











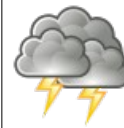
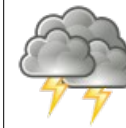
Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

	SALADE	Pucerons : Quasiment pas de pucerons en culture. Chenilles : Pas de chenille et piégeage en baisse. Thrips : Absence de dégâts significatifs et de thrips malgré les fortes chaleurs réputées favorables. Rhizoctonia : Toujours quelques dégâts sur les postes en récolte, surtout sur les chicorées.		
		OIGNON	Mildiou : Des contaminations pourraient avoir lieu avec l'épisode orageux mais les températures étant élevées, les durées d'incubation devraient être longues. Mouches : Pas de larves signalées actuellement. Thrips : Pression toujours modérée qu'il faut surveiller.	
			CHOUX	Altises : Elles restent présentes sur jeunes plants même si la pression semble légèrement baisser. Chenilles : Toujours quelques pontes en Ariège.
				POIREAU
CAROTTE	Mouche de la carotte : Encore quelques individus piégés cette semaine.			

MÉTÉO

Prévisions du 12 au 17 juillet 2018 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 12	Ven 13	Sam 14	Dim 15	Lun 16	Mar 17
Températures °C (min - max)	18 - 30	17 - 30	20 - 34	21 - 32	19 - 26	18 - 27
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	NO 5	N 110	-	SO 5	O 15 (45)	NO 5

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine passée sur Blagnac (31) :

	Mar 3	Mer 4	Jeu 5	Ven 6	Sam 7	Dim 8	Lun 9	
ETP en mm	6,9	6,9	4,3	5,2	6,3	7,8	7,8	45,2
T° min - max (°C)	20 - 32,2	18,9 - 32,7	16 - 25	17,1 - 26,3	15,7 - 30,8	18,9 - 31,8	18,9 - 31,1	
Pluviométrie (mm)	0	7,9	1,4	0	0	0	0	9,3

Rq : T° du sol de la parcelle de St Jory (sol argilo-limoneux) = 25°C le 10 juillet

Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

Comité de validation :

Chambre d'Agriculture de
Hte-Garonne, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie, Euralis

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère
chargé de l'agriculture, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la Biodiversité,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au finance-
ment du plan Ecophyto.

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Les cultures restent globalement saines.

Les doryphores sont toujours observés dans différents départements, tout comme les punaises sur plusieurs espèces.

Des problèmes physiologiques de tip-burn sur salade et « cul noir » sur tomates sont assez largement signalés (voir paragraphe salade).

SALADES

• Stades physiologiques

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 2/3 du cycle et fin de développement.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Toujours pas de mildiou en culture.

Évaluation du risque : Le risque reste modéré dans la mesure où il n'est pas prévu de baisse significative des températures malgré l'épisode orageux annoncé.

• Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*)

Pas de sclérotinia en culture.

Évaluation du risque : Le risque reste faible du fait des températures qui restent élevées.

• Pythium (*Pythium sp.*), Fonte des semis

Quasiment pas de pythium en culture.

Évaluation du risque : Si les orages ne sont pas d'une forte intensité, le risque va rester faible.

• Rhizoctonia solani (*Thanatephorus cucumeris*)

Des pertes restent signalées sur les postes en récolte sur les types laitue et davantage sur les types chicorées.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé avec la chaleur, les orages et les irrigations importantes.

Techniques alternatives : Pour limiter le développement du rhizoctonia, des produits de biocontrôles peuvent être mis en place. Contacter votre technicien.

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> ou <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/> puis taper « biocontrôle » dans le moteur de recherche pour accéder à la dernière liste en vigueur.

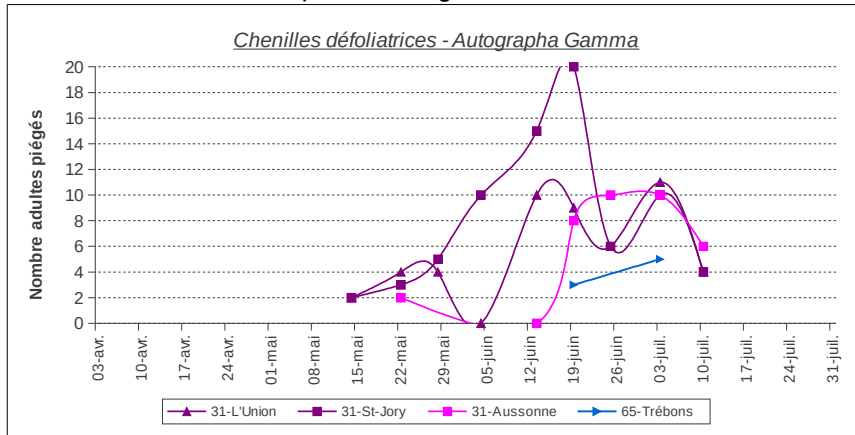
• Pucerons (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Généralement pas de puceron en culture. Marginalement quelques petites colonies (<5 individus) ont été observées, sur parcelle flottante, sur 10 % des pieds.

Évaluation du risque : Risque faible.

• **Chenilles phytophages** (*Défoliatrices* : *Autographa gamma* et *Helicoverpa. armigera* - *Terricoles* : *Agrotis ipsilon* et *A. segetum*)

Aucune chenille ni trace de présence signalées cette semaine.



Papillon d'Autographa gamma.
Photo CA 31

Évaluation du risque : Faible : pas de larves en culture et baisse du piégeage.

Rappel : les papillons des principales chenilles phytophages des salades sont des noctuelles qui volent donc, comme leur nom l'indique, la nuit. Dans la journée, on les trouve plutôt cachés dans le feuillage. La protection des cultures contre les chenilles n'est donc pas en lien avec les papillons de différentes couleurs qu'on voit voler en journée.

• **Thrips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Quelques très légers symptômes d'attaques de thrips sur les postes en récolte mais situation globalement saine.

Évaluation du risque : Le risque reste élevé. Les orages devraient limiter le développement des thrips.

• **Autres observations**

On observe assez fréquemment des nécroses (tip-burn) au cœur des salades actuellement (sur feuille de chêne et chicorée frisée notamment). Cela se manifeste généralement près du stade récolte lorsque les feuilles du cœur sont protégées par celles de la couronne et sont donc moins aérées et plus humides.

Les causes possibles (source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/5961/Salades-Necroses-marginales-tipburn>) :

- hygrométrie ambiante trop élevée ;
- transpiration insuffisante des plantes ;
- fumure azotée déséquilibrée ;
- développement racinaire limité ;
- croissance trop rapide des jeunes feuilles exposées à de fortes intensités lumineuses de jour...

Les mesures à prendre :

- réaliser une analyse du sol avant plantation afin d'assurer une fumure équilibrée et éviter des excès d'azote et des carences en calcium ;
- éviter de cultiver des variétés sensibles, montrant parfois un système racinaire limité ;
- maîtriser la croissance des plantes, éviter qu'elle soit trop rapide ;
- contrecarrer les brusques montées en température par de légers bassinages.

Toujours quelques dégâts de taupin en culture qui devraient disparaître avec les chaleurs (le taupin descend dans le sol à la recherche de la fraîcheur).

OIGNON BLANC

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes qui sont au stade 5 à 7 F.

• Mildiou (*Peronospora destructor*)

On n'observe plus de mildiou en culture.

Évaluation du risque : Avec l'épisode orageux, le risque de contaminations remonte. Si les températures moyennes sont supérieures à 25°C dans les jours suivants, la durée d'incubation (donc la sortie des taches) devrait toutefois être assez longue.

• Botrytis squamosa

Pas de symptômes récents en culture.

Évaluation du risque : Risque faible (les températures prévues restent élevées).

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Les thrips sont toujours bien présents en culture mais le nombre d'individus par pied reste souvent <10. On observe plutôt des larves que des adultes.

Évaluation du risque : Risque toujours élevé. Restez vigilant.

• Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) et mouche des semis (*Delia platura*)

On n'observe plus de larves sur la parcelle de référence.

Évaluation du risque : L'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place au fur et à mesure des plantations.

• Autres observations

Les populations de pucerons gris cendrés diminuent.

CHOUX

• Stades physiologiques

La parcelle de référence, plantée fin mars, est au stade pommaison.

• Pucerons cendrés et pucerons verts : Pas de puceron signalé en culture.

Évaluation du risque : Risque faible.

Seuil de nuisibilité : Apparition des colonies

• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Les altises sont toujours présentes en culture mais les observateurs constatent une baisse de la pression.

Évaluation du risque : Risque toujours élevé. Surveillez quotidiennement l'évolution des populations, plus particulièrement sur jeunes plants.

- **Chenilles phytophages : Piéride du chou, Piéride de la rave** (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*)

Des pontes restent signalées en Ariège.

Évaluation du risque : La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible. Surveillez les premières pontes et / ou chenilles.

■ **Seuil de nuisibilité** : apparition des premières pontes et / ou des premières chenilles

- **Aleurode** (*Tinea proletella*)

Pression toujours faible sur la parcelle de référence et en baisse sur parcelles flottantes.

Évaluation du risque : Surveillez vos cultures. L'aleurode doit être contrôlée dès le début de son développement.

- **Autres observations**

Toujours quelques punaises en AB.

CÉLERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est aux deux tiers de son cycle.

- **Septoriose** (*Septoria apicola*)

Pas de symptôme.

Évaluation du risque : Le risque s'élève avec l'épisode orageux, il sera modéré si les températures restent élevées.



Éléments de biologie :

La **septoriose** est une maladie à foyer. Les premières taches sont localisées aux endroits les plus humides (végétation plus dense, stagnation de l'eau). L'eau est indispensable à la germination des spores. Les températures favorables se situent entre 20 et 25°C.

- **Mouches** : **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*),

Mouche de la carotte (*Psila rosae*), **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*)

Pas d'attaque sur la parcelle de référence où aucune mouche n'a été piégée.

Des symptômes restent toutefois signalés dans le Tarn.

Évaluation du risque : Faible.

- **Pucerons** : Pas de puceron observé sur la parcelle de référence.

POIREAU

La parcelle de référence est au stade 6 F.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Toujours peu de thrips sur la parcelle de référence.

Évaluation du risque : Risque élevé. Surveillez vos parcelles car les conditions chaudes et sèches sont favorables au ravageur.

- **Mouche mineuse** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Sur la parcelle de référence, pas de progression des piqûres ou des mines.

Évaluation du risque : Le risque semble à présent faible dans la mesure où on n'observe pas d'évolution de la situation, les fortes chaleurs ont pu perturber le cycle.

■ **Techniques alternatives** : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation.

- **Autres observations**

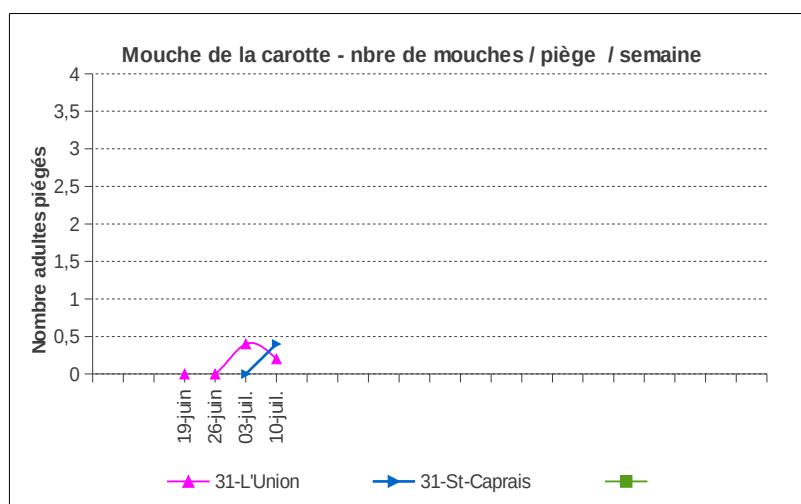
Comme sur oignon, les pucerons gris cendrés sont beaucoup plus rares cette semaine.

CAROTTE

La parcelle de référence est au stade « gros crayon ».

• La mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Étonnamment (du fait des fortes chaleurs), il semble qu'il y ait un petit vol actuellement puisqu'on a piégé trois mouches sur les réseaux de piégeage.



Évaluation du risque : le piégeage traduit un petit vol.

Prochain BSV : jeudi 26 juillet 2018

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture du Tarn, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, la Coopérative Euralis ainsi que des agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.