

Février
2020

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



CONSEIL DE SAISON

LES RELEVES METEO DE QUELQUES BASSINS DE PRODUCTION

T° : Température moyenne pour le mois (°C), P : cumul des précipitations du mois en mm

	TARBES		ALBI		AUCH		MONTAUBAN		TOULOUSE	
	T°C	P en mm	T°C	P en mm	T°C	P en mm	T°C	P en mm	T°C	P en mm
OCTOBRE	15.3	97	16	75	16.1	58.6	16.2	89.4	16.8	63.6
NOVEMBRE	8.3	274	9.2	156.2	9.2	155	9.3	139.8	9.6	105
DECEMBRE	8.8	197	8.6	94.8	9.2	83	8.9	91.1	9.5	80.1
JANVIER	6.9	39	7.2	36.9	7	35.8	7.3	40.4	8	59.8

Les températures restent très douces pour la saison, au – dessus des normales saisonnières. Les températures de sol de 0 à 25 cm de profondeur avoisinent les 10,5 °C. 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. Malgré une baisse des précipitations, certains sols restent très humides. Il faut que les sols soient bien ressuyés pour les implantations de légumes.

Contacts

SALADES

On commence à observer des populations de pucerons (aillés et aptères). La pose de panneaux jaunes permet d'observer les premiers individus aillés. Enlever les déchets de culture afin d'éviter des propagations de foyers. Avant les plantations, vérifier que les jeunes plants soient bien exempts de pucerons avant de les planter. Le botrytis est toujours aussi présent, il est important d'aérer les tunnels.

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

PRODUCTION DE PLANTS

Approvisionnement

Penser à vos commandes de semences, de terreau, plaques, godets, ...
Veiller à la qualité de l'eau d'arrosage

Planification des cultures: une espèce, une conduite

Semer aux bonnes dates en fonction de votre calendrier de plantation (établir précisément votre calendrier de production).

Organiser la rotation des semis nécessitant un passage sur tablette chauffante.

Plant en conduite froide: salade, chou, poireau, mâche, betterave, épinard

Plant en conduite froide et chaude: chauffage en stade jeune et durcissement au froid: céleri, persil, ciboulette, chou chinois

Plants en conduite chauffée 18 à 23°C: Tomate, concombre, aubergine, poivron, melon, courgette

Choix du terreau

Le terreau support de culture de la plante, il a 4 rôles fondamentaux:

ancrage des racines, pénétration des racines, alimentation hydrique par sa capacité de rétention de l'eau et de diffusion jusqu'aux racines, alimentation minérale.

Généralement les terreaux biologiques sont la seule source d'alimentation des plants.

Composition et caractéristiques

Les terreaux AB sont généralement des mélanges de tourbes brunes, tourbes blondes et fertilisants certifiés AB (oligoéléments, farine de plume, patenkali, phosphates naturels, ...).

Certains terreaux peuvent également contenir du compost de déchets verts.

Un terreau doit avoir une bonne capacité de rétention de l'eau et des éléments nutritifs. Ce rôle est principalement assuré par la tourbe brune qui a une forte capacité de rétention. Avoir une salinité et un pH correct (5,5-6,5), les excès de sels provoquent des sécheresses physiologiques. Être suffisamment souple et aéré. Si le terreau est trop compact, il est possible de rajouter du sable, de la perlite ou de la vermiculite pour favoriser l'aération et le drainage.

Précautions d'utilisation des terreaux utilisables en bio

En cas de forte chaleur, une forte libération d'azote peut avoir lieu. Il faut donc irriguer dans ce cas pour lessiver le terreau et limiter les risques de forte salinité. En cas de culture par temps froid, les terreaux utilisables en AB ont tendance à provoquer une faim d'azote difficilement gérable. La minéralisation induit des hausses de pH qui bloque l'assimilation des oligoéléments. En cas de carence un complément en oligoélément bio pourra être apporté. Pour la confection de petites mottes, il faut choisir un terreau ayant une bonne capacité à être pressé. Pour les grosses mottes il faut un terreau qui ait une bonne capacité de ré-humectation Un terreau pour être utilisé en AB doit avoir la mention «Utilisable en agriculture biologique conformément à la réglementation en vigueur»

Conservation et stockage des terreaux

Le terreau doit être acheté au fur et à mesure des besoins afin d'éviter un stockage trop long. En effet, un terreau « vieux » risque de libérer brutalement des éléments nutritifs. Le stockage doit avoir lieu à l'abri de la chaleur il y a un risque de phytotoxicité par dégagement d'azote ammoniacal, à l'abri de la lumière pour éviter la dégradation de l'enveloppe plastique, de la pluie pour éviter le lessivage.

PRODUCTION DE PLANTS (suite)

Lumière et températures optimales de germination des graines:

Pour germer, une graine ne nécessite pas de lumière mais attention, dès le début de germination, il faut suffisamment de lumière pour éviter que les graines ne filent et que les plants s'étiolent.

L'utilisation de vermiculite, de perlite ou de sable blanc en sous poudrage sur les mottes permet de favoriser la germination en réfléchissant la lumière tout en limitant le dessèchement superficiel de la motte. Attention que le sable ne fasse pas une croûte qui gênerait la germination.

Les graines de légumes fruits ont des températures optimales de germination élevées, de 22° à 24°C. Pour d'autres légumes, comme par exemple les salades, les températures optimales sont plus basses : 18 à 20 °C.

Température de l'eau d'arrosage des plants :

Eviter les excès d'humidité. Ne pas arroser le soir.

Attention de ne pas arroser les semis et les plants à l'eau froide (température inférieure à 15 °C).

Rentrer le tuyau d'arrosage dans la serre de semis et arroser avec de l'eau à température suffisante pour éviter les chocs thermiques qui provoquent des fontes de semis et le développement de pythium ou phytophthora.

Préparation avant la production de plants

Préparer de bonnes conditions de semis

La serre

Aux abords de la serre veiller à ne pas laisser de friche ou d'encombrants afin de limiter la présence de limaces, escargots et autres ravageurs (rongeurs, serpents,...).

La serre doit être désinfectée et nettoyée des débris végétaux de l'année précédente afin de limiter les risques sanitaires.

Nettoyer les plastiques pour améliorer la luminosité dans la serre. Il faut les arroser et les brosser éventuellement avec un produit de nettoyage.



Photo :C.Delamarre, CDA 47



Photo :C.Delamarre , CDA47.

Matériel

S'assurer du bon fonctionnement de tous les équipements : chauffage, aération, irrigation, remplacer le matériel défectueux.

Renouveler les caissettes de semis usagées. Privilégier du matériel neuf (plaques alvéolées, godets, ...) ou désinfecter le petit matériel réutilisé. Vérifier le bon état des machines : rempoteuse, motteuse,

CHOUX

Larves dans Brassicacées :

On a observé la présence de larves dans le collet des plantes Mizuna, chou rave. Des dégâts sous forme de trous, galeries sur navet ont été également signalés. L'analyse réalisée par le laboratoire LD33 établit qu'il s'agit certainement de larves de Curculionidae (Charançons), donc pas de Diptères (les larves de diptères sont acéphales et dans ce cas précis, il y a bien une tête visible marron claire). Source photos : C.Lacz, CDA 81



FAVORISER LES AUXILIAIRES NATURELS

L'implantation de bandes fleuries est relativement simple, peu coûteuse et leur impact est rapide. Elle permet de répondre aux exigences spécifiques de certains auxiliaires vis à vis des pollens, nectars afin de les attirer près des cultures.

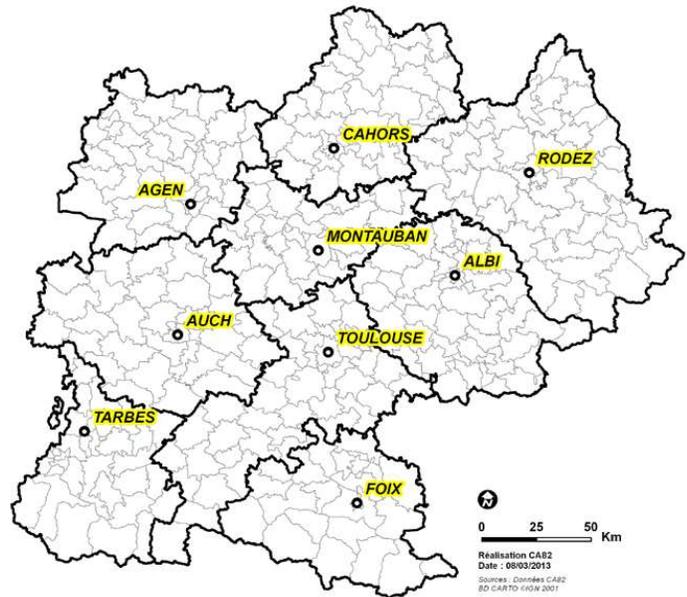
Les coléoptères prédateurs type staphylins, carabes et les araignées se développent dans des bandes enherbées à base de graminées, légumineuses.

Contre les pucerons, la plantation d'achillée, alysson maritime, phacélie, fenouil, bleuet se révèle intéressante.

Les syrphes se trouvent dans des bandes fleuries composées d'achillée, coriandre, matricaire, carotte sauvage, trèfle blanc, ray-grass italien, moutarde des champs, coquelicot, phacélie...

Les mirides type macrolophus se retrouvent dans les bandes comportant des soucis. Le type **Dicyphus** se retrouve dans les bandes comportant du géranium.

Des essais au niveau du GRAB (groupement de recherche en agriculture biologique), l'ACPEL (association charente-Poitou d'expérimentation légumière), le CIVAM bio 66 ont démontrés l'intérêt d'installer des soucis dans les serres afin de maintenir des populations hivernantes de macrolophus afin que ces populations soient présentes suffisamment tôt en saison



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°bilan, ail n°2, et melon n°bilan. 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.»

«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

