

Avril  
2013

# BULLETIN TECHNIQUE

## Légumes Bio



### CONSEILS DE SAISON

Après ces conditions climatiques fraîches et humides, les cultures étaient très peu développées. La progression des ravageurs, acariens, thrips, aleurodes était assez limitée. **Des** pucerons peuvent être présents notamment sous serre.

La baisse considérable des températures n'a pas favorisée la reprise des plants ainsi que l'évolution de la végétation tant en plein champ que sous tunnels. Les sols froids bloquent le développement racinaire et favorisent le développement de champignons du sol.

Le manque de luminosité a également freiné les cultures et on constate dans certains cas des plants étiolés, notamment en pépinière.

Les dernières remontées de températures vont contribuer à améliorer la situation et provoquer une nette reprise de la végétation.

Il sera nécessaire de rester vigilant au niveau des maladies (plein champ et tunnels) ainsi que des ravageurs dans les tunnels.

Aérer les tunnels en tenant compte de l'orientation du vent afin de ne pas stresser les plantes.

### AIL

**Rouille** : Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C associée à 100 % d'humidité pendant 4 heures. L'agent pathogène est actif entre 10 et 24°C, avec un optimum de développement à 18°C. La durée d'incubation est de 20 jours. Une pluie violente, la sécheresse et les rayons ultraviolets sont défavorables à la propagation de la maladie. Elle démarre par foyers.

Surveiller l'apparition des premières tâches.

En raison de la quasi-absence de traitements curatifs efficaces, il sera nécessaire de respecter une bonne rotation privilégier les rotations longues, de contrôler la présence d'allium sauvages qui sont souvent porteurs d'inoculum, d'éviter des densités élevées et les excès de fumure ainsi que de limiter la présence d'adventices.

### AUBERGINE :

#### Pucerons , thrips ,acariens tétranyques:

L'augmentation des températures va accélérer leur développement. A surveiller et prévoir les commandes si la P.B.I (protection biologique intégrée) est pratiquée.

### Contacts

**Chambre d'Agriculture 81**  
Gérard ASSIE Port. : 06. 84.63.97.08

**Chambre d'Agriculture 82**  
Sylvie Bochu Port. : 06.08.41.68.68

**CIVAM Bio 09**  
Delphine DA Costa Port. : 06.49.23.24.44

**Chambre d'Agriculture 31**  
Laurence ESPAGNACQ Port. : 06.74.05.27.49

**Chambre d'Agriculture 65**  
Thierry MASSIAS Port. : 06.07.70.61.58

**Chambre d'Agriculture 47\***  
Cécile Delamarre Port. : 06.08.22.99.14

**BIO82 \***  
Justine Carré Port. : 06.12.51.10.86

## CAROTTE

### Semis :

Ne pas hésiter à reporter les semis si les conditions pédoclimatiques sont mauvaises. Un ou plusieurs faux semis pour affiner le désherbage sont non négligeables. En Bretagne, 2 faux semis diminuent de 56% le nombre de mauvaises herbes en cultures de carotte et 3 faux semis diminuent de 71% le nombre de mauvaises herbes dans la culture de carotte.

Préférez les semis en planches. Prévoir de couvrir les semis précoces avec un P17.

Le sol doit être maintenu toujours humide jusqu'à la levée.

Attention aux apports en azote car les besoins sont peu importants en début de culture (20 à 30 unités en début de culture suffisent). La carotte n'est pas très exigeante en acide phosphorique (80 unités suffisent) et souvent il est déjà présent dans le sol. Les besoins en potasse sont plus élevés (200 à 220 unités) mais il est important de connaître (par analyse) ce que le sol, souvent riche, peut apporter. Ne pas négliger le bore qui peut faire défaut parfois en cours de culture de part un manque dans le sol ou tout simplement un problème d'assimilation accentué en périodes chaudes et sèches.

**Mouches :** En principe le risque est moindre sur semis précoce. Pour les parcelles à risques, prévoir de les recouvrir d'un voile anti-insectes. A condition que des pupes de mouches ne soient pas déjà présentes dans le sol. Le voile type P17 comme alternative est aussi un moyen de se prémunir.

**Alternariose :** Etant donné l'absence de traitement efficace pour lutter contre l'alternariose, il peut être préférable de choisir des variétés résistantes.

## CHOU

### Mouches:

Suivant les endroits, la pression des mouches du chou peut être importante. Il peut également y avoir de la mouche des semis.

La mouche du chou peut occasionner des dégâts en pépinière entraînant la disparition des plantules. En culture, les asticots détruisent le système racinaire engendrant des arrêts de croissance. En culture de radis et de navet, ils occasionnent des galeries rendant la racine non commercialisable.

La mise en place de mesures prophylactiques permet de limiter sa prolifération en supprimant les adventices de la famille des crucifères, les vieilles cultures de crucifères ; en effet, elles permettent à ce bio-agresseur de se maintenir et de se multiplier.

Pour les parcelles à risques, comme alternative : prévoir de les recouvrir d'un voile anti-insectes. A condition que des pupes de mouches ne soient pas déjà présentes dans le sol. Le voile type P17 est aussi un moyen de se prémunir.

D'autre part, le SUCCESS 4 (spinosad) est homologué en traitement des plants (0,017 L/1000 plants) avant plantation.

## CÉLERI

Prévoir de couvrir les plantations précoces avec un **voile type P17**.

### Mouche :

En principe le risque est moindre sur plantation précoce. Pour les parcelles à risques, prévoir de les recouvrir d'un voile anti-insectes. A condition que des pupes de mouches ne soient pas déjà présentes dans le sol. Le voile type P17 comme alternative est aussi un moyen de se prémunir.

## COURGETTE sous abris ou chenilles

### Plantation :

La température du sol pour une bonne implantation doit être au moins de 12°C. Les températures optimales en végétation sont de 25°C le jour et 13 à 15°C la nuit.

**Attention** aux fortes hygrométries ; si cette dernière est supérieure à 80 % dans un tunnel : des risques botrytis existent. Aérer.

**En plein champ, veiller à une bonne aération pour favoriser la pollinisation dès l'apparition de fleurs femelles.**

## MELON

Veiller à vérifier l'état des plants avant plantation (pythium, pucerons, cladosporiose).

Les agro-textiles non tissés protègent les plantes des premiers pucerons. Attention ! À l'aération dès l'apparition des fleurs femelles.

Sous chenilles, veiller à bien aérer les plants.

## HARICOT

### Sous abris :

**Haricot à rames** : plantation si plant ou semis (sous plastique ou toile hors sol possible) mais **attention** à l'utilisation du plastique qui ne permet pas une répartition homogène de l'irrigation par aspersion au contraire de la toile hors sol. **A Attention** aux reliquats d'azote important néfastes à la culture. Un reliquat de 30 unités suffit.

Il sera nécessaire d'être vigilant en cours de culture aux ravageurs du type acariens et thrips.

### Plein champ :

Ne pas hésiter à reporter les semis si mauvaises conditions climatiques (froid et humidité). Possibilité d'utiliser aussi un P17 avec un risque de levée supplémentaire de mauvaises herbes.

## LAITUE

Il est fort probable que le lien entre les salades sous abris et le plein champ ne se fasse pas correctement compte tenu des conditions météorologiques passées.

### Brémia :

La meilleure prophylaxie est d'arroser si nécessaire (**à confirmer en vérifiant le niveau d'humidité dans le sol**) par matinée ensoleillée et de bien aérer les tunnels.

Eviter les trop fortes densités et les excès d'azote.

En plein champ, soyez très vigilant lors de périodes humides. Privilégier les variétés résistantes jusqu'à la race 28 actuellement.

**Plantations plein champ** : Ne pas hésiter à mettre un paillage plastique noir pour son effet herbicide mais aussi pour diminuer les risques de pourritures du collet et autre rhizoctone.

## OIGNON

### Botrytis squamosa :

Quelques tâches ainsi que pointes desséchées ont été observés. Les densités élevées et les faibles rotations sont plus favorables.

### Mildiou :

Le risque est assez élevé pour les cultures développées. Les densités élevées, les faibles rotations ainsi que la présence de mauvaises herbes sont plus favorables. Prévoir de faire une protection cuprique ou une BOUILLIE BORDELAISE (cuivre du sulfate 20 %) à 2 ou 3 kg /ha sur végétation développée.

## RADIS

### Altise :

L'augmentation des températures va augmenter leur activité. Surveiller les perforations sur les feuilles.

## POIREAU

### Mouche mineuse :

L'an dernier, des dégâts causés par la mouche mineuse ont été constatés dans les Hautes -Pyrénées dans certaines parcelles. Pour repérer la présence de vol de mouche mineuse dans votre parcelle de poireau, il est possible d'implanter des pieds de ciboulette pour observer les piqûres de nutrition sur les feuilles. Si vous êtes intéressés par cette technique, contacter votre technicien. Cette technique permet de positionner au mieux les voiles anti-insectes.

## POMME DE TERRE

### Tunnels :

Aérer au maximum et surveiller le mildiou notamment au stade tubérisation et avec l'humidité supplémentaire apportée à l'arrosage. Avant d'arroser bien vérifier l'humidité dans la butte.

### Bâches et P17:

Si utilisation, à conserver vos bâches jusqu'au stade début tubérisation, **en surveillant si pas de taches de mildiou** car les conditions deviennent favorables surtout dans les parcelles sensibles. Si doubles bâches, la première sera enlevée au stade allongement des stolons. Attention aux 500 trous plus thermiques.

## PBI: Protection Biologique Intégrée

### Plants :

Eviter des hygrométries trop élevées. Attention aux plants avec des entre-nœuds longs plus fragiles.

### Aleurodes :

Introduire dès à présent des panneaux jaunes englués.

### Thrips :

Introduire dès maintenant des panneaux bleus englués.

### Pollinisation :

Installez les ruches de bourdons dès le début de la floraison du premier bouquet de tomates.

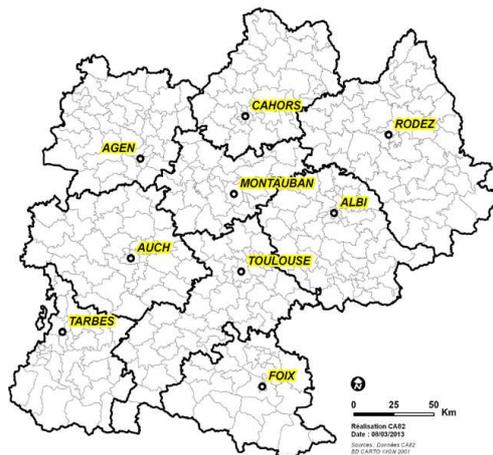
Les ruches doivent être sur-élevées de 0.50 à 1 m au-dessus du sol et protégées du soleil par une plaque de polystyrène.

Laisser les bourdons s'acclimater quelques jours, avant d'ouvrir les trous d'envol.

Les conditions froides et le manque de lumière peuvent ralentir la pollinisation par les bourdons, qui doit alors être complétée par la vibration des plants de tomates en tapotant sur les fils de fer avec un bâton.

*Afin d'établir une stratégie et surtout d'anticiper les commandes, prendre contact avec votre technicien.*

Le premier BSV 2013 maraîchage est en ligne sur les sites ci – dessous.



Avec la participation de :



Les BSV (Bulletins de santé du végétal) maraîchage, melon et ail sont disponibles en ligne sur les sites de :

- La DRAAF : <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal>

- La CRAMP : <http://www.mp.chambagri.fr/-Bulletin-Sante-du-vegetal-.html>

*N'hésitez pas à les consulter.*

«Les Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées et du Tarn sont agréées par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.»

«La CDA 82, n° d'agrément conseil indépendant n° MP 01929»

« Dans le cas de préconisations, elles ne dispensent pas l'agriculteur de prendre connaissance des produits, doses, stades d'application, usages et conditions d'application des produits prescrits. Il lui appartient de mettre en œuvre scrupuleusement ces conseils ainsi que les conditions générales d'utilisation des produits phytosanitaires de l'arrêté du 12 septembre 2006 ».

Bulletin réalisé avec le concours du Cas DAR géré par le Ministère de l'Agriculture et de la pêche.



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»