

Mai 2018

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



CONSEIL DE SAISON

Les températures de sols enregistrées en sol légers, limono – sableux en région toulousaine, en plein champ sont passées en dessous 15° et jusqu'à 12°C au début mai. Les températures de l'air, dans la même période ont oscillé entre 2°C et 20 °C. Les jaunissements et /ou rougissements des plants de légumes « fruits » sont dus à ces températures basses. Ces phénomènes sont accentués par le manque de luminosité. La lenteur de croissance rallonge la durée d'élevage du plant et les réserves en engrais des mottes sont parfois épuisées. En plein champ, les cultures ont perdu des racines et cela explique des phénomènes de grillure (melon), de blossom end rot (tomate,..) ou des croissances de plantes difficiles. Les températures remontent, les précipitations restent importantes (86 mm à Toulouse depuis le début du mois.)

Globalement, **on observe toujours une montée en puissance des populations de pucerons (aîlés et aptères) sous abris et en plein champ sur de nombreuses cultures.** Observez s'il y a présence ou pas de l'insecte ; quelle forme, s'il s'agit de foyers. On commence à voir des prédateurs et autres signes de parasitisme de ces pucerons (momies notamment). Sous abris, démarrer la PBI (Protection Biologique Intégrée) suivant les cultures. Installez dès à présent des panneaux jaunes englués à hauteur de végétation.

Concernant l'irrigation, il est indispensable de bien vérifier l'humidité en profondeur (entre 10 et 20 cm) sous le paillage car souvent elle est en excès d'autant plus que les ETP (évapotranspiration) n'étaient pas si élevées que cela.

Contacts

CELERI

De jeunes plantations de céleri présentent des attaques de la mouche mineuse (*Philophylla heraclei*).

Ce ravageur se gère seulement de façon préventive à l'aide de filet anti-insectes.

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

MILDIU : Soyez vigilant après des conditions pluvieuses/orageuses ou lors d'irrigation. La bâche (P17) sera retirée à partir du stade début tubérisation. Elle sera très préjudiciable si elle reste au-delà de ce stade.

Si des traitements sont envisagés, utilisez des produits à base de sulfate de cuivre, comme la bouillie bordelaise RSR. Ce type de produit est lessivé après 15 mm de pluies cumulées. Si l'irrigation est nécessaire, privilégiez celle du matin.

DORYPHORE

Quelques adultes signalés ponctuellement (65 et dans le Tarn sous abris). A surveiller

En tunnels : aérer au maximum.

PUNAISE

Dès la fin avril en Lot et Garonne, en culture de tomate, aubergine et concombre, on a observé la présence de punaises nézara dans de nombreux sites provoquant :

- Sur tomate : flétrissement de têtes,
- Sur concombre : piqûres sur fruits,
- Sur aubergine : chute de 1ers boutons floraux .



Photo CDA 31 :Larves de punaises sur fleurs d'aubergine

MELON

Des pucerons sont présents sur des parcelles (aîlés et, ou aptères). Par contre, suite aux conditions climatiques fraîches, la faune auxiliaire, au 20 mai, est peu présente.

Suite aux conditions climatiques froides, des bactérioses ont été observées. Les symptômes devraient sécher avec les conditions plus favorables.

Si nécessaire, réaliser une application de Bouillie Bordelaise à 2 kg/ha qui peut être complétée avec une spécialité commerciale à base de soufre à 2 kg/ha.

Si les conditions sont humides et chaudes, il faut être vigilant par rapport au mildiou (bio agresseur présent depuis plusieurs campagnes).

CONCOMBRE

On observe des difficultés de reprise avec des jaunissements de feuilles car c'est une plante sensible aux températures basses de ces derniers jours. D'autre part les entre nœuds peuvent être assez longs du fait du manque de luminosité.

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 si chaleurs.

TOMATE

On a observé sur les feuilles de tomate, des secteurs limités argentés. Cette maladie non parasitaire appelée aussi Silvering ou chimère est bien connue. Il peut y avoir des stérilités de fleurs proches de ces feuilles. Les fruits peuvent présenter des stries vert argenté devenant jaune pâle à maturité. **Cette maladie n'est dommageable que lorsque le méristème de l'apex est atteint.**



Aérer vos tunnels afin de diminuer les risques botrytis et mildiou. Ne pas hésiter à fermer les portes coté vent dominant si ce dernier est trop conséquent.

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

Maladies du collet : la météo défavorable a été propice à différentes maladies du collet, sur les sols frais et humides. Suivant les parcelles, on constate la présence de fusariose, de rhizoctone, de phytophthora ou de botrytis.

Enroulement des feuilles : Assez marqué dans les tunnels. Ce phénomène physiologique est une réaction aux conditions climatiques ainsi qu'à des à coup d'eau. Il existe aussi des différences de réaction en fonction des variétés.

Eviter les grosses plaies de taille donc enlever les gourmands assez régulièrement. Cela entraîne un stress supplémentaire et peut favoriser l'installation du botrytis sur les plaies.



SALON TECH'N BIO

Un salon « Tech et bio » est organisé les **30 et 31 mai à La Roche sur Yon**, au lycée Nature. C'est un salon qui regroupe les nouveautés des techniques bio et alternatives.

Vous trouverez ci-dessous un résumé du programme en maraichage (les horaires et le contenu des conférences et démonstration sont identiques les 2 jours) :

Trois conférences :

1. Permaculture et maraichage sur petite surface (12h à 13h) : Les microfermes sont des fermes de moins de 1 ha avec une très forte diversité de cultures et de productions. Mais quelle est la viabilité économique de ces fermes ? Plusieurs microfermes ont été étudiées en détail afin de comprendre quels sont les facteurs de pérennité.

2. Préparations naturelles peu préoccupantes, stimulateurs des défenses naturelles, substances de base : comment y voir clair ? (14h à 15h)

Des nouveaux produits de protection de culture (PNPP, SDN/SDP, substances de base..) sont disponibles auprès des producteurs maraîchers. Cette conférence vous permettra d'y voir clair sur la réglementation de ces nouveaux produits ainsi que sur les conditions d'utilisation sur le terrain.

3. Produire des légumes d'industrie, quelles conditions de réussite pour le développement de la filière ? (16h à 17h)

Face à une demande croissante en légumes bio pour la transformation, comment sécuriser les approvisionnements dans un partenariat durable entre fournisseurs et clients ? Producteurs et transformateurs bio témoigneront de leur expérience et débattront des moyens de développer la filière

Six temps forts en maraichage :

1. Observer son sol en maraichage et en grande culture (10h à 10h30)

Les couverts végétaux sont en partie utilisés pour améliorer la structure du sol. Tout savoir sur l'observation d'un profil de sol et l'enracinement des couverts végétaux.

2. Couverts végétaux : conduite et rôle (10h30 à 11h)

Valoriser les périodes d'intercultures pour mettre en place des couverts végétaux et bénéficier de leurs nombreuses fonctionnalités.

3. Démonstration automate et gestion de l'herbe (11h à 11h30)

Démonstration de robots bineurs et de désinfection vapeur automotrice Naïo technologie, Maviho solution, Simon group

4. Démonstration binage de précision (11h30 à 12h)

Démonstration de bineuses de précision avec gestion du rang et de l'inter-rang Terrateck – kult, Maviho solution, Novaxi - garford

5. Démonstration irrigation de précision (15h à 15h30)

Comment la programmation et le choix des gaines de goutte à goutte influencent la répartition de l'eau et donc des racines dans le sol ? CAPDL/CDDL, Netafim, Divatec, CDDM

6. Les plantes de service (15h30 à 16h)

Utilisation de plantes de services pour favoriser l'installation précoce des auxiliaires en culture.

Vous trouverez davantage d'information (lieu, horaire...) en cliquant sur le lien suivant :

<http://www.tech-n-bio.com/le-salon-bio-et-conventionnel/les-rendez-vous-techbio/grand-ouest-30-et-31-mai.html>

AUBERGINE – POIVRON

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.

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.

Doryphore sur aubergines

A surveiller la présence des doryphores adultes.

Si intervention, elle ne se fera que sur larves.

CHOUX

Altises :

De plus en plus présentes (les préconisations du précédent bulletin restent valables). De plus en plus de producteurs décalent les implantations voire abandonnent cette production sur ces créneaux du fait de la pression trop importante de ces ravageurs.

Punaises (eurydema): cette punaise occasionne des dégâts sur jeunes plants avec des piqures ainsi que des morsures. Peu de solutions si ce n'est l'utilisation de filets au préalable et la rotation.



Eurydema. Photo T.MASSIAS (CA 65).

COURGETTE

Coulure des fruits :

Suite à des soucis de pollinisation et mauvaises nouaisons, certains fruits sont jaunes, ne pas hésiter à les enlever

Fruit à enlever :



Photos : Massias (65)

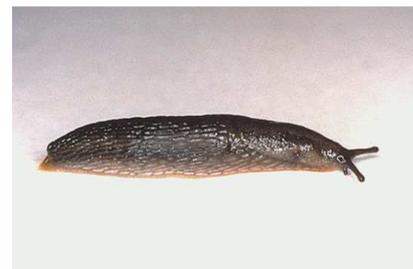
Rappels de physiologie de la floraison : C'est une plante monoïque, les fleurs mâles et femelles co-existent sur une même plante mais distinctement. Il n'y a pas de fleurs à l'aisselle des 6 - 7 premières feuilles. Les fleurs femelles apparaissent à peu près 40 j après semis. 10 jours après, les fleurs mâles apparaissent puis enfin les fleurs mâles et femelles alternent : la pollinisation peut s'effectuer.

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

LIMACES

On constate dans certains cas, le développement important des limaces avec des dégâts parfois conséquents. L'entretien des bords de parcelles ainsi que des bords de tunnels permettent de limiter le problème des limaces.

Si un traitement est nécessaire, ces produits sont homologués en traitements généraux / traitements du sol contre les mollusques et les escargots et agréés en AB.



Source photo : INRA, HYPPZ.

Spécialité commerciale (SC)	Substance Active (famille)	Dose Spécialité Commerciale / Ha	DAR	Observations	Délaï de rentrée	ZNT	Société	ClT Tox	Phrases de risques
FERRAMOL	phosphate ferrique	0,5 kg/100m2			6 h en plein champ	5m	NeudorffNeudorf GMBH KG	Sans classement	
SLUXX	phosphate ferrique	7 kg/ha		Toutes les 2 semaines 4 applications maxi	6 h en plein champ 8 h sous abri				

