



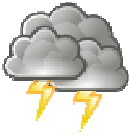
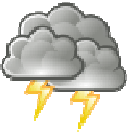




A retenir

SALADE	Mildiou : Le risque est modéré du fait des températures assez élevées. Pucerons : Restez encore vigilants. Thrips : Le risque augmente. Observez vos différentes plantations pour repérer les premiers symptômes.
OIGNON	Mildiou : Toujours du mildiou frais en culture. Les fortes températures devraient limiter son expansion. Thrips : Augmentation de la pression dans certaines zones. Surveillez de près l'évolution de ce ravageur.
CELERI	Septoriose : Le risque augmente selon les zones si des pluies importantes couplées à des températures élevées sont annoncées : surveillez les prévisions météorologiques au jour le jour.
CHOUX	Altises : Pas de pression significative signalée à ce jour.



METEO

Prévisions du 20 au 25 juin 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
Températures °C (min - max)	17 - 24	15 - 22	14 - 26	15 - 32	19 - 32	19 - 32
Tendances						
Vent orientation km / h (rafales)	NO 10	O-NO 5	SE 5	S 10	SO	N 5

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

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 et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Rq : T° du sol (parcelle Mondonville, argilo-limoneux, sol nu) : 17-19°C à 25 cm, le 19 juin.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Peu d'évolutions par rapport à la semaine dernière, si ce n'est une augmentation de la pression en thrips dans certaines zones. Cette tendance n'est pour l'instant pas généralisée sur la région.

Certaines cultures accusent toujours les à-coups climatiques des semaines passées, même si elles semblent redémarrer avec la hausse des températures (ex : en plein champ, le persil et les tomates / concombres sous serre).

Les pucerons restent présents sur l'ensemble des cultures légumières avec, en général, une faune auxiliaire bien installée.

Les thrips et acariens sont toujours signalés, avec parfois des populations en hausse, ainsi que les punaises et les doryphores.

La conjoncture reste difficile en salade. Des postes sont encore détruits cette semaine.

Le violent orage du 19 juin sur Toulouse a occasionné des pertes ponctuellement très importantes, chez certains maraîchers qui se trouvaient sur le passage de la cellule orageuse.

SALADE

• Stades physiologiques

Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 30 % du cycle et proche récolte.

• Mildiou (*Bremia lactucae*)

Pas de mildiou signalé cette semaine.

Évaluation du risque : Le risque reste modéré car, malgré les épisodes pluvieux, les températures restent assez élevées.



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.

Mesures prophylactiques :

1. Choisir des variétés présentant une résistance au maximum de races de *Bremia*.
2. Drainer les parcelles : l'eau doit pouvoir s'évacuer pour éviter les fortes hygrométries et les films d'eau sur le feuillage en début de matinée.
3. **Irriguer en fin de matinée**, par temps ensoleillé et sec **pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.**

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole>. Contactez votre technicien.

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

Pas d'augmentation des cas de sclérotinia observés sur la parcelle de référence à forte pression historique (<1% des pieds).

Évaluation du risque : Risque modéré qui va dépendre du niveau des précipitations et de l'historique de la parcelle.



Éléments de biologie :

Botrytis : ambiances humides, humidité relative avoisinant 95 % et T° entre 17 et 23°C.

Sclérotinia : optimum thermique légèrement en-dessous de 20°C, périodes humides et pluvieuses.

Mesures prophylactiques : Limiter l'hygrométrie sur la parcelle.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible, notamment pour les parcelles ayant un historique *Sclerotinia* **y compris en post-récolte pour réduire l'inoculum.**

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

Encore quelques symptômes signalés sur des plants qui ont attendu avant d'être plantés.

Évaluation du risque : Risque faible à modéré selon le niveau des pluies. D'importants orages pourraient occasionner un développement du pythium.

- **Rhizoctonia** (*Thanatephorus cucumeris*)

Premiers symptômes observés sur chicorées en région toulousaine.

Évaluation du risque : Risque modéré à élevé si le risque d'orages se confirme. Le Rhizoctonia s'exprime en fin de cycle mais la protection est gérée en amont (avant le stade 14 F). 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.

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

Mesures prophylactiques : **Contrôlez impérativement vos irrigations** : pas d'excès sur les salades bien développées.

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

Toujours quelques pucerons sur les parcelles de référence mais ils restent contrôlés.

Évaluation du risque : Le risque reste encore présent dans la mesure où ils sont encore largement signalés.

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

Sauf exception, les observateurs ne signalent pas de chenilles et le piégeage est nul sur 2 des 3 sites (le 3^{ème} n'a pas pu être vérifié).

Évaluation du risque : Pas de risque pour l'instant.

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

Des premiers symptômes ont été observés sur parcelles flottantes sur les salades à surmaturité destinées à être détruites.

Évaluation du risque : Le risque augmente. Du fait des épisodes pluvieux et des températures qui oscillent toujours, les irrigations soutenues n'ont pas encore démarré. Ces périodes transitoires (fin de printemps / été et fin été) sont favorables au développement des populations de thrips. Surveillez les différentes plantations pour repérer les premiers symptômes.



Dégâts de thrips sur salade - Photos CA 31

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont au stade récolte.

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

Le mildiou est toujours présent en culture mais ne semble pas s'étendre à ce jour.

Évaluation du risque : Le risque reste présent dans la mesure où il y a toujours des foyers de mildiou frais. Les températures élevées pourraient limiter l'expansion de la maladie.

Mesures prophylactiques :

Limiter impérativement l'hygrométrie : les sols doivent être bien préparés, l'eau ne doit pas stagner sur la parcelle, éliminer les adventices tant qu'elles sont peu développées, **ne pas irriguer en fin d'après-midi**



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).

- **Botrytis squamosa** ou « **pointes jaunes** »

Pas de symptôme.

On peut observer quelques feuilles jaunes sur certaines parcelles flottantes. Ce jaunissement se limite souvent à la 1^{ère} feuille extérieure. On l'observe sur des cultures arrivées à maturité ou sur des zones où l'oignon souffre (sur ces zones le feuillage est aussi souvent vert clair).

C'est un phénomène physiologique non lié à un bio-agresseur.



Éléments de biologie :

L'infection par *B. squamosa* est favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures proches de 18°C).

Évaluation du risque : En l'absence de fortes précipitations, le risque est faible. Il s'accroît en cas de violents orages.

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

En Haute-Garonne, la pression augmente sur les différentes parcelles observées. Sur les départements où les températures sont peut-être plus basses (Aveyron, Hautes-Pyrénées), les thrips sont signalés mais avec des populations moins importantes.



Larves de thrips et dégâts de thrips sur oignon - Photos CA 31

Évaluation du risque : Le risque est élevé. Si le temps n'est pas assez chaud pour déclencher des irrigations importantes, il faudra être très vigilant sur l'évolution de ce ravageur.

Techniques alternatives : Réaliser des bassinages aux heures chaudes de la journée (fin de matinée, début d'après-midi). Un bassinage est une aspersion de quelques minutes, ce n'est pas une irrigation.. Le feuillage doit absolument être sec le soir.

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

Toujours aucune larve observée sur les parcelles à ce jour.

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. Le filet peut (voire « doit » si les conditions météo sont favorables au mildiou) être enlevé dès que les bulbes sont suffisamment gros (risque d'attaque moindre).

Voir [la fiche technique sur la protection de l'oignon à l'aide de filets anti-insecte](#).

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

Sa présence n'est signalée que sur l'oignon de Trébons.

Évaluation du risque : Risque faible hors zone « oignon de Trébons ».

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence correspond à une plantation de début avril, actuellement au stade grossissement.

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

Aucun symptôme.

Évaluation du risque : Risque modéré à élevé. Si des pluies importantes suivies de températures élevées sont annoncées, soyez vigilants.

Le développement de la maladie est maximal pour des température moyenne journalière comprise entre 20 et 23°C (apparition des taches sous 10 jours à partir du début de l'incubation).



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.

- **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*)

Deux mouches piégées sur le réseau de la parcelle de référence sans nouveaux dégâts.

Évaluation du risque : Dans la mesure où il n'y a qu'un vol de printemps, le risque devrait diminuer dès lors que ce vol sera terminé sur toutes les zones géographiques.

CHOUX

L'évaluation de la situation sanitaire et des risques est établie à partir d'observations réalisées sur :

- **une parcelle de référence fixe**, située à l'Union – choux pommés verts type chou de Milan - (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle) ;
- **des parcelles flottantes** de différents types de choux (même dispositif que pour les salades).

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence vient d'être plantée.

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Pas de remontée des populations sur les premières plantations pour l'instant. Toutefois, certaines de ces parcelles bénéficient cette année d'une protection avant plantation dont l'effet se mesure durant quatre semaines. Ce qui peut biaiser nos observations sur la parcelle de référence notamment.

Évaluation du risque : Surveillez l'évolution des populations pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques annoncées sont favorables au développement des altises.

Techniques alternatives : Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adaptée à la petite altise.

Prochain BSV : jeudi 27 juin 2019

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 Tam, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, les Coopératives Euralis & Arterris 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.