



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

SALADE

Mildiou : Risque faible à moyen selon la pluviométrie.

Chenilles : Risque faible mais maintenez la vigilance.

Pucerons : Présence inhabituelle à cette époque. Évaluez la situation sur vos différents postes.

OIGNON

Mildiou : Risque faible.

Thrips : Niveau des populations variable selon les sites.

Mouches : Des larves sont toujours signalées en culture.

CHOUX

Altises : Pression exceptionnellement forte.

Aleurodes : Forte progression en Haute-Garonne.

CELERI BRANCHE

Septoriose : Le risque augmente avec le retour des pluies et la baisse des températures.

POIREAU

Teigne, Mineuses : Surveillez vos parcelles. Les cycles des ravageurs sont précoces cette année



MÉTÉO

Prévisions du 20 au 25 juillet 2017 (Source : Météo France pour le secteur Toulouse)

	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
Températures °C (min - max)	19 - 25	16 - 25	16 - 27	17 - 28	17 - 26	16 - 25
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	N-NO 10	O-NO 15	NO 5	NO 5	O 15	O 20

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

	Mer 12	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
ETP en mm	4,4	5,8	6,7	7,4	7,1	9,0	9,0
T° min – max (°C)	17,6 – 25,5	17,9 – 26,1	18,3 – 26	17 – 29,4	15,5 – 33,5	19,8 – 32,9	21,1 – 32,3
Pluviométrie (mm)							

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



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 fortes chaleurs entraînent parfois des difficultés de reprise.

On observe des problèmes en culture liés au fait qu'il est parfois difficile de maîtriser correctement les arrosages. Le vent d'Autan accentue ces situations.

La pression adventices reste forte un peu partout sur la région : galinsoga, amarante, chénopode, datura, pourpier.

SALADE

• Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont entre les stades 12 F et récolte.

Des pertes en culture liées à des montaisons sont encore signalées par différents observateurs régionaux.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

A l'exception de l'Aveyron, pas de mildiou en culture signalé dans les autres départements.

Évaluation du risque : Risque faible à moyen selon la pluviométrie : il augmente avec les fortes pluies et l'hygrométrie.

Les températures vont baisser mais rester dans une fourchette de 16 à 25°C.



Éléments de biologie :

Le mildiou (*Bremia lactucae*) se développe au cours de périodes prolongées de temps frais, très humide et nuageux. Le risque de développement s'accroît pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes de 12 à 20°C. cf. BSV n°2

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

Sur l'une des parcelles de référence à historique sclérotinia, on constate des pertes de pieds (jusqu'à 10%). Le gros des pertes se situe en bout de planches où l'eau d'irrigation s'accumule.

Évaluation du risque : Risque faible. L'ETP et le vent vont baisser dans les prochains jours ce qui devrait permettre de mieux gérer les arrosages.



Éléments de biologie :

Sclérotinia : Optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses. cf. BSV n°1

• Rhizoctonia solani (*Thanatephorus cucumeris*)

Le rhizoctonia est toujours présent sur les postes en récolte. Les observateurs ne signalent pas de fortes pertes mais un travail de parage un peu plus important.

Évaluation du risque : Risque moyen dans la mesure où les températures et l'ETP baissent. Mais restez vigilants car les conditions de chaleur et d'humidité restent favorables au champignon.



Éléments de biologie :

Rhizoctonia : les attaques ont lieu plutôt lorsque les températures sont clémentes, de l'ordre de 23-27°C, et en présence d'humidité. Le rhizoctonia s'exprime en fin de cycle lorsque les salades sont bien développées (manque d'aération au pied des salades entraînant une augmentation de l'hygrométrie).

Mesures prophylactiques : Favoriser la circulation de l'air au niveau du collet : limiter les densités, sélectionner des variétés à port plutôt dressé, piloter correctement les irrigations, etc

• Pucerons (*Nasonovia ribisnigri*)

Les pucerons sont de retour ce qui est inhabituel à cette période de l'année. Sur l'une des parcelles de référence on peut ainsi constater la présence d'une dizaine d'individus sur près de 80 % des feuilles de chêne blonde. Ils sont observés sur plus de la moitié des parcelles de référence et sont aussi signalés sur parcelles flottantes en Haute-Garonne, sur différents types de salade. Les aptères sont très présents mais les ailés sont aussi assez fréquents.

Évaluation du risque : Risque moyen. Évaluez la situation sur vos différents postes au vu des conditions climatiques (humidité et températures clémentes).

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

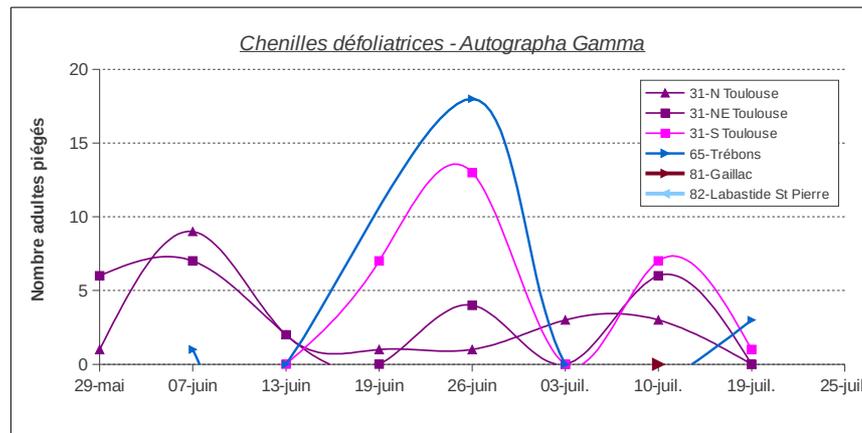
Les thrips sont assez peu présents ces derniers jours (0 à 8 % des pieds avec présence en Haute-Garonne). Il faut toutefois souligner qu'ils font l'objet d'une surveillance importante avec lutte associée.

Évaluation du risque : Maintenez une surveillance rapprochée de ce ravageur. Les thrips sont difficiles à voir : il faut bien effeuiller les salades et prendre le temps d'observer les feuilles des premières couronnes.

• **Chenilles phytophages**

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

Leur présence n'est signalée qu'en Haute-Garonne, dans des proportions assez faibles : 12 % maximum sur feuille de chêne blonde sur une parcelle de référence. Sur les autres parcelles (flottantes ou de référence), la fréquence d'attaque est plutôt de l'ordre de 2 à 4 %.



Évaluation du risque : Risque faible mais il faut maintenir la surveillance à cette époque.

Techniques alternatives : Si les chenilles observées sont à un stade larvaire jeune (< 1 cm), les interventions à l'aide de *Bacillus thuringiensis* devraient être efficaces. Le respect des conditions d'application est primordial pour l'efficacité de la lutte (traitement en soirée, volume de bouillie suffisant, etc.).

• **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*)

Les premiers individus ont été observés dans le Tarn. Pas de mines pour l'instant mais quelques piqûres nutritionnelles sans conséquence à ce jour.

Évaluation du risque : Risque faible mais il faut maintenir la surveillance à cette époque.

OIGNON BLANC

• **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes ou semis qui sont au stade 8 F.

• **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

× **Situation dans les parcelles :**

On n'observe pas de mildiou en culture.

× **Données de la modélisation :** pas de contamination en cours d'incubation

Attention le modèle n'intègre pas les irrigations qui ont pu être réalisées et qui peuvent être à l'origine de contaminations.

Évaluation du risque : Risque faible.



Éléments de biologie :

Le développement du mildiou est favorisé par :

- un temps pluvieux et très humide (brouillard, humidité relative constante, 95% environ),
- des T° diurnes n'excédant pas 24°C,
- des T° favorables à la sporulation (qui a lieu la nuit, optimum 11 à 13°C mais sporulation possible au delà de 4°C, pluie < 1mm). cf. BSV n°3

Description des symptômes de mildiou :

En cours de végétation, sur les feuilles des oignons apparaissent des taches allongées, jaunâtres, légèrement décolorées qui se couvrent d'un feutrage violacé (source INRA).

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

x Situation dans les parcelles :

On n'observe plus d'attaque récente sur les parcelles de référence mais des jeunes larves sont encore signalées sur parcelle flottante en Haute-Garonne sur une plantation au stade 3 F.

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

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Le niveau des populations varie selon les parcelles : historique, environnement, pratiques d'irrigation ...

Évaluation du risque : Risque toujours élevé à cette époque de l'année.

• Psylle (*Bactericera tremblayi*)

On observe toujours leur présence mais dans des proportions plus faibles : < 5 % des plantes avec des œufs.

Évaluation du risque : Risque en baisse par rapport aux précédents bulletins.



Courbes d'activité de Mouche de l'oignon (Modèle SWAT)

Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupes
Courbe rouge : Larves

CHOU

• Stades physiologiques

La nouvelle parcelle de référence, plantée courant juin, est au stade 12 F.

• Pucerons cendrés et pucerons verts

Pas de pucerons sur les parcelles du réseau de surveillance.

Évaluation du risque : Risque faible.

Seuil de nuisibilité : Apparition des colonies

• Mouche du chou (*Delia radicum*)

Pas de nouvelles attaques.

Évaluation du risque : L'évaluation du risque reste difficile à établir dans la mesure où on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche.

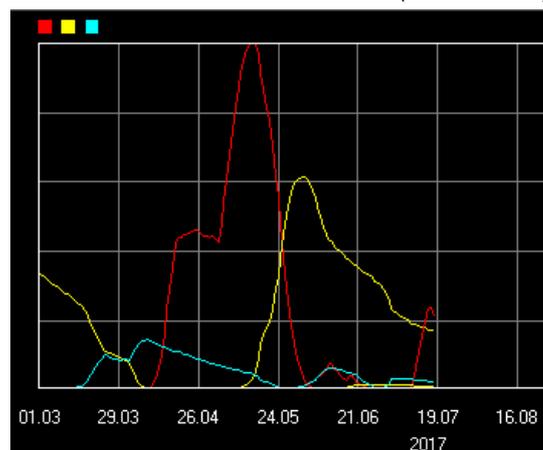
• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Pas d'évolution : la pression est toujours très forte sur l'ensemble de la région.

Évaluation du risque : Risque élevé. La surveillance doit être rapprochée sur les jeunes plantations.

Mesures prophylactiques : Des bassinages aux heures chaudes de la journée gênent le développement des populations d'altises.

Courbes d'activité de la Mouche du chou (Modèle SWAT)



Courbe bleue : Vol des mouches – Courbe jaune : Pupes
Courbe rouge : Larves

• Aleurode (*Tinea prolella*)

Important développement des aleurodes sur la parcelle de référence où tous les pieds sont infestés avec trente à cinquante individus par pied. On observe aussi de nombreuses pontes. Situation identique sur d'autres parcelles flottantes en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Soyez vigilants. Il ne faut pas laisser ce ravageur se développer fortement sous peine de ne plus le contrôler ensuite.

• **Chenilles phytophages :**

Piérade (*Pieris brassicae*), **Noctuelle du chou** (*Mamestra brassicae*)

Les papillons de piérides (blancs) volent toujours sur les cultures mais on n'observe pas de chenille sur les parcelles ni de traces récentes de leur activité.

Évaluation du risque : Risque faible. Il faut surveiller les cultures pour détecter les premières traces de chenilles car les papillons peuvent voler de nombreux jours avant que l'on constate la présence des premières chenilles.

• **Autres observations :** Les oiseaux continuent à occasionner quelques dégâts.

CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques :** La parcelle de référence est au stade 8 F.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

x **Situation dans les parcelles :**

Quelques très rares taches ont été constatées sur la précédente parcelle de référence en cours de récolte (<1 % des pieds).

x **Données de la modélisation :**

Évaluation du risque : Risque élevé. Les pluies et les températures offrent des conditions optimales pour le développement de ce bio-agresseur.

Stations météo	Date dernières contaminations	Génération en cours	Date estimée de sortie des taches :
31 - Ramonville	21 juin au 4 juillet	4 ^{ème}	7 au 19 juillet
	8 au 13 juillet	5 ^{ème}	> 23 juillet
	20 juillet	5 ^{ème}	cf. BSV n°14
31 - Fronton	1 et 2 juillet	3 ^{ème}	17 et 18 juillet
	9 au 12 juillet	3 ^{ème}	25 au 28 juillet
	20 juillet	4 ^{ème}	cf. BSV n°14
82 - Montauban	30 juin au 2 juillet	4 ^{ème}	17 et 18 juillet
	9 au 12 juillet	4 ^{ème}	> 24 juillet
	20 juillet	5 ^{ème}	cf. BSV n°14

• **Mouches :** **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*), **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*), **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*)

x **Situation dans les parcelles :** Pas de symptôme sur la parcelle de référence.

x **Données de piégeage :** Aucune mouche piégée.

Évaluation du risque : Risque faible.

• **Pucerons** (dont *Aphis fabae Scopoli*)

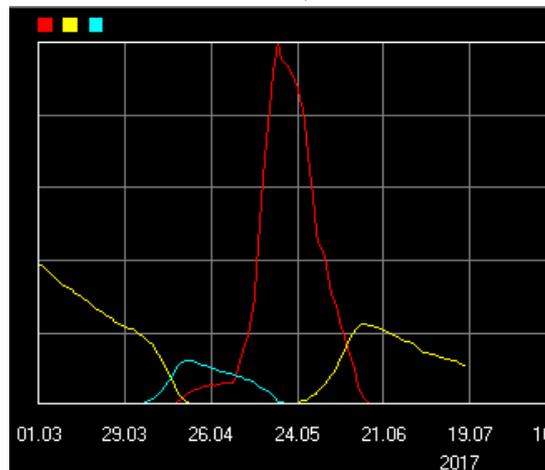
Pas de pucerons.

CAROTTE

• Stades physiologiques :

La culture de référence sur Grenade est au stade crayon.

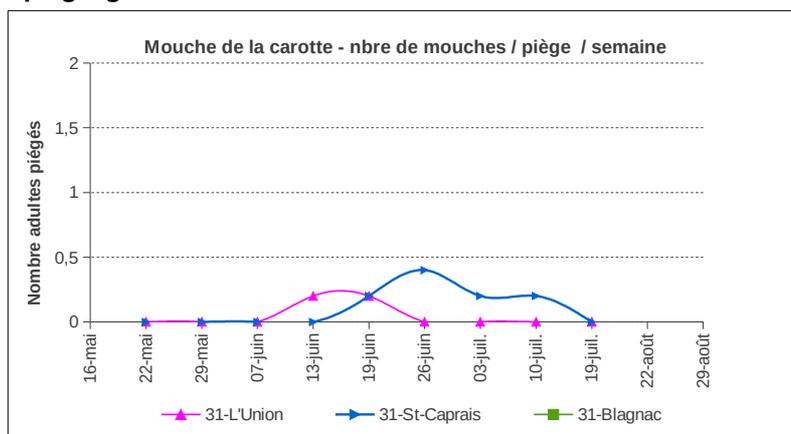
Courbes d'activité de Mouche de la carotte (Modèle SWAT)



Courbe bleue : Vol des mouches

• Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

x Données du piégeage et de modélisation :



Évaluation du risque : Risque faible, pas de vol actuellement.

• Fonte des semis (*Pythium, Rhizoctonia, Fusarium ...*)

Pas de symptôme.

Évaluation du risque : Risque faible.

POIREAU

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 6 F.

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

On n'observe quasiment pas de thrips sur poireau actuellement.

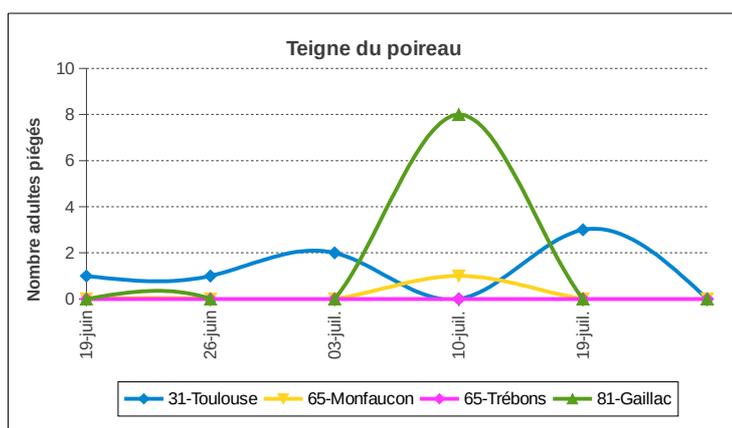
Évaluation du risque : Surveillez l'évolution des populations à cette période de l'année.

• **Teigne du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*) – **Mouches mineuses** (*Phytomyza* (*Napomyza*) *gymnostoma*, *Liriomyza nietzkei*, etc.)

× **Situation dans les parcelles** :

Des mines et des plages creusées sont observées sur 60 % des pieds de la parcelle de référence. Les larves qui occasionnent ces dégâts ne sont quasiment pas visibles à l'œil nu. Leur petite taille ne permet pas de les identifier clairement à la loupe binoculaire. Néanmoins les dégâts et l'absence de déformations du feuillage nous amène à privilégier l'hypothèse d'une attaque de teigne. Cela peut sembler précoce mais les conditions de l'année sont particulières.

× **Données de piégeage** :



Mines sur poireau. - Photo CA 31

Évaluation du risque : Inspectez attentivement vos parcelles.

Prochain BSV : jeudi 3 août 2017

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, le CIVAM Bio Ariège, GABB 32, 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 CRA 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.