

février
2016

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



Conseil de saison

En plein champ, il est indispensable d'attendre que les terrains soient correctement ressuyés pour faire les travaux du sol sinon le risque de semelle, de lissage et de compaction sera important. Il sera préférable de décaler les dates de semis/plantation plutôt que de planter dans de mauvaises conditions. D'autre part sur les terres limoneuses, on constate localement en surface une croûte de battance liée aux précipitations conséquentes.

Sous abri, éviter d'implanter des cultures légumières dans des sols trop froids ou trop humides. Il est important de contrôler la température du sol avant plantation. Dans un tunnel, elle devrait être supérieure à 13°C. D'autre part, vérifier la température ambiante du tunnel afin de diminuer au maximum les écarts de températures.

Les températures relativement douces, le manque de luminosité augmentent le risque de maladies fongiques, notamment sous tunnels. Aérer les tunnels.

MACHE – PERSIL

Attention les conditions sont favorables à Aérer vos tunnels. Photo T. Massias CA 65 : oïdium sur mâche



POMME DE TERRE

Tunnels : les températures douces sont favorables à l'allongement des tiges. Aérer en journée les tunnels afin de limiter cet allongement mais aussi de diminuer les risques de mildiou.

Contacts

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

FRAISE

NETTOYAGE

Eliminer les vieilles feuilles, les sortir et les détruire car c'est un lieu de refuge des acariens. Profitez de cette opération pour repérer la présence d'araignées.

Ravageurs :

Détruisez les mauvaises herbes car elles servent de refuge aux ravageurs.

FRAISE SOUS GRAND TUNNELS

POLLINISATION :

Pensez à une meilleure pollinisation dans les tunnels en utilisant des ruches de bourdons. La période durant laquelle une fleur de fraisier peut être pollinisée efficacement est très courte, soit de 5 à 7 jours. Installer les ruches à l'intérieur du tunnel, au centre, ouverture côté soleil levant, légèrement surélevée (ne pas suspendre, elle doit rester stable), et abritée par une plaque de polystyrène pour éviter les températures trop importantes. Attention que la plaque polystyrène ne dépasse pas de la boîte du côté envol des bourdons (cela peut freiner leurs sortie). Hauteur de mise en place des couvains entre 30 et 60 cm.

Laisser les bourdons s'acclimater pendant un certain temps avant d'ouvrir les trous d'envol.

IMPLANTER LORSQU'IL Y A SUFFISAMMENT DE FLEURS

Botrytis :

Les conditions climatiques sont favorables à son développement. Aérer.

Aération :

Ne pas hésiter à aérer afin de créer une circulation d'air. Ceci est indispensable pour éviter des températures élevées néfastes à la qualité du pollen et à l'activité des bourdons. Cela permet aussi de diminuer les risques de botrytis.

Pucerons : Par manque de froid, les pucerons se conservent dans la serre et passent rapidement sur les cultures. Privilégier la lutte biologique avec des lâchers d'un mélange d'auxiliaires parasitoïdes capables de cibler plusieurs espèces de pucerons. Ce mélange existe sous plusieurs dénominations commerciales (APHIDSURE, FRESA PROTECT...) selon votre opérateur PBI.

POIVRON

La température d'élevage sera de 16°C la nuit.
La température d'aération sera de 25°C.

Effectuer un repiquage au stade première feuille vraie.

Ecarter les plants dès le stade 3 à 4 feuilles.

La plantation se fera au stade 5 feuilles.

TOMATES

La température d'élevage sera de 16°C la nuit et 20 à 22°C le jour. La température d'aération sera de 25°C.

Effectuer un repiquage au stade cotylédons étalés (12 à 20 jours après le semis).

Ecarter les plants dès le stade 2 à 3 feuilles.

MELON

Température de semis à la levée : 25 °C.

Température d'élevage en journée : 20 °C.

Ne pas descendre en dessous de : 16 °C

Avoir un maximum de lumière pour éviter l'étiollement. Il faudra vérifier particulièrement la qualité du plant et toute absence de pucerons.

AUBERGINE

La température d'élevage sera de 15°C la nuit.

Aérer dès que la température atteint 26°C.
Effectuer un repiquage au stade première feuille vraie.

Ecarter progressivement les plantes.

SALADES

Les conditions restent favorables au mildiou-botrytis-rhizoctone sclérotinia (cf. Bulletin de janvier)

Bien aérer et ventiler les serres.

Puceron :

La douceur favorise les pucerons. Attention aux risques de reliquats importants en azote favorables aux pucerons.

Plantation :

Prévoir un paillage plastique au sol avant. Lorsque les conditions le permettent et après avoir fait le plein du sol en eau (si nécessaire), enterrer les mottes au maximum de 1 cm (elles peuvent aussi être juste posées), afin d'éviter que les feuilles du bas ne touchent le sol.

Arrosage :

Les consommations en eau augmentent avec la longueur du jour mais vérifier avant l'état hydrique du sol dans vos cultures.

Récolte des plantations de salade de fin novembre à début décembre.

La qualité des salades s'améliore grâce aux jours qui rallongent, à l'augmentation de la lumière...

Le revers de ce climat plus de saison peut être l'apparition de bordage sur salades en récolte, dû essentiellement à la conjonction de salades fragiles et du vent quelques jours un peu plus fort que coutume dans notre région.

Le climat très changeant que nous rencontrons et plus nous allons vers le printemps exige une réactivité importante pour gérer les aérations au quotidien.

Le point phytosanitaire

- Le big vein et la tache orangée demeurent actifs, en particulier dans les sols très humides et où les cultures AB se succèdent sous abri depuis plusieurs années (fatigue des sols).
- Les pucerons continuent de se retrouver soit en foyers, soit de façon plus généralisée.
- Le mildiou se manifeste parfois, plutôt sur des fins de culture même sur des variétés BL 16 à 32. La détermination de la souche doit être faite soit avec la société qui a vendu la semence ou bien consulter votre conseiller afin qu'il fasse déterminer la souche. Cela présente une importance à court terme dans le choix à venir des variétés et à plus long terme pour que les sociétés grainières aient une bonne connaissance des génétiques qui "lâchent" et fassent donc leur travail de sélection dans le bon sens.
- Les problèmes de fonte (botrytis, sclérotinia, pythium, Rhizoctonia) se rencontrent encore mais semblent en léger recul.
- Toujours quelques dégâts de campagnols et d'escargots.

Cultures de printemps

Pour les plantations en tomates :

- en serre légèrement chauffée (maintien 15°C la nuit) pour plantation prévues en semaine 10-11
- en serre froide à partir de fin mars semaine 12-13,

Pour les plantations d'aubergine : début des plantations d'aubergines à froid prévues fin mars.

Contrôler les T° dans les abris avant la mise en place des cultures.

Soigner la préparation du sol pour les cultures de printemps : laisser sécher et reprendre le travail du sol si trop

motteux. Une analyse de sol est aussi importante pour optimiser la fertilisation.

LA COUVERTURE DES CULTURES COMME MOYEN DE PROTECTION DES CULTURES CONTRE LES INSECTES

En production de légumes biologiques de plein champ un des moyens les plus efficaces pour la protection contre les insectes reste mécanique et basé sur l'utilisation de filets.

Les voiles de forçage type P17 sont efficaces contre la majorité des insectes nuisibles,

Leur utilisation entraîne une élévation des températures au niveau des cultures provoquant :

- des développements trop importants du feuillage au détriment des racines
- des conditions favorables au développement de maladies.

Leur solidité est inférieure aux autres types de filets et leur prise au vent plus forte.

Pour les cultures de printemps (melons en particulier), ces produits utilisés pour le forçage peuvent remplir un rôle de protection contre les pucerons vecteurs de viroses. Dès l'apparition des fleurs il faut assurer une aération journalière afin d'assurer une bonne pollinisation.

Attention avant la pose des filets insect proof de ne pas enfermer des insectes!

Pour lutter contre la majorité les insectes le choix doit se faire parmi des produits moins thermiques.

Vous trouverez ci dessous un tableau synthétique regroupant les caractéristiques de quelques produits du commerce. Les prix sont donnés à titre indicatif et les largeurs peuvent varier d'un fabricant à l'autre

La pose des filets doit être réalisée en fonction des risques (vols de mouches), détection de présence (aleurodes) ou dès la levée (altises).

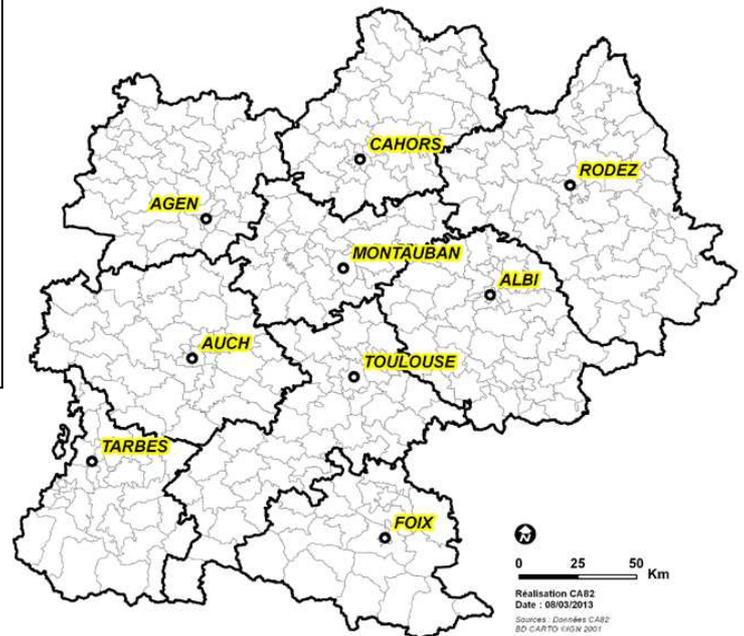
- Pour le chapitre sur la protection des insectes: attention avant la pose des filets insect proof de ne pas enfermer des insectes!

Type de filet (Fabricant)	Bioclimat	Filclimat (Filpack) F 1070 (Diatex)	Bio 17 (Filpack) F 518 (Diatex) Filbio PA 317 (Texinov)	PE 30/24 (Diatex)
Constituant de base	PE HD Stab UV	PE HD Stab UV	Polyamide	PE HD Stab UV
Dimension des mailles	1,22 *1,9 mm	Tricoté	850 µ	950 – 850 µ
Largeurs disponibles en m	8 – 12 – 14 - 16	2 – 4 – 6 – 8 – 6 - 10 – 12 – 14	1,1 – 1,65 – 2,2 – 3,3 – 4,2	2,15 – 4,3 – 6,4
Ombrage	15 %	12 %	10 %	
Poids g / m2	45	37	17 - 18	75
Prix HT / m2	0,6 €	0,35 à 0,40 €	0,45 – 0,5 €	0,75€
Durée de vie	3 – 4 ans	4 – 5 ans	1 – 2 ans	4 – 5 ans
Usages	Mouches du chou, de la carotte, altises	Mouche du chou	Mouches du chou, de la carotte, altises et aleurodes	Mouches du chou, de la carotte, altises et aleurodes

Journée légumes bio Ctifl – ITAB

Centre de Carquefou
le 17 mars 2016

Lieu : Centre des congrès de la Fleuriaye
Contact : Tél 02.40.50.81.65- Fax 02.40.50.98.09
e. mail : seccarquefou@ctifl.fr
Programme : <http://www.ctifl.fr/journee/rt-ctifl-itab/>



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, ail 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 réalisé sous la responsabilité de Laurence ESPAGNACO, 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 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

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.



Avec la participation financière de :



OPE COS ENR 22 version du 01/01/15