

Juin

2022

# BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



## Conseil de saison

### Fortes chaleurs : pensez à bassiner

Un bassinage (ou brumisation) est une aspersion de **très courte durée (<5min pour un apport de 2-3 mm)**. L'objectif est de remonter l'hygrométrie dans l'abri pour limiter le développement de certains ravageurs tels que les thrips et acariens, mais aussi de favoriser l'installation de certains auxiliaires ainsi que de diminuer les problèmes physiologiques (coulure...).

Une autre solution consiste à **ajouter une ligne de goutteur dans le passe-pied** : en plus d'augmenter l'hygrométrie cela favorise la minéralisation de l'azote organique du sol à ce niveau. Par contre cela favorise l'enherbement du passe-pied ...

**Veillez à ce que le feuillage soit sec quand les températures baissent en soirée.**

### Irrigation

Les consommations en eau augmentent avec la longueur du jour et la hausse des températures mais **vérifier avant l'état hydrique dans vos cultures sur l'ensemble de la profondeur du système racinaire.**

### Blanchiment

Les abris doivent à présent être correctement blanchis, particulièrement ceux qui n'ont pas d'aération latérale !

Le blanchiment permet de réduire :

- le rayonnement lumineux
- la température
- les besoins en eau des plantes
- les coups de soleil sur les poivrons 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 de ceux qui travaillent dans la serre !

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

Il peut être envisagé aussi d'ombrer le tunnel en couvrant avec des toiles d'ombrage, qui peuvent être cousues pour arriver à la surface souhaitée.

### Enherbement

Parfois déjà important (résultat des fortes chaleurs couplées aux arrosages), il est important de le maîtriser car on observe déjà des départs de maladies fongiques sur ces zones (ex septoriose sur céleri, mildiou sur oignon).

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

**Chambre d'Agriculture 31**  
Valérie Ginoux Port. 06.88.87.49.78  
Agathe Mansion-Vaquié Port. 06.74.05.27.49

**Chambre d'Agriculture 31/81**  
Anaïs Huillet Port. : 06.32.38.87.12

**Chambre d'Agriculture 65/32**  
Thierry Massias Port. : 06.07.70.61.58

Contacts

# CULTURES SOUS-SERRES

## Acarïens :

A surveiller au niveau de la face inférieure des feuilles et le long des nervures. L'évolution des températures sera favorable à l'apparition des premières populations.

Dans le cadre de la P.B.I, commandez assez tôt vos auxiliaires (prendre contact avec votre technicien pour développer une stratégie adaptée à votre situation).



Photo : CIRAD

# CONCOMBRES

## Oïdium :

Présent dans certaines situations.

Soyez vigilants à la phytotoxicité si vous avez recours à des traitements (curatifs ou préventifs) : respecter les conditions d'application.

## Taille :

Dès que les plantes reprennent de la vigueur, ne pas hésiter à tailler les premiers axillaires au moins jusqu'à 30 à 40 cm afin de rééquilibrer la plante.

A faire en conditions sèches.

# HARICOTS

## Sous serre :

Les haricots grimpants sont sensibles aux attaques d'acarïens et thrips. Il est possible afin de diminuer la pression de réaliser des bassinales. Voir détail chapitre dans ce bulletin.

## Sous abris (plaine)

Espèces	Juin	Juillet
Aubergine	■	■
Betterave	■	■
Blette	■	
Carotte	■	
Celeri branche	■	■
Céleri rave	■	■
Chou chinois		■
Chou rave	■	■
Concombre	■	■
Courgette	■	■
Epinard		
Fenouil		
Fève		
Haricot vert	■	■
Laitues et chicorées		
Mache		
Melon	■	■
Navet botte	■	
Oignon blanc		■
Persil		
Pois		
Pomme de terre	■	
Poivron	■	■
Radis		
Tomate	■	■



## Plein champ (plaine)

Espèces	Juin	Juillet
Ail sec	■	■
Artichaut	■	
Asperge	■	
Aubergine	■	
Betterave	■	■
Blette	■	■
Carotte	■	■
Céleri branche	■	■
Céleri rave	■	■
Chou Brocolis	■	■
Chou de Bruxelles	■	■
Choux cabus rouge ou blanc	■	■
Chou Chinois (Pe-Tsaï)	■	■
Chou Fleur été / automne	■	■
Chou Fleur hiver	■	■
Choux rave	■	■
Chou vert	■	■
Courges	■	■
Courgette	■	■
Echalote		■
Epinard	■	■
Fenouil	■	■
Fève	■	
Haricot vert et à écosser	■	■
Laitues et chicorées	■	■
Mache	■	■
Maïs doux	■	
Melon	■	■
Navet	■	■
Navet botte	■	
Oignon de conservation		■
Oignon blanc de printemps	■	■
Panais		
Persil	■	■
Pois	■	
Poireau	■	■
Poivron	■	
Pomme de terre	■	■
Radis	■	■
Tomate tuteurée	■	■
Tomate à plat ou sur grille	■	

### Irrigation

Les haricots qui sont au stade floraison sont sensibles au stress hydrique. Soyez vigilant sur les apports sans excès afin d'éviter les asphyxies racinaires.

## AUBERGINES

Attention aux doryphores très présents dans certains cas. Préférez dans la mesure du possible lors des opérations de taille de les enlever manuellement.

Enlever les gourmands en bas du pied qui épuisent la plante.

## TOMATES

### Mode de conduite

Enlever les gourmands assez rapidement afin d'éviter les grosses plaies de taille qui deviennent très vite des portes d'entrée au botrytis. Enlever les feuilles sénescentes en dessous du bouquet en cours de récolte. Profitez de ce moment pour observer vos plantes, au niveau des feuilles (face supérieure et inférieure). A faire en conditions sèches.

### Enroulement des feuilles du bas

Il s'agit souvent d'une réaction physiologique lorsqu'elles subissent des conditions climatiques (écart de température) ou agro-culturelles particulières (alternance sécheresse et humidité, sol asphyxiant, taille sévère...). Des sensibilités variétales existent.



Photo : CA 31

## POMMES DE TERRE

### Mildiou

La période actuelle chaude et sèche est très peu favorable. Les irrigations ne seront réalisées qu'en fin de matinée.

### Doryphore

Présence des larves, adultes et des œufs de façon très conséquente dans certains cas. Pour éviter les foyers, surveiller très régulièrement les éclosions pour déclencher une intervention sur des larves jeunes.

### Irrigation

A noter cette année une tendance à tubériser très haut dans la butte ainsi que de proposer des stolons très courts.

Privilégiez des **fréquences rapprochées** et des doses de max 20 à 25 mm. A faire le matin de préférence, en regardant l'humidité dans la butte avant la prise de décision. Cela aura aussi pour fonction de rafraîchir la température dans la butte qui est très élevée et ameublir le sol.

## OIGNONS

### Mildiou

Premiers foyers signalés sur les plantations de printemps d'oignon botte.

L'oignon est sensible à partir du stade 2 feuilles. Plus l'attaque est précoce, plus l'impact sur le rendement est important. Après le stade tombaison, il n'y a plus vraiment d'impact sur le rendement.

Les signes précurseurs sont observés sur les feuilles et sont caractérisés par des décolorations localisées (halos jaunes et diffus). Lorsque les conditions sont favorables (climat humide), elles se recouvrent d'un duvet gris.



Photo : CA 31

violacé. Les taches se multiplient, les feuilles se dessèchent et se nécrosent.

Conditions nécessaires pour la contamination :

- hygrométrie supérieure à 92% pendant au moins 11h,
- absence de pluie supérieure à 1 mm (une pluie importante provoque le lessivage des spores),
- températures inférieures à 24 °C la veille

Si l'irrigation est nécessaire, prévoir de le faire le matin.

### Irrigation

Du fait du tassement du sol dans certains cas, les racines sont traçantes avec une difficulté d'alimentation pour les plantes. **Vérifier l'état hydrique du sol avant d'irriguer.** Prévoir des irrigations plus légères avec des fréquences plus élevées.

### Thrips

Notons une forte présence de thrips (larves et adultes) du fait des chaleurs et du temps sec. Avec leurs piques de nutrition, ils provoquent des petites taches grisâtres sur le feuillage.



Photo : CA 65

Ce bulletin s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes de - ainsi que sur le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) Maraîchage (N°6) et Melon (N° 6).

A ne pas confondre avec les aélothrips, qui sont des prédateurs de thrips !



Photo : CA 31

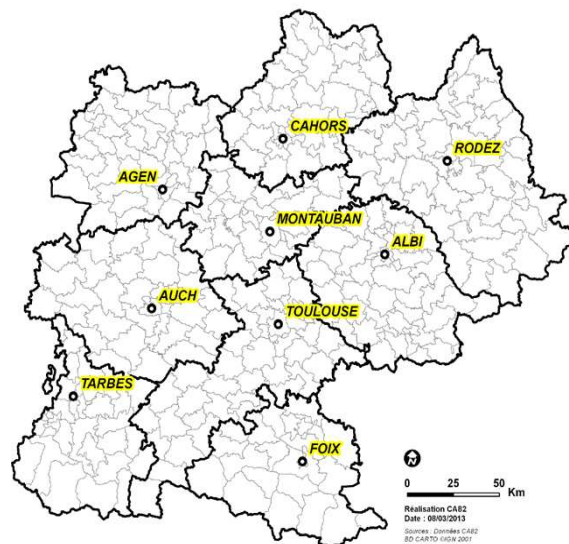
Il est possible de diminuer la pression avec des arrosages réguliers à petites doses et en augmentant les fréquences. Le binage, même si c'est trop tard sur végétation développée, diminue aussi la pression.

## MELONS

Les premières récoltes ont débuté, l'année 2022 est une **année précoce**.

Avec des températures hautes et des humectations du feuillage, le risque principal est le **mildiou**. Consulter le BSV pour optimiser l'évaluation du risque.

Pour lutter contre le mildiou, des solutions phytosanitaires existent. Se rapprocher de votre conseiller.



« 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 »

32 rue de Lisieux - CS 90105 - 31026 Toulouse Cedex 3  
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 IFO1762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. »

« 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 : Serge BOUOSCATTEL, Président de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne.  
Mise en page : Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne

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.

Avec la participation financière de :

