Novembre 2017

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio

CONSEIL DE SAISON

La douceur du mois d'octobre fait place pour cette première quinzaine de novembre à des températures minimales basses.
Il sera très important d'aérer les tunnels afin d'éviter la condensation très favorable aux maladies, cela d'autant plus si les températures s'élèvent et que l'hygrométrie augmente.
Soyez très vigilant aux apports d'eau sur cultures d'hiver du type mâche, salades, épinards et radis car les excès sont très préjudiciables.
Si en période de risque de gel la pose d'un P17 est réalisée prévoir de mettre des arceaux afin d'éviter le contact direct du feuillage avec la bâche.

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

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

ZOOM sur le Rhizoctonia : Responsable de pourriture de fond sur salade

Les excès d'arrosage, les zones de gouttages, des conditions globalement asphyxiantes sont souvent les points de départ à des attaques de *Rhizoctonia solani* pour les salades de serres. Les chicorées, et laitues de plein champ n'en sont pas pour autant dispensées. En effet, les temps orageux, ou brumeux et chauds favorisent énormément ce type de maladies.
Ce champignon polyphage s'attaque aussi bien aux salades, qu'à toute autre espèce légumière.
Revoyons plus précisément cycle, symptômes et moyens de lutte de ce champignon du sol.
CARACTERISTIQUES DU CHAMPIGNON

- **Conditions de développement**

Il s'agit d'un champignon du sol, qui se conserve sous forme de sclérotes (amas de filaments mycéliens), ou encore demeure à l'état saprophyte sur des résidus végétaux (le champignon survit sur des restes de racines ou de feuillage).
Tout comme Botrytis ou Sclerotinia, *Rhizocotonia solani* se développe en conditions de forte humidité et même si ces conditions optimales de développement sont au-dessus de 20°C, il n'est en rien gêné par les basses températures.
On le trouve souvent parmi le cortège des parasites dits de faiblesse, s'attaquant aux racines de plantes asphyxiées. Ce qui ne l'empêche pas de se développer en tant que parasite à part entière, et ce sur toutes cultures.
Sur salades de plein champ, les temps chauds et humides, a fortiori orageux entrainent une progression très rapide des symptômes (une parcelle peut être touchée à plus de 50% au bout de 24 heures). Sous serres, les cultures d'automne et printemps sont les plus exposés.

- **Symptômes**

<u>Laitues : Problème de pourriture du dessous, des parages importants !</u>

Sourc e : CDA47, C.Delamarre

Il s'agit de lésions rougeâtres sur nervures, au niveau d feuilles en contact direct avec le sol. C'est donc dès le stade 1 18 feuilles que la salade se trouve exposée.
Les lésions s'étendent jusqu'au pivot, et peuvent provoquer s une pourriture du collet et par la suite une fonte progressi soit une pourriture de feuilles (le plus courant).
Toutes ses lésions favorisent l'invasion secondaire des tiss par des bactéries, ce qui entraîne l'apparition de déliquescen noirâtres des tissus atteints, et très vite des zones voisines.
L'eau sert de vecteur, et les attaques se développent en foy pour finir par se généraliser.

<u>Chicorées : Pourriture de cœur, des dégâts irrémédiables !</u>

Les premiers symptômes débutent au niveau des côtes des feuilles du dessous, sous la forme de rougissements évoluant très vite en nécroses noirâtres. Simultanément, des pourritures brunes et humides se développent, et se propagent sur les feuilles du cœur. La pourriture noire a gagné toute la salade.

METHODE DE LUTTE

PROPHYLAXIE

Il faut :

- Eliminer les déchets de cultures. Plus que jamais, l'élimination des déchets végétaux est nécessaire, d'autant plus s'il y a eu des attaques sur les rotations ou cultures précédentes.
  Solariser le sol si des attaques sévères ont eu lieu.
- Bien gérer irrigations et aération. Faire bien le plein à la plantation, afin d'éviter les arrosages dits de rattrapage, parfois dangereux lorsque la salade est plus de 18 feuilles.
- Pailler son sol. Bien que l'on dise que le champignon « court » sur le paillage, le paillage plastique est une bonne protection, évitant au mieux le contact feuille-sol, sièges des premières contaminations.

Journée régionale maraîchage bio

organisée le 7 décembre 2017 par la Chambre régionale d'agriculture et SudExpé avec la participation de CEFEL, CENTREX, civambio 66, civambio 34, CTIFL et le MIN de Montpellier.

Réservation obligatoire avant le 28/11 auprès d'Isabelle Lormeau : isabelle.lormeau@occitanie.chambagri.fr

PROGRAMME :

9h30 :

· Comportement agronomique de variétés de courgette cylindrique F1 en conduite AB plein champ : rendement et tolérance aux bioagresseurs - Prisca Pierre, CTIFL.
· Évaluation variétale courgette précoce bio sous abris : rendement, qualité des fruits et mesures prophylactiques contre pucerons - Célia Dayraud, Civam bio 66.
· Évaluation variétale laitue bio sous abris et résistance Bremia - Célia Dayraud, Civam bio 66.
· Résultats d'essais patate douce en agriculture biologique - Aude Lusetti, CENTREX.
· La rouille de l'aïl en AB : y a-t-il des solutions efficaces ? - Françoise Leix-Henry, CEFEL.
· Essais contre taupins sur melon, asperge et patate douce - Lucille Guigal, SudExpé.
· Produire des légumes bio pour vendre en demi-gros - Elodie Bernard, Civam bio 34.
· Présentation du carreau bio - Marine Tiollier, MIN de Montpellier.

NB : toutes les présentations mentionneront les alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires mises au point pour l'AB et transférables dans les systèmes conventionnels.

REPAS sur place : buffet 15 €/personne (réservation obligatoire)

Après midi visite d'exploitation, de négociants

· Paul Lapeyre à Villeneuve-les-Maguelone (34)
2000 m2 ha de tunnels et 3 ha de plein champ.
Vente en demi-gros (Biocash et magasins).
· Jean-Marc Llorens à Fourques (30)
3 ha de plein champ et 2,4 ha sous abris (serre multichapelle et tunnels).
Vente en gros (Biogarden à Bellegarde et MIN de Chateaurenard).

"Projet soutenu dans le cadre de l'appel à projets de communication sur le plan ECOPHYTO en Occitanie. Ce plan est piloté par le ministère en charge de l'agriculture et le ministère en charge de l'écologie, avec l'appui de l'agence française pour la biodiversité, et bénéficie de crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses."

Accès :

A9 sortie Gallargues

Prendre la direction d'Aigues-Mortes. Passer 5 ronds-points. Au 6ème rond-point, prendre à droite direction Marsillargues. Faire environ 600 m, franchir le pont du Vidourle puis tourner à gauche après les platanes (virage en épingle). Passer devant le Mas du Juge. Au bout de la route tourner à droite. La station est à 500m à gauche.

CHOU

La baisse des températures diminue les populations de chenilles types noctuelles et piérides.
Par contre, le risque des maladies cryptogamiques est accentué lorsque les conditions météorologiques humides augmentent et que les températures restent douces. Nous pouvons constater sur feuilles âgées des tâches de mycosphaerella, xanthomonas ou alternaria dans la plupart des cas. Par prophylaxie pour ces mal adies, éviter les rotations courtes, les densités de plantation élevées et privilégier les irrigations en fin de matinée. Dès la fin de culture : broyer et enfouir dans les premiers centimètres du sol.

Alternaria (photos INRA).

Mycosphaerella (photos INRA).

Xanthomonas (photos CA 17).

MACHE

OIDIUM SUR MACHE présent dans certains cas : bien aérer les tunnels.
Si on envisage une intervention phytosanitaire, il est possible d'utiliser du PREV-AM / Limocide / Essen'ciel (huile essentielle d'orange) à 0.6%.

SOURCE PHOTOS : T.MASSIAS CA65

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délai de rentrée	ZNT	Société	Clt Tox	Phrases de risques
Essen'ciel	Huile essentielle d'orange	3 l/ha		Agit par contact en brûlant les phospholipides des parois cellulaires des champignons. Efficacité < soufre mais aucun délai avant récolte et ne tâche pas les fruits	48 h	5m	Vivagro	Xn, N	R20,36,43 R51/58

NAVET

Mildiou : présent dans certaines situations. Les risques sont plus élevés lors de périodes humides et avec des densités élevées.
Si traitement, possibilité d'utiliser de l'Essen'ciel / Prevam / Limocide (huile essentielle d'orange) à 3.2 l / ha (sur la base de 800 l / ha).

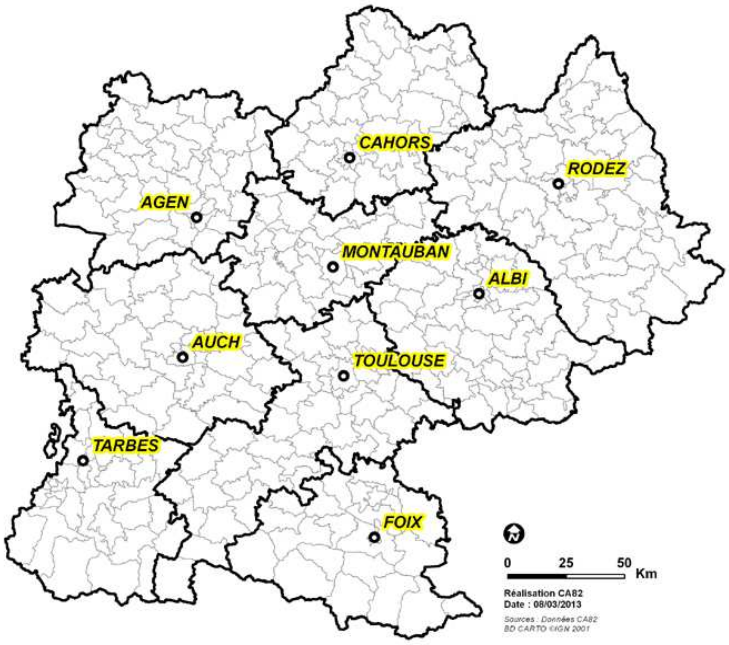
Face supérieure, tâches jaunes qui finissent par se nécroser.

Face inférieure avec duvet blanchâtre qui devient légèrement grisâtre.

Photos T.MASSIAS (CA 65).

Salade

Les abris dans lesquels se trouvent de jeunes plantations doivent être fermés le temps que les plants soient bien accrochés pour limiter les mottes sèches et éviter des recouvrements de mottes par les paillages en cas de vent. L'aération doit être progressive selon le stade et les taux d'hygrométrie.
Les irrigations quand elles sont nécessaires sont préférablement réalisées en matinée pour éviter l'humidité sur les plantes la nuit.
Actuellement, il faut 40 jours pour faire un plant de salade
Le mildiou a été repéré sur des salades au stade récolte ainsi que sur certaines variétés de jeunes plants ayant des trous dans les résistances aux races de brémia.
Quelques traces de sclérotinia/rhizoctonia sont visibles sur des salades proches de la récolte.



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°18, ail n°14 , bilan ail et melon n°25. 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.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.»

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 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

OPE COS ENR 22 version du 01/01/15