



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie

A retenir

- SALADE**
- Mildiou** : Toujours quelques taches que le temps chaud devrait assécher.
 - Pucerons** : Maintenir une surveillance très rapprochée.
 - Chenilles** : Vérifier les différents postes pour repérer les premiers symptômes de présence.
 - Thrips** : Ils sont aussi présents sur salade. Attention à leur développement avec les fortes chaleurs.
- OIGNON**
- Mildiou** : Toujours très présent en culture avec, parfois, des parcelles détruites à 100 %. Le temps chaud et sec devrait stopper l'évolution.
 - Mouches** : Pas de nouvelle attaque signalée cette semaine.
 - Thrips** : Pression encore modérée mais qui pourrait se renforcer.
- CHOUX**
- Altises** : Pression toujours importante.
 - Aleurodes** : Premiers individus repérés sur les parcelles, attention à l'évolution des populations avec des conditions favorables.
 - Chenilles** : A surveiller.
- POIREAU**
- Thrips** : Pression modérée mais qui pourrait progresser rapidement.
 - Mouche mineuse** : Piqûres nutritionnelles sur la parcelle de référence en Haute-Garonne. Un vol est donc en cours.



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.

MÉTÉO

Prévisions du 21 au 26 juin 2018 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 21	Ven 22	Sam 23	Dim 24	Lun 25	Mar 26
Températures °C (min - max)	17 - 29	19 - 28	14 - 27	13 - 27	17 - 30	18 - 29
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	NO 10	NO 20	NE	N	SE 10	SE 20

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

	Mar 12	Mer 13	Jeu 14	Ven 15	Sam 16	Dim 17	Lun 18	
ETP en mm	2,2	5,8	5,1	4,1	4,5	4,3	4,2	30,2
T° min - max (°C)	14,5 - 19,2	16,2 - 24,3	14,8 - 23,4	15,2 - 23,1	15,4 - 22,6	13,9 - 22,6	13,9 - 23,2	
Pluviométrie (mm)	3,8	1	0	7,3	0	0	0	12,1

Rq : T° du sol de la parcelle de St Jory (sol argilo-limoneux) = 25°C le 18 juin

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Sur pomme de terre et aubergine, les observateurs de Midi-Pyrénées signalent une pression exceptionnellement forte en doryphores. La pression mildiou est très variable selon les sites.

Sous abri, les populations de pucerons sont aussi très importantes en ce moment. De nombreuses maladies fongiques sont signalées en parallèle de problèmes physiologiques.

Il va falloir surveiller de près les cultures car on ne sait pas quel pourra être l'impact sur le comportement des plantes, et des ravageurs, de ce passage brutal à un temps sec mais surtout très chaud.

Les sols étant parfois très tassés et le système racinaire peut-être peu développé en profondeur attention à l'alimentation hydrique.

SALADES

• Stades physiologiques

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

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Sur les parcelles de référence en Haute-Garonne, les taches restent limitées aux premières couronnes. Pas de grosse attaque signalée par ailleurs en Midi-Pyrénées.

Évaluation du risque : Le risque est désormais faible avec un temps très chaud ($t^{\circ} > 30^{\circ}\text{C}$) et sec.

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

Le botrytis reste rare et les pertes liées au sclérotinia assez limitées.

Évaluation du risque : Risque faible avec l'installation d'un temps chaud et sec.

Mesures prophylactiques : Pour limiter le développement du sclérotinia en cours de culture, on peut avoir recours à un champignon antagoniste à la plantation : *Coniothyrium minitans*. Ce même champignon peut être appliqué après la récolte pour détruire les scléroties.

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

Les pertes liées au pythium sont faibles sur les parcelles de référence mais elles peuvent être importantes, ponctuellement, sur certaines parcelles flottantes en Haute-Garonne et Ariège.

Évaluation du risque : Risque faible dans la mesure où les plants devraient désormais être plantés dès réception et dans de bonnes conditions.

• Rhizoctonia solani (*Thanatephorus cucumeris*)

Toujours quelques symptômes mais pas de pertes significatives.

Ce bio-agresseur peut potentiellement concerner les plantations à partir de cette époque. Il s'exprime lorsque les salades sont proches de la maturité et lorsque les températures sont de l'ordre de 23-27°C, et en présence d'humidité.

Évaluation du risque : Risque faible en l'absence d'orages. Le Rhizoctonia s'exprime en fin de cycle mais la protection est gérée en amont (avant le stade 14 F).



Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

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...*)

Sur les sites de référence, les colonies sont toujours peu importantes mais les pucerons sont observés un peu partout. Sur parcelle flottante, la pression peut parfois être nettement plus forte.

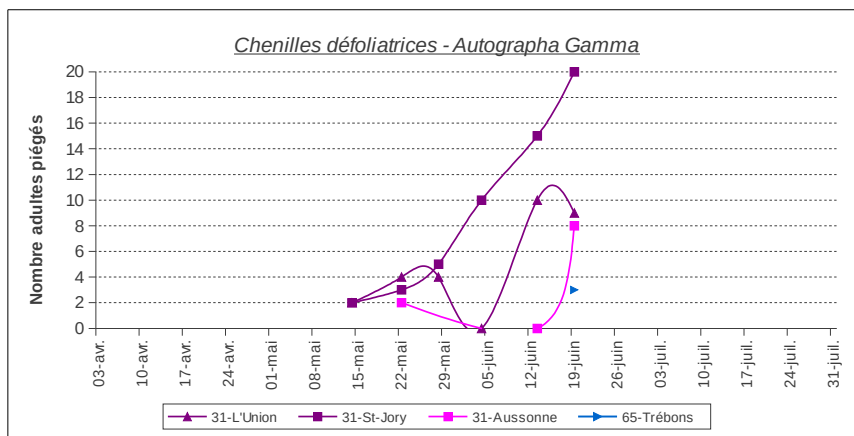
Évaluation du risque : Restez vigilants et soignez les observations.

• **Chenilles phytophages**

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

Sur les parcelles de référence, les captures sont en augmentation sur deux des trois sites. Et les premières larves ou traces de présence sont constatées sur deux des trois sites également.

La situation est équivalente sur parcelles flottantes où on peut rencontrer quelques individus de ci de là.



Chenille & traces de morsures - Papillon d'Autographa gamma - Photos CA 31

Évaluation du risque : Le risque augmente. Observez soigneusement les différents postes à la recherche de traces de présence de ce ravageur (morsures, déjections, jeune larve).

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

On observe les premiers dégâts de thrips au cœur des salades (sur les feuilles des couronnes du bas). En observant attentivement, on peut voir les thrips adultes (ils se déplacent très rapidement) voire leurs larves.

Évaluation du risque : Les thrips sont déjà présents en culture alors que les conditions ne leur étaient pas favorables jusqu'à présent. Le risque est donc très élevé avec l'installation de conditions estivales.



Dégâts de thrips sur salade - Photo CA 31

- **Mouche mineuse** (*Liriomyza huidobrensis*)

On constate quelques piqûres de *Liriomyza* sur le feuillage des laitues beurre. On peut aussi apercevoir quelques mines ponctuellement.

Évaluation du risque : Le risque est difficile à estimer. Surveillez essentiellement les laitues beurre.

- **Autres observations**

Des dégâts de Tip-burn ont été constatés notamment sur batavias, ce qui n'est pas étonnant suite aux fortes pluies.

Les dégâts d'oiseaux (palombes) et de gibier (lapin / lièvre, chevreuil) sont toujours très importants.

Des symptômes de bactériose sont toujours signalés en Hautes-Pyrénées.



Piqûres nutritionnelles de mineuse sur salade – Photo CA 31

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence correspondent à des plantations en mottes du printemps (fin février / début mars) qui sont au stade 2-4 F.

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

Le mildiou est toujours très présent sur les parcelles quel que soit le département. Dans de rares cas il arrive à être contenu. Les jeunes plants mis en place à une distance assez éloignée des foyers des précédentes plantations sont relativement épargnés.

La pression est telle que les parcelles ont parfois été abandonnées, le feuillage étant complètement détruit.

Évaluation du risque : Le risque s'abaisse avec l'arrivée d'un temps chaud et sec qui devrait assécher les foyers sous réserve de bien maîtriser l'irrigation.

- **Botrytis squamosa**

Le botrytis affecte surtout les jeunes plantations et les bouts de planche inondés.

Évaluation du risque : Le temps chaud et sec devrait assécher et stopper l'évolution du botrytis.

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

Les thrips sont signalés dans plusieurs départements. Ils sont surtout présents sur les cultures dont le feuillage est assez développé. Ils sont un peu moins nombreux sur les plants au stade 3-4F.

Évaluation du risque : Risque élevé : les thrips affectionnent le temps chaud et sec.



Éléments de biologie :

L'infection par *Botrytis squamosa* est favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, T° proches de 18°C).



Piqûres et larves de thrips sur oignon - Photo CA 31

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

Pas de nouvelle attaque observée. Sur parcelles flottantes, les pupes sont présentes dans le sol.

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

Le feuillage parfois pâle de certaines cultures peut traduire un manque d'azote suite aux pluies importantes. Pensez à réaliser des tests nitrates sur vos cultures.

Des phénomènes de montaison sont signalés en Ariège et Hautes-Pyrénées.

Des pucerons gris cendrés sont présents sur les cultures d'oignon en ce moment. Comme les années précédentes, nous n'avons pas constaté de dégâts pouvant être causés par ces pucerons.

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 très présentes quels que soient les départements.

Évaluation du risque : Risque fort d'autant que les conditions sont à présent très favorables au développement du ravageur.

■ **Techniques alternatives** : Devant le niveau de pression très important en termes de nombre d'individus et de durée de présence, il est fortement conseillé de protéger les cultures à l'aide de filets à maille adaptée à la petite altise.

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

Un foyer de jeunes larves de piéride a été observé sur la parcelle de référence.

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 prolella*)

Les toutes premières aleurodes ont fait leur apparition sur la parcelle de référence (1 papillon sur 16 % des pieds).

Sur parcelles flottantes, les populations peuvent être nettement plus importantes y compris sur jeunes plants.

Évaluation du risque : Surveillez vos cultures et l'arrivée des premiers individus qui pourrait s'accroître avec une météo favorable.



Aleurodes sur feuille de chou - Photo CA 31

CÉLERI BRANCHE

• **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade > 9 F.

• **Septoriose** (*Septoria apicola*)

Pas de symptôme à ce jour.

Évaluation du risque : Risque faible à la faveur du temps chaud et sec.



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 de nouveaux symptômes sur la parcelle de référence. Toujours aucune mouche piégée.

Évaluation du risque : Le risque reste faible pour l'instant.

- **Pucerons** : Pas de puceron observé sur la parcelle de référence où on observe toujours quelques larves de coccinelles.
- **Autres observations** : Quelques nécroses apicales au cœur suite aux fortes pluies.

POIREAU

La parcelle de référence est au stade 4 F.

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

Malgré des conditions jusque là défavorables, les adultes sont présents sur 28 % des pieds de la parcelle de référence. Ils sont signalés par d'autres observateurs.

Évaluation du risque : Risque élevé. Surveillez vos parcelles.

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

Des piqûres sont observées sur plusieurs pieds de la parcelle de référence.

Évaluation du risque : Risque élevé dans la mesure où un vol est en cours. Surveillez vos parcelles.

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



Piqûres mouche mineuse – Photo CA 31

CAROTTE

La parcelle de référence est au stade 4 F.

- **Fonte des semis** : *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Fusarium* ...

Bonne levée des premiers semis.

Évaluation du risque : Risque faible.

- **Autres observations**

Enherbement plus important que les années précédentes.

Prochain BSV : jeudi 28 juin 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.