

Mai
2022

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



Conseil de saison

Irrigation :

Vérifiez le niveau d'humidité sous paillage entre 5 et 25 cm pour caler vos irrigations (fréquence et durée). Sur l'horizon 10-25 cm, les humidités sont parfois très suffisantes selon les types de sol. Faites attention de ne pas positionner les gaines de goutte à goutte trop près des plants.

Hygrométrie :

Les jours de forte chaleur, veiller à maintenir une **hygrométrie suffisante** en effectuant des brumisations régulières via deux ou trois bassinages réalisés pendant les heures les plus chaudes pour diminuer les pressions de populations d'acariens et de thrips et favoriser l'installation des prédateurs (ex : lancement de l'aspersion durant 3 mn vers 11h et 14h). Veillez à ce que le feuillage soit sec quand les températures baissent en soirée.

NB : L'observation de flétrissement des feuilles n'est pas un signe systématique d'un manque d'eau, mais parfois d'un air trop sec.

Pression ravageurs :

Des conditions climatiques chaudes et sèches augmentent la pression au niveau des ravageurs tels que : altises, thrips ou acariens. Le climat impose donc une **surveillance accrue** des cultures dans les jours à venir (par exemple à l'aide de panneaux englués), les populations de ravageurs risquant d'exploser, en particulier sous les abris qu'il est temps de blanchir !

Blanchiment = 1^{ère} application dès à présent à demi-dose ou sur les côtés les plus exposés (sud ou ouest) puis 2^{ème} application en juin pour une dose normale sur la totalité de l'abri

Attention ! Si vous avez un doute sur les symptômes (maladies ou ravageurs), contactez votre conseiller pour qu'il vienne vérifier sur place. Nous constatons déjà des interventions phytosanitaires non appropriées (erreur de diagnostic, produit phytosanitaire inefficace sur la cible ...).

CALENDRIER

Journée Diversité végétale sous abri – à l'unité expérimentale Maraîchage INRAE d'Alénya (66) - **24 mai après-midi**
Comment introduire de la diversité végétale dans le système ? Quels avantages et limites selon les options choisies (rotation plus longues, association de culture, engrais verts diversifiés en fin d'été ou à d'autres moments, plantes pour les auxiliaires, ...)

Tech&bio grandes cultures et légumes - **24 mai** à Rechainon-Rians (18)
Le programme est disponible [ici](#).

Demi-journée technique sur la gestion des pucerons en cultures légumières - **08 juin après-midi** à Montestruc sur Gers (32)
Infos et programme disponibles [ici](#).

Contacts

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

OIGNON

Mouches :

Des attaques ont été observées sur oignon.

Pour éviter ce risque, protégez vos cultures avec un filet anti-insecte **dès plantation**, idéalement associé à un paillage des plants. Respectez la durée de rotation entre alliacées.



Photos CA 31

COURGETTE

- Attention aux fortes hygrométries : si cette dernière est $> 80\%$ dans un tunnel, des **risques botrytis** existent avec une porte d'entrée au niveau des fleurs.

- Aérez vos abris.

- Le créneau courgette précoce est assez sensible à l'installation des pucerons.

Sous abris (plaine)

Espèces	Mai	Juin
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	■	■

■ Semis direct ou plantation
 ■ Semis pépinière
 ■ Récolte

Plein champ (plaine)

Espèces	Mai	Juin
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-Tsai)	■	■
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	■	■

CELERI

Céleri Branche :

Des symptômes de mouche mineuse ont été observés. Les attaques sont souvent caractérisées par un dédoublement des feuilles abîmées.

Surveiller les jeunes plantations. Les couvrir d'un filet anti-insecte éventuellement dès la plantation et à retirer dès la fin du vol (cf. risque septoriose accru du fait de l'hygrométrie sous filet).

A ne pas confondre avec la septoriose, qui brûle les feuilles et laissent des points noirs caractéristiques.

Céleri rave :

C'est le moment des plantations afin d'obtenir des boules avec un calibre correct. Celles du mois de juin sont souvent trop tardives. Adapter la variété par rapport au créneau de récolte souhaité.



Photos CA31

SALADE

Tunnels

Souvent fin de récolte, enlever les déchets de culture afin de se prémunir des maladies et pucerons.

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 (période plus à risque si humidité).

Irrigation:

Veillez à l'humidité du sol avant toute irrigation et en déduire les arrosages car l'excès d'humidité favorise les maladies ; d'autre part arroser plutôt en fin de matinée.

Les consommations en eau augmentent avec la longueur du jour mais vérifier avant l'état hydrique dans vos cultures à 15 / 20 cm.

Pucerons

Présence dans quelques parcelles. Limiter les apports azotés pour diminuer la pression des pucerons. Sur fin de culture, détruisez les déchets source de contamination.

CONCOMBRE

On peut observer des **difficultés de reprise** avec des jaunissements des feuilles du bas car c'est une plante sensible aux températures basses. Ce n'est jamais très favorable de planter trop tôt surtout si les températures sont fraîches.

D'autre part les entre nœuds peuvent être assez longs suite à une luminosité plus faible. Si les températures confirment leur augmentation ainsi qu'une bonne luminosité les reprises seront meilleures.

AUBERGINE

Bactériose :

Des attaques de bactérioses ont été observées sur plusieurs parcelles de la Haute-Garonne, début mai, y compris parfois sur plant. Cette maladie se développe en conditions humides lorsque les températures sont plutôt basses : il faut éviter la présence d'eau libre sur le feuillage.

Le changement de temps a stoppé son évolution. Si le climat venait à nouveau à changer : fermer les abris en cas de pluies importantes, pour limiter la montée en humidité dans la serre, tout en gardant un minimum de ventilation. Cela peut se révéler contraignant, mais efficace.



Photo producteur 31

La maladie devrait s'estomper avec le temps chaud et sec du début du mois de mai.



Photo CA30

Reprise :

Les décolorations sur plantes notamment les vieilles feuilles correspondent souvent à des réactions physiologiques et notamment des carences alimentaires ou des désordres nutritionnels qui sont induits par les conditions météorologiques passées (froid, écarts importants des températures). Le système racinaire s'installe de plus en plus et donc de fait ces symptômes s'estompent. Les jeunes feuilles sont beaucoup plus vigoureuses.

Enlever les gourmands à la base des pieds.

Doryphores :

Depuis un moment on observe des adultes ainsi que des œufs. Profitez des moments de tailles et palissage pour un enlevage manuel.

MELON

Avec les températures estivales de mi-Mai, les abris temporaires doivent être correctement aérés, voire enlevés, afin d'écrêter les hautes températures et favoriser la circulation des pollinisateurs.

[Suivre le BSV](#) pour l'évaluation des risques des bioagresseurs du feuillage. Si une climatologie chaude, avec humectation du feuillage perdure...attention! au risque **mildiou**.

Pour les **pucerons**, les variétés Ag sont priorisées. Si observations de foyers et que les auxiliaires sont peu présents, des interventions phytosanitaires sont possibles, se rapprocher de votre conseiller pour un conseil spécifique.

TOMATE

Notons des difficultés de reprise, enroulement des feuilles et rougissement de ces dernières à la face inférieure du fait des conditions météorologiques fraîches matinales.

Mode de conduite :

Tailler régulièrement les gourmands car les grosses plaies de taille sont des portes d'entrée de champignon (botrytis notamment).

Pollinisation :

Afin de favoriser la pollinisation dès la floraison du premier bouquet il est souvent judicieux d'introduire une ruche de bourdons.

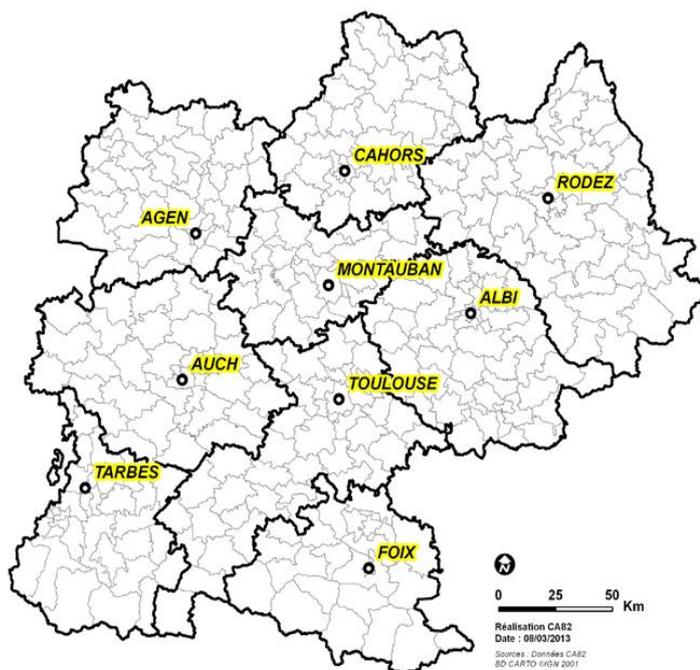
FERTILISATION

Différence entre amendements organiques et engrais organiques.

Attention de ne pas confondre !

- Les **amendements organiques** contiennent souvent peu d'azote et ont pour rôle principal de structurer le sol et d'entretenir le stock de carbone du sol. Le rapport C/N est généralement supérieur à 8. Ils dépendent de la norme NFU 44-051.
- Les **engrais organiques** ont pour rôle d'apporter des éléments fertilisants aux plantes. Ils se composent au minimum de 3 % d'azote. Le rapport C/N est généralement inférieur à 8. Ils répondent à la norme NFU 42-001.

Le rapport C/N permet d'évaluer l'évolution de la matière organique et en particulier la fourniture de l'azote aux cultures. Plus le C/N est faible plus l'azote sera disponible rapidement.



«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.haute-garonne.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.»

«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 BOUOSCADEL, 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/

N'hésitez pas à les consulter.

Avec la participation financière de :



OPE COS ENR 22 version du 01/01/15