

Mai
2015

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



CONSEILS DE SAISON

L'alternance des coups de chaud avec des conditions pluvieuses accompagnées de la baisse significative des températures ne favorisent pas un développement régulier des dernières plantations ainsi que l'évolution de la végétation tant en plein champ que sous tunnels. Les sols en plein champ se sont refroidis et les conditions climatiques sont favorables au développement de champignons et de bactéries. Des pucerons sont cependant présents sous serre et en plein champ. Dans certains cas ils sont nettement présents.

Le manque de froid des derniers hivers est favorable à la présence de mouches sur navets, poireaux, chou. On observe une faune auxiliaire installée uniquement en serre. Le même constat est fait pour les insectes pollinisateurs.

Il est nécessaire de rester vigilant au niveau des maladies (plein champ et tunnels) ainsi que des ravageurs dans les tunnels.

Les coups de chaleurs ponctuels ont perturbé les plantes dans certaines zones, dans certaines exploitations provoquant des coulures de fleurs ou coups de soleil sur feuilles.

Installer des panneaux pièges englués jaunes (à hauteur de végétation pour vérifier la présence d'individus ailés de pucerons mais aussi aleurodes). Surveillez l'évolution des populations.

Attention la PBI (protection biologique intégrée) est préventive donc à mettre place souvent avant que le ravageur ne soit pas trop installé. Très souvent des cas d'échecs sont constatés car la mise en place est trop tardive.

La présence des autres ravageurs est toujours limitée : acarien, thrips, Aleurode sauf dans certains cas mais soyez vigilant car la progression pourra être rapide dès les premières chaleurs. On note cependant une **augmentation des thrips sur concombre**.

L'épisode pluvieux de début mai a fait ressortir les limaces (préconisations voir bulletin du mois de Mars 2015).

Le vent omniprésent est un élément très perturbateur lors des phases de reprise. Les systèmes racinaires sont généralement assez développés cette année. Cependant, dans les situations où le système racinaire est faible, une arrivée brutale de températures élevées causera des stress importants sur des plantes.

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.

Et toujours, aérez les tunnels. Faites attention à l'excès de fertilisation notamment en période de minéralisation.

Contacts

Chambre d'Agriculture 81
Gérard Assie Port. : 06. 84.63.97.08

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

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

BIO 82
Marc Miette Port. : 06.22.78.17.09

OIGNON

Privilégiez les binages. Evitez de le faire en conditions de sol trop humides ainsi que lorsque la végétation est trop développée.

Thrips :

Pas de présence constatée (larves et adultes). A surveiller.

Mildiou :

Avec les conditions météo actuelles, il y a des risques d'apparition de mildiou sur oignon. Un duvet de spores gris violacé recouvre les feuilles atteintes. Notons sa présence dans certains départements (voir BSV). En cas de conditions favorables au développement du mildiou, un traitement préventif à base de cuivre peut être fait

Mouche mineuse :

Après quelques piqûres de nutrition observées en avril, on observe actuellement la présence de larves dans les tiges des oignons. Généralement, les dégâts sur oignon ne sont pas importants car l'oignon est en phase de croissance active et cicatrise bien. De plus, les pupes sont expulsées des tiges. Par contre, cela permet à la mouche de faire son cycle au printemps et de causer des dégâts très préjudiciables sur poireau à l'automne. A surveiller afin de protéger les poireaux à l'automne



CELERI

Céleri Branche : Des symptômes de mouche mineuse ont été observés. Surveiller les jeunes plantations. Les couvrir d'un filet anti-insecte éventuellement.

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.

CAROTTE

Semis de plein champ: Ne pas hésiter à reporter les semis si les conditions pédoclimatiques sont mauvaises. 2 voire 3 faux semis pour affiner le désherbage sont non négligeables.

Préférez les semis en planches pour les sols qui ne sont pas naturellement drainant.

Mouches: En principe, le risque est moindre sur semis précoce. Pour les parcelles à risques, prévoir de les recouvrir d'un voile anti-insectes. A condition que des pupes de mouches ne soient pas déjà présentes dans le sol.

Le voile type P17 est aussi un bon moyen de se prémunir. Le BSV maraîchage alerte sur le risque mouche de la carotte qui est généralement significatif en fin d'été et automne.

FRAISE

Drosophile :

La période à risque dans notre région a débuté. Installer maintenant les piègeages pour capturer le maximum de mouches et limiter les dégâts.

Des pièges existent dans le commerce mais on peut confectionner des pièges artisanaux avec des bouteilles plastiques. Percer avec un clou chaud une quinzaine de trous de 4mm de diamètre sur une seule face. (document joint : Le point sur Drosophila Suzukii)



piège artisanal à drosophile
(photo Aprel)

Zone percée de 20 trous (Ø 4mm)

Mélange attractif

Concernant le mélange attractif, utiliser 1/3 vinaigre de cidre, 1/3 vin rouge et 1/3 eau, avec quelques gouttes de liquide vaisselle.

Aération :

Ouvrir les chenilles pour une meilleure pollinisation.

HARICOT

Semis plein champ : à reporter si mauvaises conditions climatiques (froid et humidité) car le haricot est très sensible et on peut avoir des pertes ou autres manques à la levée ou installation de champignons au niveau du collet perturbant son développement.

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 rhizoctone

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

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.

CHOU

Mouches:

Suivant les endroits, la pression des mouches du chou peut être importante. Il peut également y avoir de la mouche des semis. La mouche du chou peut aussi occasionner des dégâts en pépinière entraînant la disparition des plantules. En culture, les asticots détruisent le système racinaire engendrant des arrêts de croissance.

En culture de radis et de navet, ils occasionnent aussi des galeries rendant la racine non commercialisable.

La mise en place de mesures prophylactiques permet de limiter sa prolifération en supprimant les adventices de la famille des crucifères, les vieilles cultures de crucifères ; en effet, elles permettent à ce bio-agresseur de se maintenir et de se multiplier. Pour les parcelles à risques, comme alternative : prévoir de les recouvrir d'un voile anti-insectes. A condition que des pupes de mouches ne soient pas déjà présentes dans le sol. Le voile type P17 est aussi un moyen de se prémunir.

D'autre part, le SUCCESS 4 (spinosad) est homologué en traitement des plants avant plantation au stade 2/4 feuilles.

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Société	Clf Tox	Phrases de risques
Success 4	Spinosad	0,017l/1000plants		Autorisé sur plants aet avant vant plantation le stade 2/4 feuilles 1 application Attendre 12 h avant de réintroduire des auxiliaires	6 h en plein champ 8 h sous abris	20m	Dow Agro Sciences	N	R50/53

Altise : Présence importante sur chou et navet. L'utilisation de filet anti-insecte contre l'altise en couverture dès la plantation et au moins avant l'apparition des altises permet de lutter efficacement. L'irrigation par aspersion freine le développement des altises. Les périodes pluvieuses sont aussi défavorables à l'installation de ces dernières. Les travaux du sol et autres binages perturbent le cycle

Dans le Tarn, il a été observé des insectes et des dégâts d'altises sur aubergine



REGLEMENTATION

Arrivée à échéance de la dérogation concernant l'utilisation du Pyrèvert en cultures légumières contre pucerons. Le PYREVERT est utilisable jusqu'au 20 septembre 2015. (dangereux pour les auxiliaires des cultures et les abeilles).

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Société	Clit Tox	Phrases de risques
Pyrèvert	Pyrethrines	1,5 l/ha	7 jours	Ne pas appliquer durant la floraison	6 h en plein champ 8 h sous abris	50m	Copyr SPA	N SPe8	R50/53

Les cucurbitacées

La courgette

Pour se prémunir des virus transmis par les pucerons, privilégier les variétés résistantes (il s'agit de résistances intermédiaires). Il est possible de protéger les cultures plein champ avec des voiles agro textiles tant qu'il n'y a pas de fleurs. Certes les fleurs arrivent vite mais cela peut retarder les piqûres et le risque virose



Le Concombre

La lutte contre les pucerons doit être anticipée par la mise en place de la Protection Biologique Intégrée car les moyens de lutte curative sont peu nombreux et souvent peu efficaces (en dehors des dérogations du Pyrevert).

Le Melon

Pour les cultures de plein champ : les baisses de températures et la pluviométrie engendrent des risques plus importants de cladosporiose et de bactériose.

Contre les bactériose, il est possible d'utiliser de la bouillie bordelaise à 2 kg/ha.

De nombreux pucerons sont observés, il faut observer les cultures et veiller à l'observation des auxiliaires. L'usage du pyrèvert (cf. Réglementation ci – dessus) est possible mais il peut créer un effet choc et sa faible sélectivité engendre des pertes d'auxiliaires.

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Société	Clit Tox	Phrases de risques
Bouillie Bordelaise RSR Dispers (nombreuses autres spécialités commerciales)	Cuivre du sulfate	4 kg / ha	7 j		24 h	5 m	Cerexagri	Xi, N	R 36 R50/53

TOMATE

On observe des difficultés de reprise dans certains cas où des systèmes racinaires sont faiblement développés. Notons des décolorations rouges violacées sur certaines folioles, signe de ces problèmes de reprise. Cela va s'atténuer. Evitez les grosses blessures, **ébourgeonnez précocement**.
Éliminez les plantes malades.

Fertilisation

A surveiller le niveau azoté par des tests nitracheck dès nouaison du premier bouquet.

Pollinisation :

Installez les ruches dès le début de la floraison du premier bouquet. Lors de ces périodes froides et humides, les bourdons sont de bons alliés pour assurer une meilleure pollinisation des premiers bouquets. Si pas de ruche, ne pas hésiter à compléter avec un vibrage ou en « tapotant » sur les fils de fer ou les ficelles.

Aleurodes :

Introduire dès à présent des panneaux jaunes englués.

Botrytis :

Risques importants. Aérez au maximum vos tunnels et contrôlez votre fertilisation azotée ainsi que votre irrigation qui sera fractionnée et non excessive.

Attention aux grosses plaies de taille qui peuvent servir de porte d'entrée.

Nezara viridula - Punaise Vertes

On signale la présence des ces ravageurs sur des parcelles dans le Gers

Description :

L' insecte est piqueur-suceur,. Les adultes sont en forme d'écusson, verts au printemps et en été, bruns-violacés en automne et en hiver ; 1,2 à 1,6 cm de long et 0,8 cm de large. Les 3 premiers stades larvaires : rouges foncés à noirs avec des taches blanches, les 2 derniers stades larvaires : verts avec des taches blanches, jaunes et rouges. Les oeufs sont groupés, blancs cassés, disposés en ooplaques, sur la face inférieure des feuilles



Dégâts :

A partir d'avril-mai sous abris puis en plein champ, se nourrit de la sève des plantes en piquant tous les organes (fruits, fleurs, tiges, gousses, ...) de nombreux légumes : tomates, aubergines, concombres, poivrons, haricots,.....Entraîne d'importantes pertes économiques.

Hivernation :

Les adultes hivernent dans les structures des serres derrière les arceaux des tunnels plastique et entre le plastique et les tuyaux de goutte-à-goutte.

Méthodes de lutte :

Mesures prophylactiques :

Mise en place de filets au niveau des portes et des ouvrants latéraux pour limiter les entrées,

Absence d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) pour des produits,

Absence de lutte biologique efficace.

En cours de culture : suppression manuelle des adultes, larves et œufs, en veillant à ne pas les écraser pour éviter l'émission de phéromones d'alarmes qui entraîneraient la dispersion des individus.

Il existe d'autres espèces de punaises prédatrices.

POMME DE TERRE :

Mildiou: Les conditions humides sont favorables à son apparition. Prévoir une protection cuprique si la végétation est développée. La protection cuprique est lessivable après 15 mm de pluie.

Sous tunnel, souvent en période de récolte actuellement : aérer au maximum et surveiller car il y a des risques mildiou au stade tubérisation avec l'humidité apportée à l'arrosage.

Irrigation : Si une irrigation est nécessaire, il est conseillé de la faire en fin de matinée.



Doryphores : On a observé la présence de doryphores adultes, larves et pontes sur pomme de terre en plein champ et sous abri. Les larves et adultes consomment le feuillage et peuvent occasionner des pertes de rendement importantes.

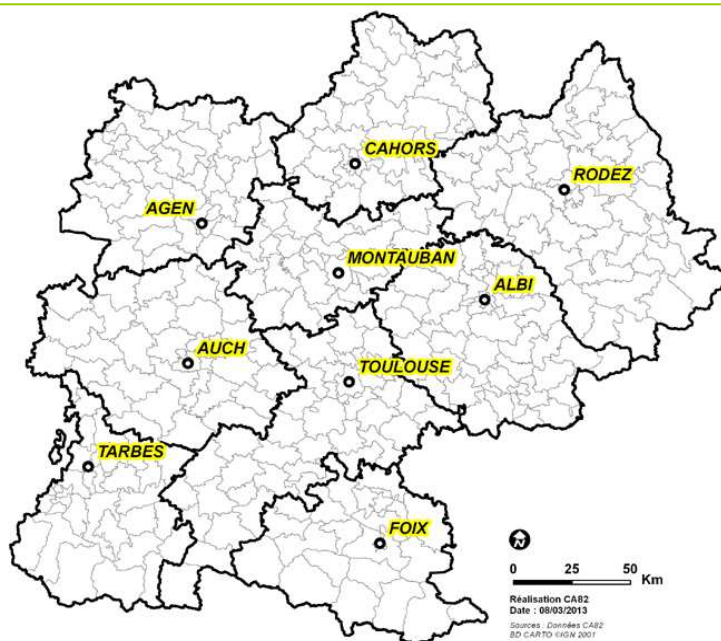
Les aubergines peuvent être aussi touchées :

Photo d'adulte et d'œuf sur feuille d'aubergine (source CDA 81)

Sur des parcelles dont la surface est très réduite, ramasser œufs, larves et adultes.

Un traitement spécifique à base de Novodor FC est homologué sur pomme de terre. Il est particulièrement efficace sur jeunes larves

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Société	Clt Tox	Phrases de risques
Novodor FC	Bacillus turengiensis	5 l/ha	3j	Efficace sur jeunes larves. Soigner la pulvérisation	48 h	5 m	Valent Biosciences	Xi	R43



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

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»

61 allée de Brienne - BP - 7044 - 31069 Toulouse cedex 7
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.»

«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 œuvre 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

Avec la participation financière de :



OPE COS ENR 22 version du 01/01/15