

Février
2022

BULLETIN TECHNIQUE

Légumes Bio



tech & bio



Conseil de saison

BILAN METEO

Après un début d'année extrêmement doux, des passages perturbés très actifs ont circulé. Ils se sont accompagnés de fortes précipitations les 8 et 9 générant des crues et des inondations remarquables sur les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne et l'Ariège, placés en vigilance rouge Pluie-Inondation et Crues.

À partir du 11, le temps a été calme, froid et sec, sous des brouillards et des nuages bas tenaces.

Le manque de lumière impacte toujours la croissance des cultures en ce début février.

CALENDRIER

SIVAL à Angers : 15 au 17 mars à Angers

Rencontre technique PBI (présentiel / visio) : 1^{er} mars à Toulouse

Rencontre technique couverts végétaux (présentiel) : 15 mars à Ondes (31)

TESTS NITRATES

Pour les communes classées en zone vulnérable, c'est l'époque de la réalisation du Plan Prévisionnel de Fumure (PPF) et des mesures des teneurs en nitrates dans les sols. En plein champ, les valeurs observées sont extrêmement faibles (<10 U ou kg N-NO₃ / ha).

Ce n'est pas le cas en serre où on a pu mesurer des valeurs parfois élevées (jusqu'à >200 kg N-NO₃ / ha). Donc, même si vous n'êtes pas en zone vulnérable, réalisez un test avant d'implanter les prochaines cultures sous abri (économie d'engrais et meilleur état sanitaire !).



Contacts

Chambre d'Agriculture 82
Sylvie Bochu Port. : 06.08.41.68.68

Chambre d'Agriculture 47*
Bertrand Cavalon Port. : 06.75.08.26.77

Chambre d'Agriculture 31
Valérie Ginoux Port. 06 88 87 49 78
Agathe Mansion-Vaquié
Port. 06 74 05 27 49

Chambre d'Agriculture 31/81
Anaïs Huillet Port. : 06.32.38.87.12

Chambre d'Agriculture 65
Thierry Massias Port. : 06.07.70.61.58

TOMATE – Gestion de Tuta

Les premières tomates vont se mettre en place fin de mois. Pour lutter contre Tuta par confusion sexuelle, rappel sur quelques points clés :

- **Le principe de la confusion sexuelle** est l'utilisation de phéromones (identiques à celles émises par la femelle pour attirer le mâle) ayant pour but de saturer l'atmosphère pour que le mâle ait du mal à retrouver la femelle, limitant ainsi les accouplements et donc les pontes. Il est donc nécessaire que le niveau d'infestation du ravageur soit faible (sinon le mâle peut croiser des femelles « par hasard »).

- **Principales caractéristiques de Tuta** : un cycle biologique assez court (une génération par mois en été) ; les plantes hôtes sont la tomate, la betterave, le poivron, l'aubergine, la pomme de terre, la morelle noire, et le haricot commun. Les activités vitales du papillon se déroulent à l'aube et au crépuscule et il vole essentiellement à une hauteur de 1m - 1m20.

- Utilisation des diffuseurs :

. même si la pression démarre généralement l'été, les diffuseurs doivent être installés dès le jour de la plantation (voire 2 à 3 jours avant) ;

. ne pas tordre les diffuseurs ;

. 1 diffuseur tous les 10m², à une hauteur de 80-100 cm max au-dessus du sol ; les bordures et les portes d'entrées doivent être davantage concentrées en diffuseurs ;

. renouveler les diffuseurs au bout de 3 mois maximum ;

. éliminer des solanacées sauvages comme la morelle ;

. éliminer les résidus de culture à l'extérieur, loin de la zone de production ;

. réaliser des contrôles réguliers des feuilles (50 à 150 plantes sur l'ensemble de la serre) ;

. suivre l'évolution de la population de Tuta à l'aide de pièges dans la serre et un à l'extérieur

Lorsque le sachet est entamé, il est possible de le refermer immédiatement après avoir retiré le nombre de diffuseurs nécessaires, de façon hermétique et de le conserver au réfrigérateur. **Les diffuseurs pourront être utilisés pour la pose suivante mais ils ne doivent pas être gardés pour l'année suivante.**

⚠ Les tunnels avec des cultures diversifiées sensibles à *Tuta* (cf. ci-dessus) impactent l'efficacité de la lutte (car *Tuta* peut se reproduire sur les autres espèces « non confusées » ...). **Eviter absolument de positionner la tomate au milieu de la serre avec d'autres cultures hôtes autour** ; cela reste une solution imparfaite mais essayer de positionner les tomates sur le côté avec la confusion.

Nom commercial	Matière active	Dose / ha	Nbre max applications	DAR	DRE	ZNT
Isonet T3	Straight Chain Lepidopteran Pheromones	1 000 diffuseurs	3	-	-	-

Conditions : Uniquement sous abri. Efficacité montrée sur Tuta absoluta. Application avant le vol de la première génération

TOMATE – Plants

Effectuer le repiquage au stade cotylédons étalées.

Température d'élevage : 16 °C la nuit et 20-22 °C le jour.

Température d'aération : 25°C

Ecarter les plants dès le stade 2 à 3 feuilles.



Source : CBC Biogard

FRAISE

Le cumul des heures de froid est désormais atteint pour certaines variétés, la dormance peut être levée => Il est donc possible de couvrir les pieds avec des chenilles plastiques pour une production plus précoce.

Cumul des heures de froid enregistrées à la Station CEFEL de Moissac (82) au 10 février 2022 : 994 H (source CTIFL).

< 700 h	700 - 900 h	900 - 1200 h	> 1200 h
Camarosa	Gariguette	Darselect	Elsanta
Agathe® Sweet Charlie	Cigaline	Cireine	Cortina
Naiad® Civ35	Ciflorette		Valeta
Chandler	Madeleine® Civmad		Ciloe
Variétés californiennes	Pajaro		Florence
			Senga Sengana
			Sonata

EPINARD

Les pucerons sont arrivés sous serre avec des niveaux de pression parfois significatifs, sur épinard par exemple.

Les solutions de biocontrôle sont parfois difficiles à mettre en application (conditions de réussite non réunies ou premiers auxiliaires à préserver). De fait, si la température ne descend pas en dessous de 0°C (cas de cultures sous abri et sous P17), des lâchers de chrysope peuvent être tentés. De manière préventive : 5 individus / m² mais il faut passer à au moins 10 individus / m² dès qu'on observe des pucerons.

**!/ ** Pensez à faire un test nitrates si vous observez une pression pucerons élevée.

Du mildiou est aussi signalé sur épinard (et mâche).



Mildiou sur épinard (CDA 81)

Source : « Salades d'abri en Provence – Se protéger des pucerons » ; APREL & CDA 13, juin 2017

SALADES

Les premières salades de plein champ vont être mises en place d'ici la fin du mois, sous P17.

Arrosage sous abri

Les consommations en eau augmentent avec la longueur du jour mais vérifier l'état hydrique du sol avant de lancer l'irrigation.

Les sondages réalisés cette semaine ont souvent révélé des sols suffisamment humides. Restez vigilant au mildiou-botrytis-rhizoctone-sclérotinia. Bien aérer et ventiler les serres.

Pucerons

On commence à observer des populations de pucerons (aîlés et aptères).

La pose de panneaux jaunes permet d'observer les premiers individus aîlés.

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. (Voir chapitre épinard).

PLANTATIONS SOUS ABRIS

Eviter d'implanter des cultures légumières dans des sols trop froids ou trop humides.

La t° du sol devrait être supérieure à 13°C.

En région toulousaine, une sonde placée sur épinard posé sur paillage noir affiche entre 11 et 13°C suivant la profondeur.

Un paillage noir au sol installé quelques jours avant (10 à 15 jours) favorise le réchauffement du sol.

Température de l'eau d'arrosage des plants :

Attention à ne pas arroser les semis et les plants à l'eau froide (t° 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 ou le développement de pythium.

POIREAU

Eviter dans la mesure du possible de laisser trop longtemps les poireaux

dans les parcelles car ils grossissent vite, deviennent filandreux pour certains voire forment des bulbes pour d'autres (cas des variétés populations).



Ce bulletin s'appuie sur les observations réalisées par les conseillers légumes de Midi – Pyrénées et du Lot et Garonne ainsi que sur le BSV Ail n°2. 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 prophylactique 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) maraichage, 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/ecophyta/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-midi-pyrenees/

N'hésitez pas à les consulter.

Avec la participation financière de :

«Bulletin réalisé sous la responsabilité de Laurence ESPAGNACQ, référente maraichage/horticulture de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne. Tel : 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 indépendante 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 des 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 : Serge BDUOSCATEL, Président de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne.
Mise en page : Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne

OPE COS ENR 22 version du 01/01/15