

Mai
2020

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



CONSEIL DE SAISON

L'épisode pluvieux de début mai a fait ressortir les limaces (cf.paragraphe « limace » ci – dessous).

Le retour des températures élevées et du temps sec augmente la pression au niveau des ravageurs tels que : altises, thrips, pucerons ou acariens. Le climat impose donc une surveillance accrue des cultures dans les jours à venir, les populations de ravageurs risquant d'exploser, en particulier sous les abris. Surveillez très régulièrement vos panneaux englués pour observer l'apparition de ces ravageurs et l'évolution des populations.

Veiller à maintenir une hygrométrie en effectuant des brumisations régulières ou deux ou trois bassinages réalisés **pendant les heures les plus chaudes**. Cette technique a tendance à diminuer les pressions de populations d'Acariens et de Thrips et de favoriser l'installation des prédateurs **mais attention aux excès** favorisant les maladies du feuillage.

Fractionnez au maximum votre irrigation.

Vérifiez le niveau d'humidité sous paillage entre 5 et 25 cm, cela vous servira aussi à identifier s'il y a un problème de répartition ou non. Faites attention de ne pas positionner les gaines de goutte à goutte trop près des plants.

Veillez à ce que les feuillages soit sec quand les températures baissent en soirée.

Et toujours, aérez les tunnels.

Faites attention à l'excès de

Contacts

Les BSV

Les 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/Bulletins-de-sante-du-vegetal>
- La CRA Occitanie :
<https://occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-midi-pyrenees/maraichage/>

N'hésitez pas à les consulter.

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

POMME DE TERRE

Doryphores : La présence de doryphore sur certaines parcelles est signalée.

Sur de petites parcelles, il est possible de les ramasser manuellement et de les détruire. Sur des parcelles plus grandes, une intervention chimique est possible avec du Success

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Société	Clt Tox Phrases de risques
SUCCESS 4	Spinosag	0,075 l / ha	7j	4 applications Bio contrôle En cas de forte infestation applications espacées au minimum de 10 jours.	1 j	5m	Neudorff GMBH	

Attention , le Success n'est pas spécifique des doryphore, il attaque aussi la faune auxiliaire. Il est recommandé de ne l'utiliser qu'en cas de nécessité

Mildiou :

La période est moins favorable avec ces chaleurs mais on observe des symptômes. Les irrigations ne seront réalisées qu'en fin de matinée. Il faut que le feuillage soit sec en fin d'après midi et la nuit.

MELON

La climatologie de la semaine 20 a engendré des sorties de bactériose avec de faibles fréquences et parfois de fortes intensités. Les conditions chaudes et sèches vont limiter les dégâts. Attention! la bactériose peut se développer de nouveau lors de conditions favorables (surtout à partir des infestations primaires).

Si nécessaire réaliser un traitement avec de la Bouillie bordelaise à 2 kg/ha, à compléter avec une spécialité commerciale à base de soufre (2kg/ha); bonne synergie avec la bouillie bordelaise. Ceci est aussi un préventif du mildiou. Le risque démarre aussi pour ce bio agresseur si les conditions sont chaudes et humides (présence de rosée nocturne).



Source photos : S.Bochu, CDA 82

Pour toutes irrigations par aspersion, les réaliser le matin jusqu'en début d'après midi, afin que le feuillage soit sec en fin de journée.

Pour les pucerons, des foyers sont observés, sur les variétés non Ag surtout. Voir si les auxiliaires se développent correctement. Possibilité d'utiliser le Flipper (spécialité commerciale en dérogation, voir BT Précédent)

LIMACES

Elles sont nombreuses cette année. En cas de population importante de limaces, il est possible d'utiliser du SLUXX (phosphate ferrique) à 7 kg/ha. L'entretien des bords de parcelles ainsi que des bords de tunnels permettent de limiter le problème des limaces.

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Société	Clé Tox Phrases de risques
Sluux HP LIMUXX	Phosphate ferrique	7 kg / ha	1	4 applications Bio contrôle	1 j		Neudorff GMBH	

LE BASSINAGE

Les températures élevées de ces jours – ci contribuent à la baisse de l'hygrométrie ce qui est favorable au développement des altises sur brassicacées, des thrips et acariens sur curcubitacées et solanacées sous abris. Il faut faire des bassinages.

La technique du bassinage permet :

- de réguler le climat des abris : diminuer la température, augmenter l'hygrométrie ambiante,
- de maintenir une humidité ou présence d'eau libre sur le feuillage ou à l'aisselle des feuilles pour limiter les attaques de bio – agresseurs (thrips, acariens, oïdium..) et favoriser l'installation des auxiliaires.

Attention, un bassinage non maîtrisé peut induire le développement de champignon pathogène : mildiou, botrytis. **La végétation et le sol doivent être secs le soir.**

Pour réaliser un bassinage, faire fonctionner l'aspersion pour mouiller, laver les feuilles des plantes jusqu'à ce que le sol sous la plante soit humide et change de couleur. Dès que le sol s'humidifie, qu'il change de couleur, on arrête l'aspersion. Il ne s'agit pas d'un arrosage. On apporte 1 à 2 mm d'eau aux heures chaudes de la journée, entre 11 h et 14 h.

Si l'on n'est pas équipé d'aspersion, il est possible de faire couler de l'eau dans les passe-pieds avec un tuyau d'arrosage. Dès que le sol est mouillé, on stoppe l'écoulement de l'eau. Le bassinage se fait aux heures chaudes de la journée et plusieurs fois par jour en conditions estivales chaudes et sèches. Il ne remplace pas l'irrigation des cultures. Il doit se pratiquer en conditions chaudes.

Par temps couvert, il peut favoriser le développement de champignon : mildiou, botrytis, etc.

La technique de bassinage est utile pour les cultures d'aubergine, de poivron et de haricot comme moyen de maintenir l'hygrométrie afin de lutter contre les thrips et les acariens.

CAROTTE

DEBACHAGE : Pour les cultures précoces débâcher dès le stade 6 à 7 feuilles de la culture surtout si les conditions chaudes et sèches persistent. Le maintien de la bâche favorise le développement des mauvaises herbes.

AUBERGINE

Thrips

A surveiller au niveau de la face inférieure des feuilles mais aussi dans les fleurs. L'évolution des températures sera favorable à l'apparition des premières populations. On commence à observer des larves ainsi que des adultes.

Acariens

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.

Le bassinage limite les populations de thrips et d'acariens. Voir chapitre correspondant dans ce bulletin.

Doryphore :

Les attaques de doryphores sont nombreuses en ce moment. Ramasser manuellement.



Source photos : C.Delamarre, CD47, Ponte de doryphore



Source Photo T.MASSIAS (CA65)

Taille enlever les gourmands du bas

Punaises : les 1ères punaises lygus ont été piégées cette semaine sur toutes les zones de production du département alors que la semaine dernière il n'y en avait pas dans les pièges. Les punaises Nézara sont bien présentes avec beaucoup de stades larvaires malgré les ramassages manuels effectués.

Pucerons: des foyers sur les 3/4 des parcelles sont signalés en Lot et Garonne avec une forte pression. Ces foyers sont accompagnés par la présence de fourmis.

Toujours en 47, des Cicadelles vertes sont présentes sur un peu toutes les parcelles sans que les populations soient importantes. Un cas de Verticilliose sur une plantation précoce à froid (semaine 10) est observé.

Des symptômes de plages vitreuses sur feuilles ont été observés. Une analyse est en cours pour déterminer la cause. De même, une suspicion de présence de virus type EYMV est en cours d'analyse.

POIVRONS

Foyers de pucerons observés

CONCOMBRE

On observe de meilleures conditions de reprise. Notons des jaunissements des feuilles du bas. Une fois la plante bien enracinée ces symptômes s'estompent très rapidement. Des brûlures et coulures de fruits sont notifiées suite à des coups de chaleurs très ponctuels.



Source Photo T.Massias (CA 65).

Oïdium : présent dans certaines situations. Si vous utilisez du soufre mouillable (nombreuses spécialités) ou un PREV'AM en préventif préférez des petites doses car il peut être phytotoxique surtout en cas de chaleurs.

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.

Pucerons : toujours quelques foyers observés sur 1 site AB

Punaises Nézara : observé sur un site AB en Lot et Garonne, le producteur effectue des ramassages manuels

CHOU

Les reprises des plants, compte tenu des conditions météo, sont bonnes. Le développement est assez rapide.

Altises : Les populations deviennent nombreuses.

L'utilisation de filet anti-insecte avant l'apparition des altises permet de lutter efficacement.

L'irrigation par aspersion freine le développement des altises mais c'est délicat ces derniers jours à cause du vent.

Ne pas oublier que le travail du sol perturbe aussi les cycles (ponte, nymphose...) mais aussi dans la mesure du possible de respecter des rotations entre cultures de choux (3 ans minimum) ou d'éviter des précédents sensibles comme autres brassicacées (navet, radis...) et betterave. Si vous faites des engrais verts : évitez le radis fourrager, moutarde et autre navette qui sont sensibles aux altises.

COURGETTE

Sous abris :

Notons des phénomènes de coulure sur les premiers fruits. Plusieurs causes peuvent expliquer la coulure des fruits : **l'absence ou l'insuffisance de pollen** lié à un nombre limité de fleurs mâles. En effet, leur nombre varie au cours du cycle de production (alors qu'il est pratiquement nul au tout début de la floraison), et en fonction des variétés.

Des **conditions climatiques peu propices à l'activité des insectes pollinisateurs** (températures trop basses, hygrométrie élevée, manque de luminosité, temps couvert et pluvieux, vent violent...).



Source photos : CDA47

De plus, les plantes trop chargées en fruits, dont le système racinaire est plus ou moins endommagé, peuvent présenter plus de coulures de fruits.

Afin de limiter au maximum l'expression de coulure dans les cultures de Cucurbitacées, on peut préconiser de **bien aérer** les abris afin de réduire l'hygrométrie qui réduit parfois la capacité germinative des grains de pollen, de **ne pas trop blanchir** les abris plastique afin d'assurer une relativement bonne luminosité ; **éliminer les fruits avortés** afin d'éviter que *Botrytis cinerea* ou les deux autres champignons précédemment signalés s'y installent secondairement. Par la suite, les fruits pourris et recouverts de moisissure grise ou autres pourront représenter des sources d'inoculum non négligeables.

La coulure est caractérisée par la non-fécondation des fleurs (qui chutent par la suite) ou par un arrêt extrêmement précoce du développement des jeunes fruits (qui se ratatinent ultérieurement).

Oïdium : présent dans certaines situations. Si vous utilisez du soufre mouillable (nombreuses spécialités) ou un PREV'AM en préventif préférez des petites doses car il peut être phytotoxique surtout en cas de chaleurs

Courgette plein champ : Retard d'implantation lié au climat : les semis directs de début mai n'ont pas pu être réalisés.

TOMATE

Aérer vos tunnels afin de diminuer les risques botrytis, mildiou et cladosporiose que l'on observe dans certains tunnels suite au temps humide et frais du début de mois.

Contre le mildiou, faire en préventif un traitement à base de cuivre, même sous serre.

Notons des difficultés de reprise, enroulement des feuilles et rougissement de ces dernières du fait des conditions météorologiques fraîches matinales passées.

Tuta Absoluta

Avec la mise en place de la confusion sexuelle Isonet, peu de Tuta sont capturées dans les pièges. Il est important de changer les bâtonnets de confusion après 3 mois. En Lot et Garonne, la présence naturelle de macrolophus, auxiliaire contribuera avec la confusion à lutter contre le développement de Tuta

Tuta . Photo T.Massias (CA 65).



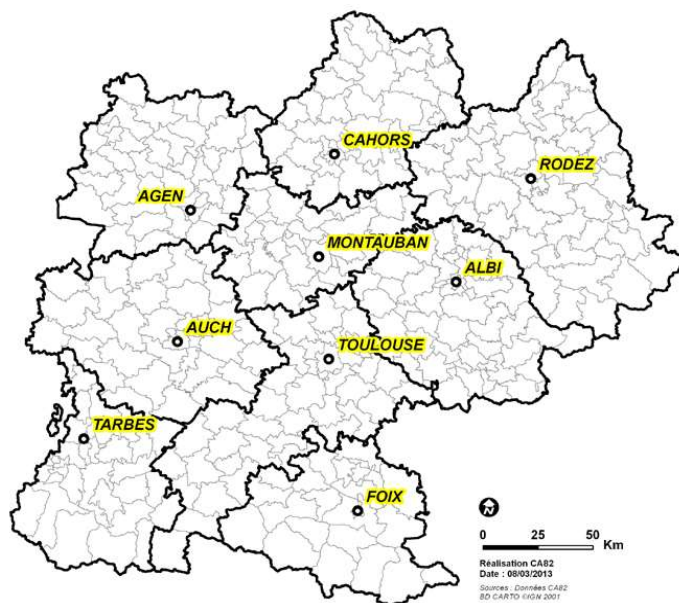
Oïdium : 1ères tâches d'oïdium sur des plantes stades f6 en multichapelle.

Pucerons : quelques foyers sont observés mais généralement il y a un bon parasitage

SALADE

Pucerons : sont présents.

Mildiou : les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement de la maladie



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°5, ail n°10 et melon n°5. 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 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 des 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/ecophyta/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