



A retenir



SALADE

Rhizoctonia : Veiller à ne pas sur-irriguer les salades proches de la maturité.

Thrips : Faible pression en culture, à corréliser avec les importantes irrigations par aspersion réalisées.

Pucerons : Encore quelques individus sur parcelles flottantes. Évaluez la situation sur vos propres parcelles.

OIGNON

Thrips : Populations faibles si les irrigations par aspersion et les bassinages sont bien réalisés sinon la pression est plus forte.

CELERI

Septoriose : Le risque peut évoluer très rapidement en cas d'épisodes orageux.

CHOUX

Altises : Pression exceptionnellement forte actuellement. Mettre impérativement en œuvre les méthodes prophylactiques.

Aleurodes : Premières aleurodes détectées de façon importante. Soyez vigilants.

POIREAU

Thrips : Risque élevé mais, comme sur oignon, des irrigations par aspersion et des bassinages bien réalisés limitent fortement la progression des thrips.

Teigne du poireau : Surveillez les cultures

CAROTTE

Premières levées homogènes.

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.

METEO

Prévisions du 4 au 8 juillet 2019 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 4	Ven 5	Sam 6	Dim 7	Lun 8	Mar 9
Températures °C (min - max)	19 - 34	22 - 36	20 - 30	19 - 30	19 - 31	18 - 28
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	E 10	SE 15	O 20	NO 10	O 10	O 20

Rq : T° du sol (parcelle Grenade, sol limono-argilo-sableux, sol nu) : 23°C à 25 cm, le 2 juillet.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

De façon globale, **la situation en culture est très saine**.

Les **très fortes chaleurs** ont occasionné :

- des brûlures sur les feuilles (salades, céleri, tomates sous serre, etc.), malgré les irrigations soutenues ;
- des avortements de fleurs (particulièrement sur les tomates sous abri).

La **gestion des arrosages** est la problématique actuelle ! Les suivis des sondes de pilotage d'irrigation mettent en évidence des sur-irrigations comme des sous-irrigations. En l'absence de sondes, la gouje à asperge est un excellent outil pour juger du niveau d'humidité de ses sols à différents niveaux.

Toujours des doryphores sur pomme de terre et des pucerons sous abri mais, pour ces derniers, une faune auxiliaire très bien installée.

SALADE

- **Stades physiologiques** : Les salades des parcelles de référence sont entre les stades 5 et 8 feuilles.
- **Mildiou (*Bremia lactucae*)** : Pas de mildiou.

Évaluation du risque : Risque faible à nul du fait des températures élevées annoncées pour les prochains jours : plus de 30°C.

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

Toujours quelques cas sur chicorées voire laitue dans les parcelles ou zones sur-irriguées.

Évaluation du risque : Risque élevé sur les salades proches de la maturité du fait des températures et des irrigation soutenues. La maîtrise de l'irrigation est capitale dans la gestion de ce bio-agresseur.

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.



Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

- **Pythium (*Pythium sp*), Fonte des semis, Fusariose (*Fusarium oxysporum sp lactucae*)**

Pas de symptômes récents. Une analyse a été réalisée la semaine dernière sur une parcelle au stade récolte fortement impactée. Cette dernière a confirmé qu'il s'agissait bien de pythium et pas de fusarium (toujours non détecté dans notre région).

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

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

On ne trouve quasiment plus de pucerons sur les parcelles de référence : entre 0 et 16% de pieds avec moins de 5 pucerons y compris sur des postes qui ne font désormais plus l'objet de lutte contre ce ravageur.

Sur parcelles flottantes, certains observateurs signalent toujours leur présence, à raison de 5 à 6 individus (pas de colonies).

Évaluation du risque : Risque faible à modéré. Évaluez la situation sur vos parcelles, les conditions climatiques actuelles (temps chaud et sec) ne sont pas propices au développement des pucerons.

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

Quelques premiers individus collectés dans les pièges cette semaine. Aucune chenille n'a toutefois été observée à ce jour dans les cultures.

Évaluation du risque : Risque faible pour l'instant.

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

Pas de symptômes signalés en culture et faible pression.

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 probablement à corréliser avec les importantes irrigations réalisées à ces moments là.



Dégâts de thrips sur salade - Photos CA 31

- **Adventices**

Forte levée d'adventices actuellement, notamment pourpier et datura sur les parcelles désherbées uniquement mécaniquement.

OIGNON BLANC

- **Stades physiologiques**

Les nouvelles parcelles de référence sont au stade 3 feuilles.

Plusieurs observateurs signalent du très beau calibre en oignon cette année.

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

Pas de mildiou frais signalé. Les fortes chaleurs ont circonscrit les foyers.

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



Oignons frais - Photos CA 31

- **Botrytis squamosa** ou « pointes jaunes » : Pas de symptôme.

Évaluation du risque : Risque très faible en l'absence d'orages.

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

L'une des nouvelles parcelles de référence accuse des pertes liées à une attaque de mouches. Cette dernière est, a priori, assez ancienne dans la mesure où il a été difficile de retrouver les dernières larves.

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](#).

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

La plupart des observateurs constatent de faibles populations de thrips. Lorsque l'irrigation par aspersion ou les bassinages sont insuffisants, la pression est plus forte.

Évaluation du risque : Comme en salade, les importantes irrigations par aspersion, voire les bassinages lorsqu'ils peuvent être réalisés, limitent fortement le développement des thrips.

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 toujours absolument être sec le soir.



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

CELERI BRANCHE

- **Stades physiologiques** : La parcelle de référence correspond à une plantation de début avril à 15 jours de la récolte environ.

- **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*) : Pas de symptôme.

Évaluation du risque : Risque faible. Pas de vol durant l'été.

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

Quelques rares symptômes ont été observés cette semaine mais les fortes chaleurs de ces derniers jours ont stoppé ce départ de septoriose, dont l'incubation semble avoir démarré avec l'épisode orageux du 19 juin.

Évaluation du risque : Faible actuellement du fait des températures caniculaires, le risque devient très élevé lors d'épisodes orageux estivaux. En effet, ceux-ci engendrent une hygrométrie >90% pendant plus d'une dizaine d'heures avec présence d'eau libre sur le feuillage ce qui permet le démarrage d'une contamination. Suivant le niveau des températures ensuite, les premières taches apparaissent au bout de 10 à 20 jours en moyenne.



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.



Septoriose sur céleri - Photo CA 31

CHOUX

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

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

Toujours un très forte pression sur les parcelles ne bénéficiant pas d'une protection avant plantation. Les altises sont, actuellement, particulièrement difficiles à contrôler.

Évaluation du risque : Risque très élevé. Ce ravageur doit être suivi régulièrement et contrôlé au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Compte-tenu de la pression, il devient impératif d'associer lutte et prophylaxie.

Techniques alternatives :

- Il est conseillé de protéger les jeunes plants à l'aide **d'un filet** à maille adaptée à la petite altise.
- **Fractionner les irrigations par aspersion sur les tous jeunes plants et réaliser des bassinages par la suite.** Ceci va permettre aux choux de se développer plus facilement et va, en parallèle, gêner le développement des altises.
- **Mettre en œuvre des conditions permettant aux choux de s'installer rapidement** : planter dès réception des mottes qui n'ont pas séché, sur sol frais, fractionner les irrigations par aspersion, réaliser des bassinages ... Attention ! Pas d'excès d'eau qui pourraient entraîner des nécroses au niveau du collet.



Altises sur chou - Photo CA 31



Aleurode sur chou (adulte + zone ponte avec oeufs)
Photo CA 31

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

Les premiers individus (adulte et nombreux œufs) ont été détectés sur la parcelle de référence (60% des pieds), même situation sur parcelles flottantes.

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

- **Fonte des semis et nécroses au collet** (*Rhizoctonia solani*, *Phoma lingam* ...)

Les symptômes de « pied noir » en post-plantation correspondent à des nécroses sèches des collets, avec des arrêts de croissance de la plante.

Un cas signalé chez un producteur sur parcelle flottante sur des plants avec des collets relativement longs et un arrosage un peu soutenu après plantation.

Évaluation du risque

: Risque élevé sur les plants dont le collet est long et donc plus fragile. Ces nécroses apparaissent généralement après des orages ou des arrosages un peu trop important sur jeune plant. Fractionner vos irrigations.



Chou : nécrose collet - Photos CA 31

POIREAU

La parcelle de référence est au stade 7 F.

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

Pas de thrips sur la parcelle de référence irriguée par aspersion. Comme sur oignon, sur d'autres parcelles où l'irrigation ou les bassinages sont insuffisants, les populations sont plus importantes (on observe notamment plus de larves).

Évaluation du risque : Comme en oignon, les importantes irrigations par aspersion, voire les bassinages lorsqu'ils peuvent être réalisés, limitent fortement le développement des thrips.

- **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.

- **Teigne du poireau** (*Acrolepiopsis assectella*)

Aucune trace en culture mais 9 individus piégés sur la parcelle de référence.

La teigne du poireau a 2 ou 3 générations dans les pays septentrionaux et bien plus dans les pays méridionaux. L'adulte de 2^{ème} génération apparaît au début du mois de juillet et pond durant juillet et août. A l'éclosion, la larve mine la feuille. Après 2 à 5 jours, elle quitte la mine pour s'enfoncer à l'intérieur du Poireau entre les feuilles centrales.

Évaluation du risque : Le piégeage doit inciter à plus de rigueur sur les observations sur plantes pour détecter les premières mines.

Source et plus d'informations : <http://www7.inra.fr/hyppz/RAVAGEUR/3acrass.htm>

CAROTTE

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 sera équipée, mi-août, de 5 panneaux jaunes englués pour suivre le vol de la mouche de la carotte.

La parcelle de référence est au stade cotylédons étalés.

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

Bonne levée des premiers semis.

Évaluation du risque : Risque faible.

Prochain BSV : jeudi 18 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 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.