



## A retenir



### SALADE

**Mildiou** : Risque faible du fait des températures très élevées.

**Thrips** : Les importantes irrigations réalisées actuellement devraient, comme les années précédentes, permettre de contenir ce ravageur.

### OIGNON

**Mildiou** : Les dernières taches s'assèchent.

**Thrips** : Risque élevé mais les irrigations et les bassinages vont perturber la progression des thrips.

### CELERI

**Septoriose** : Risque faible (temps chaud et sec).

**Mouches** : Pas de vol actuellement.

### CHOUX





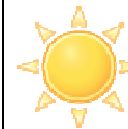
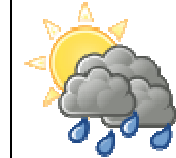
**Altises** : Forte pression.

### POIREAU

**Thrips** : Risque élevé mais, comme sur oignon, les irrigations et les bassinages vont perturber la progression des thrips.

## METEO

Prévisions du 27 juin au 2 juillet 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 27	Ven 28	Sam 29	Dim 30	Lun 1	Mar 2
Températures °C (min - max)	17 - 37	21 - 36	22 - 37	20 - 34	20 - 32	19 - 31
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	E-NE 15	N-NE 10	SE 20 (40)	SE 10	NO	NO 5

Rq : T° du sol (parcelle Grenade, sol limono-argilo-sableux, sol nu) : 21°C à 25 cm, le 25 juin.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

En début de semaine, les observateurs signalaient une augmentation des populations de thrips et d'altises. Il faudra suivre l'évolution de ces bio-agresseurs dans la mesure où des températures très élevées sont encore annoncées pour les prochains jours, associées, de fait, à des irrigations soutenues.

Les doryphores restent aussi fréquemment signalés.

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.

# SALADE

- **Stades physiologiques** : Les salades des parcelles de référence sont entre les stades début de cycle et récolte.

- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Pas de mildiou signalé cette semaine.

**Évaluation du risque** : Risque faible du fait des températures élevées annoncées pour les prochains jours : au-delà de 25°C, le mildiou aurait une activité de plus en plus réduite jusqu'à 30°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-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



### 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.

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

Les symptômes s'accroissent sur chicorées en région toulousaine.



Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

**Évaluation du risque** : Risque élevé sur les salades proches de la maturité du fait des températures et des irrigations soutenues. La maîtrise de l'irrigation est capitale dans la gestion de ce bio-agresseur d'où l'intérêt des sondes permettant un pilotage fin de l'irrigation.

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

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



Sonde capacitive Agralis  
Photos Agralis & CA 31

- **Pythium** (*Pythium sp*), **Fonte des semis**, **Fusariose** (*Fusarium oxysporum sp lactucae*) : Pas de symptômes récents.

**Évaluation du risque** : Risque faible en l'absence de violents orages.

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

Les pucerons restent signalés en culture.

**Évaluation du risque** : Les fortes chaleurs devraient désormais limiter les populations.

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

Piégeage quasi nul sur les réseaux : 0 capture sur deux piège et 1 seul papillon dans le 3<sup>ème</sup>.

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

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

Les symptômes restent limités aux parcelles flottantes sur les salades à surmaturité destinées à être détruites.

**Évaluation du risque** : Si le thrips affectionne un temps chaud et sec, l'expérience des années précédentes démontre que les attaques sont faibles en période de très forte chaleur. Ceci est peut-être à corréliser avec les importantes irrigations réalisées à ces moments là.



Dégâts de thrips sur salade - Photos CA 31

## OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques** : Les nouvelles parcelles de référence sont au stade 3 feuilles.

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

Pas d'extension des foyers de mildiou, les fortes températures assèchent les dernières taches.

**Évaluation du risque** : Risque faible à cause des températures très élevées.

### 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.

**Évaluation du risque** : Risque très faible.

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

Sur les parcelles où les irrigations soutenues et les bassinages n'avaient pas démarré, les populations étaient encore importantes en début de semaine et en augmentation sur les départements où la pression était faible jusqu'alors.

**Évaluation du risque :** Le risque est élevé mais, comme en salade, les importantes irrigations réalisées, voire les bassinages lorsqu'ils peuvent être réalisés, vont venir perturber la progression et les dégâts de thrips sur le feuillage.

**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.



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

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

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*)

Encore quelques piqûres nutritionnelles 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.

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

Pas de symptômes. Le vol de printemps semble terminé sur l'ensemble de la région.

**Évaluation du risque :** Risque faible.

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

Aucun symptôme.

**Évaluation du risque :** Risque faible à la faveur de températures élevées et en l'absence d'orages. Le développement de la maladie est maximal pour des température moyenne journalière ((t°min + t°max) / 2) 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.

# CHOUX

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence est au stade 3/4 F.

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

Très forte pression sur les parcelles ne bénéficiant pas d'une protection avant plantation avec 15 à 20 altises / pied.

**Évaluation du risque** : Risque élevé. Ce ravageur doit être suivi régulièrement et contrôlé au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard).

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

- **Autres observations**

Avec les fortes chaleurs, les irrigations devront être suivies et fractionnées. Mais attention aux excès qui pourraient entraîner des nécroses au niveau du collet.

# POIREAU

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

- **une parcelle de référence** fixe située autour de Toulouse : Grenade (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle),
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les autres cultures).

La parcelle de référence est équipée d'un piège à phéromone pour suivre le vol de la teigne du poireau.

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

Pas 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*)

Pas de piqûre nutritionnelle signalée ce jour.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

**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**

Des pucerons gris cendrés, observés aussi sur oignon, sont présents actuellement sur poireau. Au cours des 2-3 dernières années, nous n'avons observé aucun dégât lié à la présence de ces pucerons sur les cultures.

**Prochain BSV : jeudi 4 juillet 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 Eurails & 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.