

Bulletin technique

Agriculture biologique

Maraîchage en Aquitaine



Février 2018

Actualités

CONSEIL DE SAISON

Le mois de février est marqué par des conditions climatiques pluvieuses. A Agen, 91 mm de pluie enregistrés en janvier contre 21 mm l'an passé. Après un début de mois avec des températures inférieures aux moyennes saisonnières, on enregistre une période avec des températures relativement douces. Un retour au froid est annoncé pour la fin du mois. Le manque de luminosité actuellement, est préjudiciable au développement des jeunes plants qui ont tendance à filer (allongement des entre nœuds) très rapidement. Les délais pour les commandes de plant pour les cultures de printemps sont actuellement d'environ 60 jours pour des plants de tomates ou aubergines greffées, 35 à 40 jours pour des melons greffés. Le nettoyage des résidus de récolte ne doit pas être négligé car ces résidus peuvent conserver maladies et ravageurs, les déchets de culture entre les serres peuvent parfois causer des problèmes par la suite. L'époque est venue de faire des analyses de sol pour les cultures de printemps. Le travail du sol : Après les cultures d'automne et hiver sous abris, le sol est parfois humide et assez compacté. Soignez bien la préparation du sol, évitez les grosses mottes et un sol trop farineux. Les cultures de printemps et d'été doivent être plantées sur un sol bien préparé. Afin de réchauffer le sol, il est préférable de pailler quelques jours avant les plantations. Veiller à ventiler suffisamment les tunnels pour limiter les excès d'humidité.

PLANTATIONS SOUS ABRIS

Eviter d'implanter des cultures légumières dans des sols trop froids ou trop humides. Contrôler la température du sol avant plantation. Dans un tunnel comme en plein champ, elle devrait être supérieure à 13°C (et plus pour les cultures de melon, aubergine et poivron). La pose d'un paillage du sol 10 à 15 jours avant plantation permet un meilleur réchauffement du sol, à condition d'avoir vérifié juste avant l'état en eau du sol et si nécessaire, fait le plein d'eau.

Risque de froid annoncé: Le froid est annoncé. Si les températures sont très froides la nuit et restent négatives la journée, pour les cultures sous abris il est conseillé d'aérer pendant une heure pour éliminer l'humidité. L'aération se fera pendant le jour entre 9 h et 16 h les jours ensoleillés. Penser à refermer les abris suffisamment tôt pour emmagasiner la chaleur.

Que faire après le froid : Attendre le redoux et le dégel des cultures.

- Cultures ayant été couvertes avec du voile : le sortir dès que possible.

- Réhydrater et arroser les cultures si nécessaire, selon l'humidité du sol. Le froid sec favorise la déshydratation des plantes.

Retenez la date : 12 MARS 2018 -CA 47 et FRAB NA

**BILAN CAMPAGNE LEGUMES HIVER AB
invitation à venir dans les prochains jours**

SALADE SOUS ABRI

Récolte des plantations de salade sous abris de début au 20-novembre. Croissance, port et qualité variable selon conditions et variétés.

Mildiou : Il est toujours présent, sur diverses variétés feuilles de chêne, batavias... même sur les BI 1 à 33. Observé sur feuille de chêne Kilervi de Rijk Zwaan sur batavia Ginko, le brémia arrive à des pertes importantes sur certaines variétés ex feuille de chêne Lalanne sur une parcelle allant jusqu'à 100%.

Botrytis : surtout des attaques sur les dessous qui évoluent plus la récolte est proche avec des proportions très variables selon les parcelles (sur une parcelle jusqu'à 40% sur feuille de feuille de chêne et batavia et beaucoup moins sur laitue) et souvent associé à des sclérotinia

Sclérotinia : en proportion moins important que le botrytis de dessous mais variable de 5% à 15% selon les parcelles et leurs historiques.

Big vein : sur des sites avec des fatigues de sol et selon le matériel variétal, touche les salades surtout à partir des stades 10-12 feuilles en s'amplifiant plus la récolte se rapproche.

Taches orangées : En début de mois, sur batavia Maddie variété peu sensible à la tache orangée pouvant atteindre 10% des plantes sur une parcelle

Pucerons : peu de pucerons repérés juste quelques foyers à la récolte mais avec les jours qui rallongent et les températures qui devraient s'adoucir à surveiller de près sur les cultures en cours de végétation.

Rongeurs : des salades broutées par des lapins ou lièvres avec des dégâts surtout le long des passages

RADIS

Mouches : les dégâts se sont calmés depuis fin janvier, moins de présence depuis début Février

Mildiou : des foyers début Février et extension à la mi février gros dégâts sur semis de mi Décembre qui risquent d'entraîner des pertes importantes de qualité sur feuillage voir de rendement.

Rhizoctonia : présence par foyers sur semis de début Décembre à mi Décembre

EPINARD AB

Mildiou : sur une parcelle sur Racoon comme en Janvier broyage de la parcelle

MACHE AB :

Mildiou : sur 2 parcelles par foyers avec moins de 5% sur les parcelles

Sclérotinia : toujours des attaques aussi importantes qu'en Janvier

Botrytis, pythiacées ou autres : toujours de la présence et lié parfois à des plants de qualité très moyenne au départ environ 5% de perte

CHOUX RAVES

Livraison avec mines de Tuta sur plant

TOMATE SOL

Tuta : galeries présentes à réception des plants et déjà du piégeage dans la parcelle Pour se protéger entre autres de Tuta Absoluta, pensez aux lâchers de Macrolophus en pépinière de tomate 10 jours avant livraison. Des panneaux jaunes disposés dans les serres avant la plantation permettent de détecter les premiers intrus et de les éliminer.

CAROTTE PRIMEUR

Si le sol est assez ressuyé et légèrement réchauffé, ne pas hésiter à biner afin d'aérer le sol. A faire que si période de froid non annoncée et si températures augmentent. Si un P17 est installé sur arceaux, enlever le en journée pour diminuer l'humidité sur le feuillage. Bien surveiller l'humidité (avec une gouge maraichère) dans le sol entre 5 et 20 cm avant de décider un arrosage tout en vérifiant le stade des carottes.

PLEIN CHAMP

CHOUX :

Alternaria : toujours présent sur les pommes en augmentation suite aux pluies

CAROTTE:

Mouches : sur les récoltes depuis fin Janvier sur des carottes restées en terre dégâts importants occasionnant 20% de perte et correspond à des vols du mois d'Octobre

Situation semences carotte depuis passage hors dérogation

En vente à l'expédition Les semences AB utilisées sont majoritairement en provenance de la société Béjo voir Voltz. La crainte est d'atteindre une pénurie en semences AB sur les variétés recherchées. Naval (Béjo) est utilisée sur le créneau récolte Août à fin Mars. En 2018, la variété est annoncée à 75% de germination donc il y aura obligatoirement d'autres variétés AB en parcelle par manque de disponibilité. Les variétés Béjo présentent globalement moins bien que celles utilisées en conventionnelles.

En vente directe Les producteurs ne demandent pas de dérogation pour les carottes sauf pour certaines carottes de couleur ex les pourpres/violettes en semences non traitée. Les blanches et jaunes existant en semences AB.

Message de la société Béjo Bejo a lancé son programme il y a plus de 20 ans et commercialise aujourd'hui plus 140 variétés de semences biologiques dans 40 espèces, dont la carotte pour laquelle 15 variétés sont sélectionnées pour la gamme 2017-2018. Avec ces 15 variétés, Bejo serait en mesure de couvrir l'intégralité du marché biologique estimé. Bejo n'étant pas l'unique fournisseur de semences biologiques, la société considère, malgré des qualités imparfaites sur 3 variétés, avoir fait l'effort nécessaire pour anticiper les besoins des clients.

Les 3 variétés concernées sont Naval, Nipomo et Norway qui sont commercialisées avec une faculté germinative de 75%. Ce taux est inférieur au standard habituel de 85% mais reste supérieur au taux réglementaire nécessaire de 65%. La punaise lygus, un ravageur présent massivement sur les porte-graines de carottes est à l'origine de cette dégradation de la faculté germinative (pour plus de renseignements techniques sur le sujet, vous pouvez consulter le lien <http://www.gnis.fr/informations-techniques-semences-potageres/>).

Pour ces 3 variétés, il convient aux producteurs et aux organismes certificateurs de juger de la **balance positive** entre les apports de la génétique et les mesures correctives à apporter du fait d'une germination moindre que Bejo compense par une remise de 20% sur le prix habituel. Subsidiatement, dans le cas où ce jugement mettrait en cause l'utilisation des semences biologiques et sous réserve de l'obtention d'une dérogation exceptionnelle qui serait octroyée au producteur, Bejo dispose des stocks nécessaires de semences non traitées chimiquement pour ces 3 variétés.

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

Confusion sexuelle : une nouvelle piste pour limiter les populations de taupins *Agriotes sordidus*

Le projet Taupin'Up, débuté en 2016 pour une durée de 4 ans, vise à fournir aux agriculteurs une solution efficace pour protéger leurs cultures contre le taupin sans recours aux insecticides chimiques. La piste étudiée est la confusion sexuelle. Cf doc jointe

Nouveaux enjeux autour de la mécanisation pour le désherbage (Dominique Werbrouck PLRN et Alain Bardet, Ctifl)

Les situations en cultures légumières sont très variées en ce qui concerne le désherbage : sol nu, semis ou plantation en ligne, parcelles de toutes tailles, diversité des itinéraires et avec des préoccupations majeures sur le coût de la main d'œuvre, les adventices toxiques, allergisantes, envahissantes.

Le désherbage mécanisé a une place de choix : bineuse à guidage manuelle : tractée ou porté/outil ; guidage actif, marquage au sol, palpeur actif, capteur ou camera.

Le travail sur le désherbage intra rang reste un axe majeur.

Le projet ANR Challenge ROSE « Robotique et Capteurs au Service d'Ecophyto » est en cours et a pour objectif de stimuler la recherche pour désherber entre les plants sur la ligne de plantation, sur cultures légumières et sur grandes cultures. Cf présentation jointe

Nouveau produit AB

NATURALIS®, insecticide distribué par de Sangosse à partir de Février, travaillé principalement sur les cibles aleurodes & acariens en cultures légumières ; mouches et acariens en arboriculture.

Insecticide contenant 0.18 g/L (0.019%) de *Beauveria bassiana* souche ATCC 74040, équivalent à 2.3×10^7 CFU/ml

Suspension concentrée huileuse (OD)

Modules de conservation de Janny MT

Contact Mr BARBEY Bruno tél 07 85 59 75 49 ou 03 85 23 96 20



Les modules de l'entreprise Janny MT, qui fonctionnent en chambre froide classique, rendent la conservation en atmosphère contrôlée accessible à une large gamme de fruits et légumes.

Utilisant la respiration des produits pour créer l'atmosphère contrôlée, et un système de membranes intégrées au capot pour stabiliser les taux d'O₂ et de CO₂, ils permettent de multiplier par 2 ou 3 les durées de conservation : 45 jours ou plus pour les poireaux ou les brocolis, 25 jours pour les asperges, 21 jours pour les salades, ou 6 mois pour les choux blancs ou rouges. Autre atout : la flexibilité de déstockage, puisqu'il est possible de sortir les produits d'AC module par module, afin de mieux répondre aux variations de la demande.

Adapté aussi bien aux grosses exploitations spécialisées, coop, OP, qu'aux plus petites structures diversifiées, ce matériel permet de travailler sur 5 axes de valorisation des productions : la non perte en poids en cours de stockage, le maintien plus longtemps de la qualité, la spéculation, le changement de segment de marché, et la diminution des pertes nettes.

Joint à ce bulletin : - une plaquette de présentation générale de la société avec son module de conservation flexible en atmosphère contrôlée et - la liste des fruits et légumes adaptés aux modules de conservation

Rencontre technique Ctifl/ITAB Légumes en agriculture biologique le 29 mars 2018

La Rencontre Technique CTIFL / ITAB dédiée à la production des légumes en agriculture biologique se tiendra le **jeudi 29 mars au CTIFL Balandran (30)**.

Le thème central de cette édition - « **Les plantes de services** » - représente un levier d'intérêt majeur pour améliorer la gestion des bioagresseurs et la fertilité des sols. Les interventions seront consacrées aux dernières avancées en matière de recherche et d'expérimentation visant plusieurs objectifs : gestion des bioagresseurs aériens ou telluriques, amélioration de la fertilité, réduction du travail du sol.

Cette journée s'adresse aux producteurs, techniciens de développement, chercheurs et tout professionnel s'intéressant aux techniques alternatives. Elle sera l'occasion de partager l'état des connaissances, enrichir les connaissances, rencontrer et échanger autour de problématiques spécifiques.

Si vous désirez assister à cette journée, vous voudrez bien vous inscrire avant le 25 mars à l'aide du lien suivant : **<http://www.ctifl.fr/Journee/rt-legumes-agriculture-biologique/programme.html>**



Avec le soutien financier

Chambre d'agriculture de **Dordogne et Gironde**
Nathalie Deschamp – 07 86 00 40 81
nathalie.deschamp@dordogne.chambagri.fr
Agrément au Conseil phytosanitaire indépendant n° IF 01762

Chambre d'agriculture des **Landes**
Pierre Jouglain – 06 85 21 01 24
pierre.jouglain@landes.chambagr.fr

Chambre d'agriculture du **Lot-et-Garonne**
Cécile Delamarre – 06 08 22 99 14
cecile.delamarre@ca47.fr
Agrément au Conseil phytosanitaire indépendant n°AQ 01540

Chambre d'agriculture des **Pyrénées Atlantiques**
Ludivine Mignot – 06 24 44 00 27
ludivine.mignot@pa.chambagri.fr

Sources: Bulletin technique Midi Pyrénées

