

Avril  
2017

# BULLETIN TECHNIQUE

## Légumes Bio



tech & bio



### CONSEIL DE SAISON

Les températures du début d'avril sont élevées avec un écart fort entre le jour et la nuit qui augmente le risque de rhyzoctone, pythium.

Sous abri, les périodes ensoleillées avec du vent d'autan, entraînent un climat desséchant dans l'abri pouvant occasionner des nécroses marginales (bordures du feuillage) sur les cultures (concombre, courgette). A l'heure actuelle on enregistre un déficit de précipitations et d'hygrométrie, le vent du nord - nord-ouest sèche beaucoup. S'il ne pleut pas, il peut être nécessaire de refaire le plein du sol avant de poser des paillages plastiques pour des légumes de plein champ même irrigués en goutte à goutte.

Sous abris, l'augmentation de l'hygrométrie passe par la réalisation des bassinages (plusieurs aspersion de courte durée).

Contacts

#### TOMATE

##### Aleurodes

Introduire dès à présent des panneaux jaunes englués.

##### Pollinisation

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

#### SALADE

##### 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 rhyzoctone. Ne pas trop enterrer la motte.

Chambre d'Agriculture 82  
Sylvie Bochu Port. : 06.08.41.68.68

FRAB  
Delphine Da Costa Port. : 06.49.23.24.44

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

Les Bio du Gers  
Guillaume Duha Port. : 07. 68.79.74 .16

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

## CONSEIL DE SAISON cultures sous abris

### Réception des plants :

Vérifier l'état sanitaire sur un échantillon de plants :

L'état du collet et du système racinaire.

La présence de ravageurs ou non.

Ne pas enterrer le collet des plantes.

Terrer les plants de melon et éventuellement de courgette pour favoriser la reprise en **conditions chaudes et sèches uniquement**. Pour des plantations précoces, ne pas terrer les plants

On limite nettement les attaques de maladies et parasites par de bonnes pratiques culturales. Éviter les chocs thermiques à la plantation. Ne pas enterrer le collet, éviter les excès d'eau et les à-coups d'arrosage ainsi que les irrigations à l'eau froide.

### Reprise des plants :

De part les conditions froides et humides d'une part et de chaleurs très ponctuelles d'autre part, la plupart des plants peuvent avoir des difficultés de reprise. **Éviter de trop arroser** car les besoins en début de végétation sont peu élevés. **Fractionner au maximum vos apports et aérer les tunnels** dès que la température dépasse 25 C. Éviter d'arroser avec de l'eau froide (*inférieure à 15 C*).

Les problèmes de reprise observés de part les conditions froides et humides passées : feuilles du bas nécrosées, rougissement face inférieure... s'estompent depuis la remontée des températures.

## INFORMATION PHYTOSANITAIRE

Le Pyrèvert bénéficie d'une autorisation de mise en marché jusqu'au 13 août 2017.

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Autorisé sur les cultures rattachées suivantes	Clf Tox	Phrases de risques
Pyrèvert	Pyréthrinés	1,92 l/ha	7 j	Traitement contre pucerons 3 applications maximum		5 m	Haricots et pois ssés frais, laitues et res salades, melon, tèque, potiron et res curcubitacées à u comestibles, pate, aubergine et vron, piment, choux à presence, choux nmés, choux feuillus, combres, courgette, icots non écosés s, carotte, céleri rave, chaut, fraise, fenouil, erger, oignons, ail, alote, pomme de e, patate douce	Attention	Spe3, Spe8
Pyrèvert	Pyréthrinés	1,6 l/ha	7 j	Traitement contre pucerons 3 applications maximum		5 m	Epinard, feuilles de tes	Attention	Spe3, Spe8
Pyrèvert	Pyréthrinés	1,6 l/ha	7 j	Traitement contre pucerons 2 applications maximum		5 m	Fines herbes	Attention	Spe3, Spe8
Pyrèvert	Pyréthrinés	1,6 l/ha	7 j	Traitement contre pucerons 2 applications maximum		5 m	Lavandes et andins	Attention	Spe3, Spe8

## FEVE

**SITONE :** Fin de la période critique. A surveiller dans les pois et les fèves jusqu'au stade 6 feuilles. Les dégâts proviennent de la destruction des nodosités par les larves, entraînant des pertes de rendements. Les adultes mangent le bord des feuilles. L'activité des insectes est favorisée par des températures douces et l'absence de pluies abondantes durant la période sensible.



## FRAISE

**Botrytis : AÉRER vos tunnels** afin de créer une circulation d'air.  
La période la plus sensible s'étend, du stade apparition du bouton floral jusqu'à la fin de la floraison, notamment à la chute des pétales.

## CELERI RAVE

Evitez les plantations tardives .Dans la mesure du possible ne pas dépasser le 20 mai afin d'avoir des boules d'un calibre correct.

## CONCOMBRE : PLANTATION ET REPRISE

La plantation du concombre sous abris froids ne doit pas être réalisée trop précocement sous peine de favoriser une reprise difficile. Sous notre climat il est conseillé d'attendre le 15 avril voire le 1 mai en situation topographique défavorable (fond de vallon, ombre matinale tardive).

Il est important de rappeler que :

- la culture de concombre ne supporte pas les écarts importants de température entre le jour et la nuit,
- la plantation doit être réalisée dans un sol suffisamment réchauffé ( $T^{\circ}\text{sol} > 18^{\circ}\text{C}$ ),
- les plants ne doivent pas être trop enterrés (mottes enterrées au 2/3, maximum au niveau du haut de la motte). Il ne faut en aucun cas enterrer le collet : risque de retard de croissance, de maladie cryptogamique (pythium).
- la vitesse de reprise et de développement de départ conditionnent fortement la production de la culture. Plus les conditions de reprise seront difficiles au départ, plus le rendement sera impacté négativement.

**Ni trop tôt ni trop tard, le concombre doit être implanté à la période adéquate. Savoir attendre une semaine ou quinze jours de plus peut être ici un gage de réussite... ce qui n'est pas vrai pour toutes les cultures !**

## AUBERGINE / POIVRON

### Plantation :

Eviter des hygrométries trop élevées, aérer les abris.

Prévoir de terrer car si ce dernier n'est pas fait, toute la chaleur emmagasinée sous le paillage passe par le trou de plantation et on peut avoir des brûlures ou des échaudages de plants.

Ne pas planter profond, le sommet de la motte reste à la surface du sol.

Pour des plants greffés d'aubergine : surtout ne pas enterrer le porte greffe.

### Puceron

Les premiers pucerons sont présents sur aubergine/poivron.

Débuter les lâchers d'auxiliaires. Cette technique fonctionne si les lâchers sont effectués précocement.

Généralement, il est nécessaire de faire 2 ou 3 lâchers successifs.

Choix des auxiliaires :

- On peut apporter sur culture basse des chrysope.

- On peut également apporter des hyménoptères parasitoïdes. Pour cela, il est nécessaire de connaître les espèces de pucerons présentes. Comme il est souvent délicat de reconnaître l'espèce il peut être préférable de choisir un mélange de deux ou trois auxiliaires qui permet de lutter contre les principaux pucerons.

- Concernant les *Aphidoletes aphidimyza*, attendre que les températures nocturnes soient plus élevées soit au moins 16 °c la nuit.

## POMME DE TERRE

Les préconisations du précédent bulletin restent valables.

Si bâchage, la bâche sera retirée à partir du stade début tubérisation. Elle sera très préjudiciable si elle reste au-delà de ce stade.

**En tunnels** : aérer au maximum. Dans des endroits confinés et mal ventilés, on peut constater du mildiou sur feuilles (pommes de terre au stade tubérisation à début grossissement des tubercules). Aérer vos tunnels et être très vigilant sur l'irrigation en vérifiant l'humidité dans la butte avant décision.



( source CDA 65 – T.Massias)

## MELON

Toutes les reprises sont bonnes. Soignez particulièrement l'irrigation post plantation pour favoriser les reprises.

## CHOU

### Mouche du chou :

La période à risque en plein champ approche. Les pupes présentes dans le sol vont éclore prochainement.

Les dégâts peuvent être des affaiblissements de plantes, des ralentissements de végétation suite à l'attaque des racines par les vers, voire la destruction des jeunes plantes. Les plantes attaquées se reconnaissent à l'aspect fané qu'elles prennent lors des journées chaudes, à la teinte rouge violacée de leurs feuilles, suivi d'un éventuel dessèchement dans les cas les plus sévères. Les symptômes peuvent se manifester brutalement au printemps s'il fait très chaud.

Etre vigilant si vous avez eu des problèmes l'an dernier sur choux ou sur navets ou radis noirs à l'automne.

Lutte : plusieurs possibilités de lutte sont possibles en fonction de la pression du ravageur.

Filet anti-insecte : à mettre dès la plantation et à garder pendant la durée du vol, cela peut durer un mois.

Traitement des plants avant plantation : SUCCESS 4 (spinosad) : 17mL pour 1 000 plants. Traitement par arrossage des mottes.



Larve de mouche du Chou ( source CDA 17 – B.Voeltzel)

## OIGNON

### Mildiou

Avec les conditions météo passées, il y a des risques d'apparition de mildiou sur oignon de garde et surtout oignon blanc et oignon de Trébons. Un duvet de spores gris violacés recouvre les feuilles atteintes.



Mildiou oignon (source CDA 17 – B.voeltzel)

Les conditions favorables à l'apparition du mildiou sont les suivantes :

- Hygrométrie supérieure à 92% pendant au moins 11 heures.
- Absence de pluie pendant la phase de contamination.
- Température inférieure à 24°C la veille, optimum de développement compris entre 15 et 17°C.

En cas de conditions favorables au développement du mildiou, un traitement préventif peut être fait avec un produit cuprique (nombreuses spécialités). Favoriser les rotations et éviter les densités élevées sont des alternatives.

## LUTTE EFFICACE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

Le paillage pour les plantations, les faux semis, le brûlage, le binage sont des techniques qui utilisées seules ou associées sont destinées à détruire les mauvaises herbes dans les cultures

**LE BRULAGE** ne détruit que les jeunes adventices levées, il est intéressant associé au faux semis en particulier pour des semis de cultures à levée lente (carotte). Il permet d'éliminer l'herbe levée après le faux semis sans retravailler le sol. Il peut être pratiqué une deuxième fois juste avant la levée de la culture afin d'éliminer très tôt les premières adventices.

**LE BINAGE** peut être pratiqué à tous les stades de la mauvaise herbe mais son efficacité sera d'autant meilleure qu'il sera pratiqué tôt.

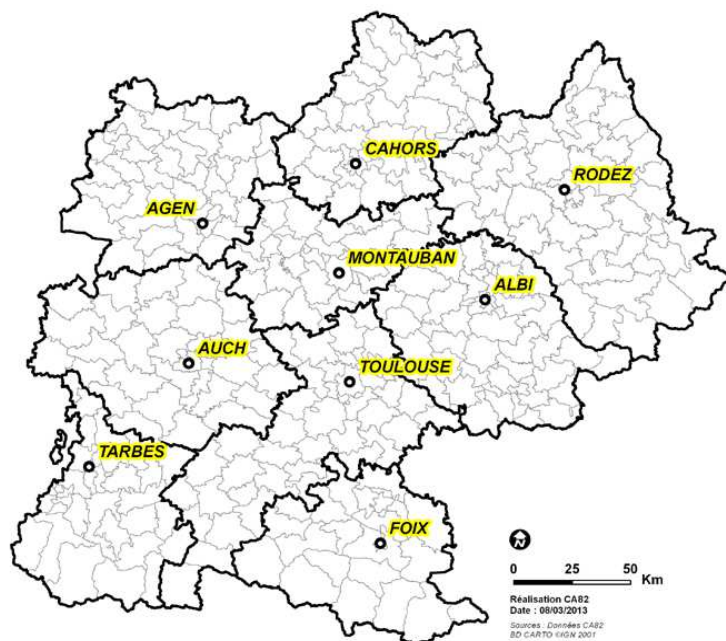
L'action du binage étant mécanique, une adventice au stade cotylédon sera beaucoup plus fragile qu'une plantule au stade 3 ou 4 feuilles. Son système racinaire encore peu développé ne lui permettra pas de survivre à une journée de beau temps, ni de reprendre lors d'une pluie dans les jours suivant l'intervention.

La vitesse de levée des adventices est variable, un binage pratiqué au stade première feuille des plus avancées en détruit également un grand nombre en cours de germination (voir photos du stade idéal pour biner)

Attendre que toutes les mauvaises soient visibles pour intervenir ne sert à rien car seule une pluie ou un arrosage permettra de nouvelles levées après le binage.

**Le choix de la période d'intervention est plus déterminant que le matériel utilisé**





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 n°2, ail n°7 et melon. 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.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-Sante-du-Vegetal>
- La CRAMP : <http://www.mp.chambagri.fr/Bulletin-Sante-du-vegetal-.html>
- [www.aquitainagri.fr/menu-horizontal/publications/bulletins-de-sante-du-vegetal-bsv/maraichage-pomme-de-terre.html](http://www.aquitainagri.fr/menu-horizontal/publications/bulletins-de-sante-du-vegetal-bsv/maraichage-pomme-de-terre.html)

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)»

61 allée de Brienne - BP - 7044 - 31069 Toulouse cedex 7  
[www.haute-garonne.chambagri.fr](http://www.haute-garonne.chambagri.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 12 septembre 2006.»

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