

Novembre
2018

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



CONSEIL DE SAISON

Les préconisations du précédent bulletin restent valables.

Soyez vigilant vis-à-vis des apports d'eau sur les cultures d'hiver type mâche, salades et épinards car les excès d'eau sont préjudiciables.

En hiver, les besoins sont de 0 à 1 mm/jour ce qui peut se traduire en pratique par une irrigation par mois.

Les irrigations doivent être programmées le matin, en période sèche et ventée en laissant les abris ouverts la nuit.

Les doses apportées seront moyennes, 15 mm maximum pour ne pas créer de fortes hygrométries favorables au développement de champignons : botrytis, etc.

Sous abris, s'ils restent vides en hiver, il est conseillé de semer un engrais vert sur 3 mois type céréale (seigle, orge)

CAROTTE SOUS ABRIS

Veiller à bien aérer les tunnels en journée afin de se prémunir de maladies cryptogamiques lors des conditions climatiques très humides. Bien maîtriser les apports d'eau. Vérifier l'humidité dans le sol avant de décider d'intervenir.

Compléter vos semis avec la pose d'une bâche au sol, type P17, surtout en période froide. Sous tunnel, la carotte se contente très souvent des « reliquats d'azote » de la culture précédente. Sous serre, il sera préférable de bien écarter les lignes entre elles afin d'éviter que les feuilles ne se touchent.

Contacts

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

SALADES

SOUS ABRIS :

Il faut être attentif aux montaisons des batavias au cœur érigé et la fragilité des feuillages qui sont assez fréquents

La période des gelées va commencer.

La pose de voiles de protection de type p17 permet de protéger la culture.

Lors du dégel le voile emmagasine une forte condensation qui maintient les plantes humides. Lorsque les températures remontent, les risques de développement de champignons responsables du mildiou ou de pourriture blanche (sclérotinia) sont importants. Dès que les T° remontent lors des journées ensoleillées ou couvertes qui suivent des gelées nocturnes, il faut découvrir les cultures et ouvrir les serres pour évacuer cette humidité.

Arrosage

Durant les mois de décembre, janvier et février les besoins des plantes sont de 0 à 1 mm/jour au maximum. Dans ces conditions, si l'implantation a été bonne (enracinement en profondeur réussi), les cultures peuvent rester un moment sans apports d'eau (bien sur fonction du sol et du climat). Avant chaque arrosage : surveillez l'humidité en profondeur.

Pour refaire les réserves il faut :

-Privilégier des arrosages en fin de matinée lorsque les prévisions météo annoncent du beau temps et du vent qui permet de sécher la culture avant la nuit.

-Bien aérer les serres le jour même et ceux qui suivent.

Conduite climatique

Rappel: la laitue est une culture peu exigeante en température, elle peut supporter des températures négatives cependant au stade plantation et pommaison, elle est sensible au gel.

Conduite d'une laitue d'automne/hiver en conduite à froid

Stade	températures nocturnes	températures diurnes	températures d'aération
plantation à rosette	10-12°C	15-18°C	18°C
rosette à 18 feuilles	4-8°C	12-15°C	18°C
18 feuilles à pommaison, récolte	2-6°C	10-12°C	12°C

Futures plantations

Pour les producteurs qui souhaitent réaliser un 2ème tour de salade sous abri, c'est le moment de penser aux commandes pour les replantations: il faut environ 35 à 40 jours pour faire un plant de salade.

Etat sanitaire actuel :

les plantations de fin septembre tout début octobre arrive en récolte sous abri.

Il faut près de 40 jours maintenant pour faire un plant en le semant maintenant, donc à prévoir si un 2ème tour est prévu.

Sur les premières récoltes, il faut être attentif aux montaisons des batavias ou coeur érigé et fragilité des feuillages qui sont assez fréquents.

Le Bremia (mildiou) risque de progresser car le temps de brouillard humide et doux lui sont très favorable.

Les escargots et limaces restent à surveiller car peuvent autant attaquer les plantations mais aussi les salades en récolte.

Les pucerons sont assez discrets actuellement.

Les noctuelles défoliatrices sont plutôt à la baisse, de moins en moins visibles.

Sclerotinia et Botrytis commencent à faire des dégâts en récolte et proche de récolte ponctuellement.

SALADES (suite)

PLEIN CHAMP, cultures à prévoir

Pour le plein champ, les essais conduits en région toulousaine en plein champ font ressortir quelques variétés disponibles en AB dans le tableau ci - dessous :

1 ^{ère} Collection - Semis : 15 mars, Plantation : 3 avril, Récolte 18 mai			2 ^{ème} Collection - Semis : 30 mai, Plantation : 15 juin Récolte 13 juillet		
Laitue Beurre					
Variétés	Obtenteurs	Tolérance, résistance	Variétés	Obtenteurs	Tolérance, résistance
MALIS	Béjo	Bl :16-33, Nr :0, LMV1	Malis	Béjo	Bl :16-33, Nr :0, LMV1
			Vitrine	Enza	Bl :16-33, Nr :0
			Donela	Enza	Bl :16-33, Nr :0

1 ^{ère} Collection - Semis : 15 mars, Plantation : 3 avril, Récolte 18 mai			2 ^{ème} Collection - Semis : 30 mai, Plantation : 15 juin Récolte 13 juillet		
Feuille de chêne rouge					
Variétés	Obtenteurs	Tolérance, résistance	Variétés	Obtenteurs	Tolérance, résistance
MACAI	Rijk Zwann	Bl :16-33, Nr :0, LMV1	STELIX	Enza	Bl :16-33, Nr :0
Feuille de chêne blonde					
ADMIR	Enza	Bl :16-33, Nr :0	AVENIR	Enza	Bl :16-33, Nr :0,LMV1
			ADMIR	Enza	Bl :16-33, Nr :0
Batavia					
GODZILLA	Gautier	Bl :16-33, Nr :0, Fol	OLANA	Enza	Bl :16-33, Nr :0

Bl :16-33 :Brémia lactucae
 Nr : Nasonovia ribisnigri
 LMV 1 : Lettuce Mosaic Virus
 Fol : Fusarium oxysporum

MACHE

Des attaques de mildiou sont observées. Les conditions climatiques, fortes hygrométries, baisse de luminosité sont favorables. Bien aérer les abris, et si l'irrigation par aspersion est nécessaire, arroser le matin pour que le feuillage puisse sécher en journée

FRAISE

Nettoyage des plants : Supprimer toutes les feuilles sèches ainsi que les stolons. Ne pas laisser trop de cœurs sur un même pied sinon les fraises risquent d'être plus petites si la fructification est importante au printemps.

CONSERVATION

OIGNON – POMME DE TERRE.

Notons des problèmes de conservation déjà notifiés dans les précédents bulletins. Il est important de faire un tri assez régulier.

COURGE

Des taches marron superficielles sont observées sur l'épiderme. La problématique est rencontrée en fin de récolte ou début conservation chez certains producteurs.

Aucun champignon reconnu parasite n'a été détecté.

Hypothèse :

Il s'agirait de tâches d'humidité, sorte d'intumescence liée aux variations de température et à une forte hygrométrie. Il faut se questionner les conditions de conservation : Comment se fait le stockage : sous un hangar, bâtiment fermé... ?

Quelle maîtrise de la température et de l'hygrométrie ?

Y a-t-il eu des variations de température récemment ?

Inutile de faire une analyse pathologique, sauf s'il y a une évolution avec des pourritures.



OIGNON ISSU DE BULBILLES

Plantation de décembre à janvier pour les variétés précoces, et en février à mars pour les variétés de saison.

Les principaux facteurs favorisant la montée à graines sont :

- Le stress en végétation et en particulier les coups de froid subis au stade jeune.
- Le calibre de la bulbille (gros calibres).
- La sensibilité variétale.

Il est toujours préférable d'utiliser des variétés peu sensibles, avec des calibres de bulbille 12/16, à une densité de 600 à 900 kg/ha, 20 à 25 bulbilles/mètre maximum.

POIREAU

ALTERNARIA

Les taches sont d'abord petites, blanches, colorées en pourpre en leur centre. Elles apparaissent à l'extrémité des feuilles les plus âgées ou au niveau des blessures occasionnées par leur recourbement. Les taches se couvrent en leur centre de fructifications brun foncé.

En cas de conditions climatiques propices, ces taches losangiques confluent et provoquent le dessèchement des feuilles. Un épluchage supplémentaire est nécessaire. Repérez les variétés sensibles.



Alternaria Photo T.Massias CA 65.



Mildiou :

Présent dans certaines parcelles.

Photo T.Massias CA 65, Mildiou

QUELQUES PISTES DE LUTTE CONTRE BIO AGRESSEURS PRESENTEES A LA JOURNEE TECHNIQUE MARAICHAGE OCCITANIE DU 20 NOVEMBRE 2018

Mme Pierre du CTIFL a présenté le projet impulse sur la connaissance de la biologie des punaises et les moyens de lutte. Entre autres méthodes de lutte (plantes pièges, plantes répulsives, auxiliaires prédateurs et parasitoïdes, etc.) la pulvérisation de Capsanem (nématodes à pleine dose permet de réduire les populations. Il y aurait une meilleure efficacité sur les larves de punaises),

Mme Dayraud, CIVAM bio 66 a présenté les résultats d'essais de lutte contre Tuta Absoluta par l'utilisation de la confusion sexuelle avec de l'Isonet T qui a permis de limiter la progression du ravageurs.

L'ensemble des interventions sera bientôt disponible en ligne.

EPINARD

Jaunissements :

Quelques jaunissements des vieilles feuilles peuvent être constatés. Vérifier l'état des racines qui peuvent être peu développées. Souvent cette perte est la conséquence d'excès d'arrosage.



Photo T.Massias(CA 65), Pertes racines

Récolte :

La première coupe sera réalisée en préservant le cœur de la plante pour une meilleure reprise.

Épinard sous serre plantation de septembre :

Observation d'un ralentissement de croissance et d'un nanisme des plants avec une répartition des plantes malades plutôt en lignes.

Anomalie de croissance sur culture d'épinard ; Les rangs d'épinards touchés correspondent aux endroits où il y avait de la tomate avant, et où l'on observe des cuvettes. Les racines des plants affaiblis sont nécrosées laissant supposer un problème d'enracinement.



Photos C.Delamarre, CDA 47

Plusieurs Hypothèses :

La tomate (qui a précédé la culture d'épinard) a peut-être produit des molécules qui perturbent la croissance des épinards.

La tomate a peut-être consommé plus de ressources et les épinards n'ont pas disposé d'assez d'engrais pour se développer.

Il est possible que certains produits d'amendements organiques aient été utilisés pour la culture de la tomate et ne soient pas adaptés pour la culture des épinards. Il n'y a pas eu d'arrosage avant la plantation des épinards ; cela a pu entraîner un problème d'excès de salinité et perturber la croissance des plants.

L'absence d'arrosage avant la plantation et la température élevée ont sûrement empêché le bon enracinement des plants.

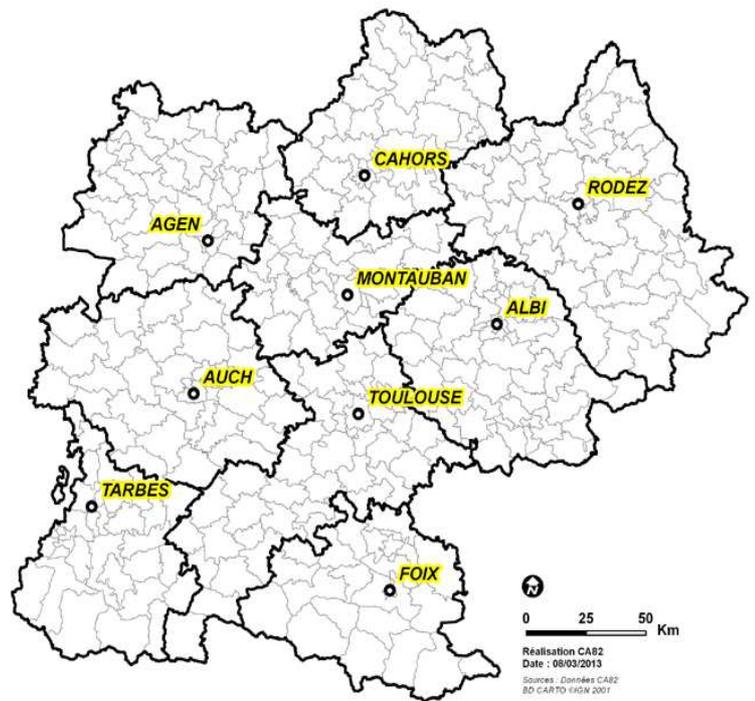
La conformation du sol (cuvettes) a pu favoriser l'asphyxie des plants.

Il a été observé des pertes racinaires au niveau de la motte

Des prélèvements d'échantillons ont été réalisés : mottes de plants affaiblis et de plants asymptotiques. Observations de la présence de mycélium caractéristique de l'agent de fonte de semis *Rhizoctonia solani*. Présence d'oospores de 20 à 25 μm typiques des *Pythium* spp., autres agents de fonte de semis.

Conclusions et perspectives :

Le producteur a changé certaines pratiques agronomiques sur des plantations plus récentes (mottes enfoncées dans le sol à défaut d'être juste posées, arrosage du sol avant pose du paillage...). Dans ces nouvelles conditions, les plantes se sont mieux comportées. Le diagnostic est difficile. Les plantes ont réussi à repartir fin octobre mais le rendement sur les plantes touchées est affecté.



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°17, ail n°13, et melon n°24. 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 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.



«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 IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.»



Avec la participation financière de :



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

OPE COS ENR 22 version du 01/01/15