du paillage qui se relève.**

Vigilance pucerons !

Les premières plantations d'artichauts ont commencé. Suite à la grosse pression pucerons de l'année, il faut être vigilant sur les premières attaques :

- **Vérifier régulièrement les plants** afin de détecter rapidement la présence de pucerons et d'insectes auxiliaires.
- **Si un seul pied est fortement attaqué, il faut l'arracher** pour éviter de contaminer les plants voisins.
- Si un pied est fortement attaqué et que les pieds voisins le sont aussi, **il faut traiter au savon noir à 2%. Possibilité de traiter de l'armicarb contre oïdium à 3kg/ha** (attention traitement à faire le soir car risque de phytotoxicité en pleine chaleur).

Vigilance noctuelles :

Les noctuelles peuvent faire des dégâts sur les jeunes plants. Il est possible d'appliquer un **Bt à 1kg/ha** en aout/septembre à 7 jours d'intervalle si présence.

Présence de rat taupier possible : Piégeage à l'aide du **TopCat** (piège à taupe et campagnols de la société Andermatt), à localiser au niveau d'une galerie (contacter les conseillers pour plus d'informations). Photo ci-contre



Itinéraire technique et protection phytosanitaire brocolis

- **Plantation** : fin août à début octobre (élevage du plant entre 20 et 45 jours)
- **Fertilisation** : 100 N - 70 P2O5 -130 K2O
- **Variétés** : PARTENON (SAKATA) *attention variété CMS**, BELSTAR (BEJO), FIESTA (BEJO)...
- **Densité** : 80 cm entre les sillons et 50 cm sur le rang soit 25 000 plants/ha, ne pas dépasser 35 000 plants/ha pour éviter les petits calibres.
- **Potentiel de rendement en bio** : 12 à 13 T/ha
- **Enherbement** : Gestion de l'herbe importante pour les parcelles sans paillage : prévoir un buttage léger 1 semaine après plantation puis un 2ième 25 jours après plantation.
- **Noctuelles/Piérade du chou** : voir Artichaut

Vigilance tenthrède :

La tenthrède de la rave est un hyménoptère qui se développe sur choux et navets. L'adulte est orange avec des épaulettes noires, il mesure 6 à 8 mm. La larve est une « fausse-chenille » d'un gris foncé et qui mesure 1,2 à 2 cm. L'adulte est actif lorsque la température est supérieure à 18°C et la larve émerge 7 à 10 jours après la ponte.

Le Bt ne fonctionne donc pas sur ce ravageur. Une élimination mécanique est possible ou il est possible de faire un Success4 à 0.2L/ha.



Tenthrède de la rave : "fausse chenille" retrouvée sur brocolis - larve et adulte (source BSV Bretagne)



Qu'est-ce qu'une variété CMS ?

*La CMS (Stérilité Mâle Cytoplasmique) est la capacité qu'ont certaines plantes à avoir du pollen stérile et, par conséquent, à ne pas pouvoir s'autoféconder. Cette technique est utilisée pour produire des semences hybrides F1 : elle permet de croiser 2 lignées et d'éviter les autofécondations. Cette caractéristique existe naturellement chez certaines espèces comme le radis ou la carotte. Lorsqu'elle n'existe pas naturellement, la CMS peut être transférée par la fusion de protoplastes : 2 cellules sont fusionnées, l'une sans noyau, l'autre avec un noyau pour introduire la stérilité mâle de l'une à l'autre. L'utilisation de cette méthode de sélection pose certaines questions en Agriculture Biologique, notamment car elle est très proche du génie génétique et car la barrière des espèces est transgressée, de même que la barrière cellulaire.

Les principales espèces légumières concernées sont les choux, la chicorée et l'endive. Le choix de la technique CMS à fusion de protoplastes par certaines sociétés semencières est stratégique et financier (gain de temps). Il existe d'autres méthodes comme l'utilisation l'auto-incompatibilité sur les choux. Il est également possible de faire le choix de sélectionner de variétés populations, ce qui est réalisé par la majorité des sociétés spécialisées en semences biologiques.

D'après « Débat sur les techniques de **sélection compatibles avec les principes de l'Agriculture Biologique** », Extrait actes Colloque Clermont-Ferrand 2007, Frédéric Rey, ITAB.

Bel été à tous et en bonne santé !

L'application de produits phytosanitaires est sous votre responsabilité, veuillez respecter les règles de leur utilisation (AMM, dose, ...). La mise en œuvre de mesures prophylactiques, l'observation régulière des cultures et la connaissance des maladies, des ravageurs et des auxiliaires sont indispensables.

Civambio66 agrément Certiphyto : LR00995

Célia Dayraud – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Occitanie
celia.dayraud@bio66.com – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02

