



A retenir

SALADE

Mildiou : Le risque diminue

Botrytis et Sclérotinia: Le risque diminue

Pucerons : Période à risque

Thrips : Le risque augmente étant donné que les premiers individus ont été observés

Chenilles phytophages : Adultes capturés. Pas de dégâts. Risque faible.

OIGNON

Mildiou : Période à risque

Thrips : Pression élevée.

CELERI

Septoriose : Le risque diminue ces prochains jours

CHOU

Altises : Forte pression

Punaises : Pression élevée

POIREAU

Thrips : Risque faible



METEO

• Prévisions du 07 juillet au 12 juillet 2022 (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 07	Ven 08	Sam 09	Dim 10	Lun 11	Mar 12
Températures °C (min - max)	17-31	16-33	15-34	18-34	19-35	20-36
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 29	Jeu 30	Ven 01	Sam 02	Dim 03	Lun 04	Mar 05
ETP (mm)	6.1	2.2	5.4	6.5	6.7	5.8	7.6

*Station de Toulouse Blagnac

Rq : T° du sol (parcelle Haute-Garonne – courge sur paillage biodégradable noir. Sol limoneux) : 20 à 22°C à 15 cm de profondeur.

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 du plan Ecophyto pilotée
par les ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de la
santé et de la recherche, avec
l'appui technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Plein champ : Forte pression d'altises et punaises de tout types. Doryphores toujours présents.

Sous abris : Noctuelles et tuta absoluta sont signalées sur tomate en serre. Des nécroses apicales et coup de soleil ont été observés sur poivrons et tomates.



Nécroses apicales liées à un manque d'eau - photo CA81



Note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Depuis le 1^{er} janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Cet arrêté abroge les dispositions antérieurement applicables qui étaient fixées par arrêté du 28 novembre 2003. Ces conditions visent aussi bien désormais les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

Pour en savoir plus :

- [Arrêté du 20 novembre 2021 abeilles et autres pollinisateurs](#)
- [Liste des cultures non attractives](#)



SALADE

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

• Stades physiologiques

Les observations ont été faites sur des parcelles correspondant à des stades allant de 4/5 feuilles à 80% de développement.

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

Aucune tache de mildiou n'a été observée sur les parcelles de référence.

Évaluation du risque : Le risque sera faible ces prochains jours du fait des hautes températures annoncées.

Attention toutefois au positionnement de l'irrigation.

Mesures prophylactiques :

- **Choisir des variétés résistantes** : Elles possèdent plusieurs gènes de résistance afin de contrôler les nombreuses races présentes sur le terrain. Mais, bien que représentant un réel atout, ces variétés devront être utilisées avec des méthodes de lutte complémentaires.
- **Bien choisir de la parcelle** : En culture, on évitera de mettre en place des salades dans des parcelles mal drainées où présentant de fortes rétentions d'eau. On ne réalisera pas de nouvelles plantations à proximité de cultures de salades déjà affectées.
- **Réduire les densités de plantation** : Lorsque c'est possible, réduire les densités de plantation permet de disposer de parcelles plus aérées, où l'humidité au sein du couvert végétal est plus basse. On orientera si possible les buttes de plantation dans le sens des vents dominants afin de favoriser au maximum l'aération de la végétation.
- **Éviter la présence d'un film d'eau sur les plantes**. On aura intérêt à éviter les irrigations par aspersion tard le soir et surtout tôt le matin, car les contaminations ont lieu de préférence au cours de la matinée. Elles seront réalisées par temps chaud et suffisamment tôt (fin de matinée / début d'après-midi) pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

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

Pas de dégâts observés.

Évaluation du risque (en plein champ) : La période annoncée, relativement sèche ne devrait pas être propice au développement de ces maladies. Attention toutefois au positionnement de l'irrigation, en particulier sur les stades avancés.

Mesures prophylactiques : Éviter, si possible, de mettre en place les cultures de printemps sur des parcelles historiquement infestées par le sclérotinia.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

Dans les parcelles faiblement impactées, on pourra avoir recours à des produits de bio-contrôle à la plantation.

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

Les dernières plantations se sont déroulées dans de bonnes conditions, pas de symptômes observés.

Évaluation du risque : Pour ces prochains jours, dans la mesure où de fortes précipitations sur plusieurs jours consécutifs ne sont pas annoncées, les plantations devraient encore se dérouler dans de bonnes conditions, limitant ainsi le risque.

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

La pression puceron est faible en plein champ. Il y a cependant quelques foyers avec des pucerons ailés et aptères. Des auxiliaires sont toujours observés mais de manière moins régulière.

Évaluation du risque (en plein champ) : Le risque est présent mais diminue avec les fortes températures annoncées.

Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours.

Il n'est toutefois pas nécessaire d'intervenir tant que ce ravageur n'est pas présent sur vos cultures.

Etant donné que les auxiliaires sont observés, **surveillez l'évolution de l'équilibre** avant de décider d'une intervention.



Pucerons sur salade - Photo CA31

Techniques alternatives :

[Fiche technique CA 13 et APREL sur les stratégies de lutte contre les pucerons à l'aide de lâchers de chrysopes](#)

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

Des individus (adultes et larves) ont été signalés en Haute-Garonne. Leur population est toutefois limitée et les dégâts difficilement observables pour le moment.

Evaluation du risque : Nous sommes sur une période à risque. Cependant, les irrigations devraient contenir le développement des individus pour ces prochains jours.

Surveillez toutefois l'apparition de morsures sur les feuilles de la première couronne, notamment sur feuille de chêne blonde (plus apétente vis-à-vis des thrips).



Morsures de thrips - Photo CA31

- **Chenilles phytophages** (*Autographa gamma*)

Pas de chenilles observées sur la dernière quinzaine. Des dégâts ne sont pas non plus observés en culture.

Les pièges pour *A. gamma* (chenille verte « fluo ») ont été installés. En une semaine, 1 et 4 papillons ont été capturés en Haute-Garonne. 10 papillons ont été capturés dans les Hautes-Pyrénées.

Evaluation du risque : Risque faible. Les œufs et les jeunes larves peuvent être détruits par les chaleurs, le parasitisme ...Il faut cependant rester vigilant car les captures ont commencé.

- **Autres observations** : effet des fortes chaleurs

Difficultés de reprise à la plantation, brûlures sur feuilles, pommaisons difficiles et montaisons...

OIGNON BLANC

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production d'oignons frais.

- **Stade physiologique**

Les parcelles de références correspondent à des plantations de printemps allant du stade 3 feuilles au stade proche récolte.



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

Des dégâts sont signalés par un observateur sur une parcelle au sud de Toulouse.

Évaluation du risque : Le risque est présent dans la mesure où le feuillage est bien développé. Le temps relativement chaud et sec, annoncé pour ces prochains jours devrait limiter l'expression de la maladie. Attention cependant au positionnement de l'irrigation. Observez attentivement vos parcelles.



Mildiou : Halo jaune, duvet gris violacé et dessèchement - Photos CA31

Mesures prophylactiques :

- Respecter une rotation minimale de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées, Eloigner les différentes plantations les unes des autres
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage : arroser le matin par temps chaud et sec

- **Mouche de l'oignon** (*Delia antiqua*), **mouche des semis** (*Delia platura*), **Mouche mineuse des allium** (*Phytomyza gymnostoma*)

Ni larves ni pupes n'ont été signalées. Pas de piqûres de nutrition observées.

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. Il n'existe pas de moyen de lutte directe. Le filet reste la protection la plus efficace, à poser directement à la plantation.

Techniques alternatives : Pour ceux qui protègent la culture par des filets, il est conseillé de les mettre en place dès la plantation.

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

De nombreux dégâts sont toujours observés sur les parcelles de référence et signalés dans les différents départements. Des individus ainsi que des larves sont observés et signalés.

On observe la présence d'*Aeolothrips intermedius*, auxiliaires naturels de *thrips tabaci*. Plus d'infos [ici](#).



Thrips : larves, adultes et dégâts et Aeolothrips intermedius, dégâts - Photos CA 31

Evaluation du risque : Le risque s'élève avec le temps chaud et sec, conditions qu'affectionnent les thrips. Les bassinages peuvent permettre de réguler les populations.

Prophylaxie :

- Respecter les durées de rotation ;
- Choisir la parcelle avec des parcelles avoisinantes sans allium ;
- Etre rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.

Techniques alternatives :

- L'irrigation par aspersion et les bassinages limitent efficacement le développement des thrips (sans toutefois avoir d'impact sur les oeufs) ;
- On observe souvent en culture un thrips prédateur : *Aeolothrips intermedius* (qui peut consommer jusqu'à 25 larves de *T. tabaci* par jour) : surveiller l'équilibre avec *T. tabaci*. Selon les zones et les années, son action est parfois insuffisante pour maintenir une intensité de dégâts en deçà des seuils commerciaux.
- Recourir à un produit de biocontrôle dessiccant la cuticule des insectes à corps mous (Ex : huile essentielle d'orange douce).



CELERI BRANCHE

Retourvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de celeri.

• **Stades physiologiques**

La parcelle de référence correspond à une plantation en mottes de mi-avril.

• **Septoriose (*Septoria apiicola*)**

Pas de symptômes observés sur les parcelles pour le moment.

Evaluation du risque : En l'absence d'orages et sous réserve de moyens prophylactiques, le risque est faible pour ces prochains jours.

Prophylaxie :

- Eviter, par une bonne gestion de l'irrigation, une trop forte humidité dans la culture : pas d'arrosage en fin de journée !
- Eviter les excès d'azote.
- Respecter la rotation des cultures.



Tâches de Septoriose sur céleri – photo CA31

CHOU

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de choux.

• Stades physiologiques

La parcelle de référence a été plantée début juin.

• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Des altises sont observées sur 100% des plants de la parcelle de référence. Elles sont également signalées par des observateurs sur d'autres parcelles, sur l'ensemble des départements. La pression est importante.

Evaluation du risque : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur au bon moment (ni trop tôt, ni trop tard). Les conditions climatiques annoncées vont être favorables à leur développement.

Sur les plants protégés, il n'est pas nécessaire d'intervenir tant qu'il n'y a pas de dégâts.



Altises sur choux - Photo CA31

Techniques alternatives:

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

Mesures prophylactiques:

-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 ...Pas d'excès d'eau qui pourraient entraîner des nécroses au niveau du collet.

• Punaise du chou (*Eurydema oratum*)

Plusieurs individus ont été observés sur la parcelle de référence. Les punaises ainsi que des dégâts sont également observés de chez des maraîchers observateurs.

Evaluation du risque : La pression augmente. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB ; qui sont toutefois rarement importants.

Techniques alternatives:

La protection contre les altises par le biais d'un filet permet de protéger les plants contre les punaises.



Punaises du chou (et dégâts) - photos CA31

POIREAU

Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de poireaux.

• **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée 1^{ère} quinzaine de juin.

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Quelques dégâts sont observés sur la parcelle de référence. Ces dégâts sont toutefois faibles et les feuilles touchées seront éliminées au parage.

Evaluation du risque : Le risque augmente.

Prophylaxie :

- *Etre rigoureux dans les observations : les populations baissent parfois « naturellement » durant le plein été.*
- *Les premières feuilles ne sont pas toutes présentes à la récolte (variable selon les variétés) : selon le niveau de dégâts (cf. grille établie par la profession) et de pression, **il n'est pas forcément nécessaire d'intervenir trop précocement** (par exemple pour préserver des feuilles qui seront éliminées au parage).*

Prochain BSV : jeudi 21 juillet 2022

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.