

Février  
2018

# BULLETIN TECHNIQUE

## Légumes Bio



tech & bio



### CONSEIL DE SAISON

Le mois de février est marqué par des conditions climatiques pluvieuses. A Albi, 115,9 mm de pluie enregistrés en janvier contre 31,8 mm l'an passé.

Après un début de mois avec des températures inférieures aux moyennes saisonnières, on enregistre une période avec des températures relativement douces.

Un retour au froid est annoncé pour la fin du mois.

Le manque de luminosité actuellement, est préjudiciable au développement des jeunes plants qui ont tendance à filer (allongement des entre nœuds) très rapidement.

Le nettoyage des résidus de récolte ne doit pas être négligé car ces résidus peuvent conserver maladies et ravageurs, les déchets de culture entre les serres peuvent parfois causer des problèmes par la suite.

L'époque est venue de faire des analyses de sol pour les cultures de printemps.

Le travail du sol : Après les cultures d'automne et hiver sous abris, le sol est parfois humide et assez compacté. Soignez bien la préparation du sol, évitez les grosses mottes et un sol trop farineux. Les cultures de printemps et d'été doivent être plantées sur un sol bien préparé.

Afin de réchauffer le sol, il est préférable de pailler quelques jours avant les plantations.

Veiller à ventiler suffisamment les tunnels pour limiter les excès d'humidité.

#### **Risque de froid annoncé:**

Le froid est annoncé. Si les températures sont très froides la nuit et restent négatives la journée, pour les cultures sous abris il est conseillé d'aérer pendant une heure pour éliminer l'humidité. L'aération se fera pendant le jour entre 9 h et 16 h les jours ensoleillés. Penser à refermer les abris suffisamment tôt pour emmagasiner la chaleur.

#### **Que faire après le froid :**

Attendre le redoux et le dégel des cultures.

- Cultures ayant été couvertes avec du voile : le sortir dès que possible.
- Réhydrater et arroser les cultures si nécessaire, selon l'humidité du sol. Le froid sec favorise la déshydratation des plantes.

Contacts

Chambre d'Agriculture 82  
Sylvie Bochu Port. : 06.08.41.68.68

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

Chambre d'Agriculture 31  
Laurence Espagnacq Port. : 06.74.05.27.49

Chambre d'Agriculture 81  
Chrystel Lacz Tél. : 05 63 48 83 83

Chambre d'Agriculture 65  
Thierry Massias Port. : 06.07.70.61.58

## SALADE SOUS ABRI

### Mildiou :

Il est toujours présent, sur diverses variétés feuilles de chêne, batavias.... même sur les BI 1 à 33. Observé sur feuille de chêne Kilervi de Rijk Zwaan sur batavia Ginko, le brémia arrive à des pertes importantes sur certaines variétés ex feuille de chêne Lalanne sur une parcelle allant jusqu'à 100%



Source photo : T.Massias, CDA 65

**Botrytis** : surtout des attaques sur les dessous qui évoluent plus quand la récolte est proche avec des proportions très variables selon les parcelles (sur une parcelle jusqu'à 40% sur feuille de chêne et batavia et beaucoup moins sur laitue) et souvent associé à des sclérotinia

**Sclérotinia** : en proportion moins important que le botrytis de dessous mais variable de 5% à 15% selon les parcelles et leurs historiques.

**Big vein** : sur des sites avec des fatigues de sol et selon le matériel variétal, touche les salades surtout à partir des stades 10-12 feuilles en s'amplifiant plus la récolte se rapproche.

**Taches orangées** : En début de mois, sur batavia Maddie variété peu sensible à la tâche orangée pouvant atteindre 10% des plantes sur une parcelle

**Pucerons** : peu de pucerons repérés juste quelques foyers à la récolte mais avec les jours qui rallongent et les températures qui devraient s'adoucir à surveiller de près sur les cultures en cours de végétation.

**Rongeurs** : des salades broutées par des lapins ou lièvres avec des dégâts surtout le long des passages

## SOUS ABRIS – DIVERSES CULTURES

### RADIS

Mouches : les dégâts se sont calmés depuis fin janvier, moins de présence depuis début Février

Mildiou : des foyers début Février et extension à la mi février gros dégâts sur semis de mi Décembre qui risquent d'entraîner des pertes importantes de qualité sur feuillage voir de rendement.

Rhizoctonia : présence par foyers sur semis de début Décembre à mi Décembre

**EPINARD**: le mildiou est toujours présent

### MACHE:

Mildiou : sur 2 parcelles par foyers avec moins de 5% sur les parcelles

Sclérotinia : toujours des attaques aussi importantes qu'en Janvier

Botrytis, pythiacées ou autres : toujours de la présence et lié parfois à des plants de qualité très moyenne au départ environ 5% de perte

### PERSIL :

Pucerons : toujours quelques petits foyers

### CHOUX RAVES et TOMATE SOL ( en Lot et garonne)

Attention, on a observé des galeries à réception des plants et déjà du piégeage de Tuta absoluta dans la parcelle ( Lot et Garonne)

## TRUC ET ASTUCES

### Modules de conservation de Janny MT

Contact Mr BARBEY Bruno tél  
07 85 59 75 49 ou 03 85 23 96  
20



Les modules de l'entreprise Janny MT, qui fonctionnent en chambre froide classique, rendent la conservation en atmosphère contrôlée accessible à une large gamme de fruits et légumes.

Utilisant la respiration des produits pour créer l'atmosphère contrôlée, et un système de membranes intégrées au capot pour stabiliser les taux d'O<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub>, ils permettent de multiplier par 2 ou 3 les durées de conservation : 45 jours ou plus pour les poireaux ou les brocolis, 25 jours pour les asperges, 21 jours pour les salades, ou 6 mois pour les choux blancs ou rouges. Autre atout : la flexibilité de déstockage, puisqu'il est possible de sortir les produits d'AC module par module, afin de mieux répondre aux variations de la demande.

Adapté aussi bien aux grosses exploitations spécialisées, coop, OP, qu'aux plus petites structures diversifiées, ce matériel permet de travailler sur 5 axes de valorisation des productions : la non perte en poids en cours de stockage, le maintien plus longtemps de la qualité, la spéculation, le changement de segment de marché, et la diminution des pertes nettes.

### Rencontre technique Ctifl/ITAB Légumes en agriculture biologique le 29 mars 2018

La Rencontre Technique CTIFL / ITAB dédiée à la production des légumes en agriculture biologique se tiendra le **jeudi 29 mars au CTIFL Balandran (30)**.

Le thème central de cette édition - « **Les plantes de services** » - représente un levier d'intérêt majeur pour améliorer la gestion des bioagresseurs et la fertilité des sols.

Les interventions seront consacrées aux dernières avancées en matière de recherche et d'expérimentation visant plusieurs objectifs : gestion des bioagresseurs aériens ou telluriques, amélioration de la fertilité, réduction du travail du sol.

Cette journée s'adresse aux producteurs, techniciens de développement, chercheurs et tout professionnel s'intéressant aux techniques alternatives. Elle sera l'occasion de partager l'état des connaissances, enrichir les connaissances, rencontrer et échanger autour de problématiques spécifiques.

Si vous désirez assister à cette journée, vous voudrez bien vous inscrire avant le 25 mars à l'aide du lien suivant : <http://www.ctifl.fr/Journee/rt-legumes-agriculture-biologique/programme.html>

## Nouveau produit autorisé en AB

**NATURALIS®**, insecticide distribué par de Sangosse à partir de Février, travaillé principalement sur les cibles aleurodes, acariens en melon, tomates, choux, pucerons sur laitues ; mouches et acariens en arboriculture.

| Spécialité commerciale (SC) | Substance Active (famille)           | Dose Spécialité Commerciale / Ha        | DAR | Observations   | Délai de rentrée | ZNT | Société     | Clit Tox      | Phrases de risques |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|-----|--|------------------|-----|-------------|---------------|--------------------|
| Naturalis                   | Beauveria bassiana souche ATCC 74040 | De 1 à 2 l/ha suivant le ravageur ciblé | 3j  | Suspension concentrée huileuse<br>5 j entre 2 applications | 6h/8h            | 5m  | De Sangosse | Cf.étiquettes | Cf.étiquettes      |

### PLEIN CHAMP – DIVERSES CULTURES

#### CHOUX :

**Alternaria** : toujours présent sur les pommes en augmentation suite aux pluies



Source photos : T.Massias

#### CAROTTE:

**Mouches** : sur les récoltes depuis fin Janvier sur des carottes restées en terre dégâts importants occasionnant 20% de perte et correspond à des vols du mois d'Octobre

### CAROTTE primeurs sous abris

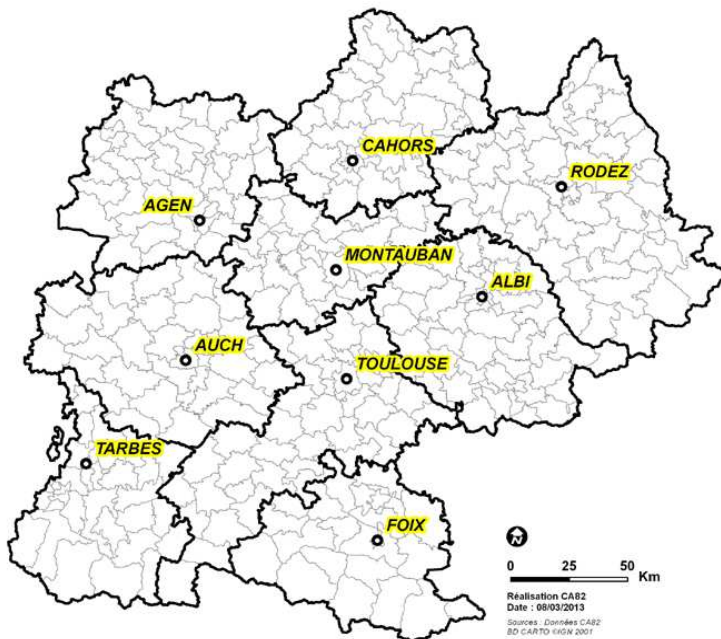
Si le sol est assez ressuyé et légèrement réchauffé, ne pas hésiter à biner afin d'aérer le sol. A faire que si période de froid non annoncée et si températures augmentent. Si un P17 est installé sur arceaux, enlever le en journée pour diminuer l'humidité sur le feuillage. Bien surveiller l'humidité (avec une gouge maraichère) dans le sol entre 5 et 20 cm avant de décider un arrosage tout en vérifiant le stade des carottes.

## PLANTATIONS SOUS ABRIS

Surveiller la qualité des plants dès la livraison

Eviter d'implanter des cultures légumières dans des sols trop froids ou trop humides.

Contrôler la température du sol avant plantation. Dans un tunnel comme en plein champ, elle devrait être supérieure à 13°C (et plus pour les cultures de melon, aubergine et poivron). La pose d'un paillage du sol 10 à 15 jours avant plantation permet un meilleur réchauffement du sol, à condition d'avoir vérifié juste avant l'état en eau du sol et si nécessaire, fait le plein d'eau.



Ce bulletin s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes de Midi – Pyrénées et du Lot et Garonne ainsi que sur les bilans des BSV maraîchage bilan, ail n°1, bilan ail et melon bilan. Lorsque des méthodes alternatives sont utilisables, elles sont reprises dans les bulletins. En outre chaque destinataire du bulletin a reçu le « Guides des mesures alternatives et prophylactiques en cultures légumières en Midi – Pyrénées, 2014 »

Bulletin de conseil réalisé dans le cadre d'une démarche mutualisée des Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées relevant du projet régional «Terres d'Avenir», avec la participation de la FRAB.

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

- La DRAAF : <http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal-BSV>,
- La CRA Occitanie : [www.occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-midi-pyrenees/](http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-midi-pyrenees/)

N'hésitez pas à les consulter.



«Bulletin réalisé sous la responsabilité de Laurence ESPAGNACQ, référente maraîchage/horticulture de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne. Tél : 05 61 47 55 96 - [laurence.espagnacq@haute-garonne.chambagri.fr](mailto:laurence.espagnacq@haute-garonne.chambagri.fr)»

32 rue de Lisieux - CS 90105 - 31026 Toulouse Cedex 3  
[www.hautegaronne.chambre-agriculture.fr](http://www.hautegaronne.chambre-agriculture.fr)

«La Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne est agréée 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.»



Avec la participation financière de :



«En cas de préconisations, elles ne dispensent pas l'agriculteur de prendre connaissance des produits, des doses, des stades d'application, des usages et des conditions d'application desdits produits prescrits. Il lui appartient de mettre en oeuvre scrupuleusement ces conseils ainsi que les conditions générales d'utilisation des produits phytosanitaires de l'arrêté du 7 mai 2017.»

Directeur de la publication : Yvon Parayre, Président de la Chambre d'Agriculture de Haute-Garonne.  
Mise en page : Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne

OPE COS ENR 22 version du 01/01/15