



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 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

A retenir

SALADE

Chenilles défoliatrices : des adultes piégés, surveillez vos cultures

Thrips : risque élevé, conditions favorables

Pucerons : période à risque, poursuivez vos observations

Mildiou : risque faible (conditions estivales)

Sclérotinia : attention aux parcelles où il serait historiquement présent

Rhizoctonia, Botrytis : risque présent au stade récolte, attention au positionnement des irrigations

Pythium : à surveiller selon l'humidité des sols

OIGNON

Mildiou : risque faible en l'absence de foyer à proximité

Thrips : risque élevé, conditions favorables

Mouche de l'oignon : pas de nouvelle capture, risque faible dans l'immédiat

Mouche mineuse : à surveiller

CELERI

Mouche du céleri : risque faible dans l'immédiat

Septoriose : risque faible dans l'immédiat

POIREAU

Thrips : risque élevé (temps chaud et sec)

Teigne : risque faible dans l'immédiat.

CAROTTE

Fonte des semis : risque faible.

Difficultés de levées dues aux fortes chaleurs

Début des observations

CHOU

Chenilles phytophages : le risque est présent, surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles.

Début des observations

Altises : signalées dans tous les départements, risque élevé sur jeunes plantations.

Punaise : signalée en Aveyron

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

Les notes Nationales Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal. Elles sont publiées régulièrement et mettent en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité. Voir l'ensemble des notes [en fin de BSV](#).

• **Prévisions du 23 au 28 juillet 2026** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

Station	Prévisions pour les jours à venir						ETP(mm)* total 7j
31 - Toulouse Blagnac	JEUDI 23  22° / 36° ▲ 15 km/h	VENDREDI 24  20° / 38° ▲ 20 km/h 45 km/h	SAMEDI 25  20° / 32° ▲ 25 km/h 50 km/h	DIMANCHE 26  20° / 29° ▲ 20 km/h 45 km/h	LUNDI 27  20° / 29° ▲ 15 km/h	MARDI 28  20° / 33° ▲ 15 km/h	48,8
65 - Tarbes Lourdes	JEUDI 23  19° / 35° ▼ 10 km/h	VENDREDI 24  19° / 39° ▲ 20 km/h 50 km/h	SAMEDI 25  18° / 27° ▲ 25 km/h 55 km/h	DIMANCHE 26  17° / 26° ▲ 20 km/h 40 km/h	LUNDI 27  17° / 27° ▲ 15 km/h	MARDI 28  18° / 31° ▲ 15 km/h	32,6
12 - Rodez	JEUDI 23  12° / 33° ▲ 20 km/h	VENDREDI 24  13° / 35° ▲ 20 km/h	SAMEDI 25  17° / 28° ▲ 15 km/h	DIMANCHE 26  13° / 24° ▲ 20 km/h 45 km/h	LUNDI 27  13° / 25° ▲ 15 km/h	MARDI 28  13° / 29° ▲ 15 km/h	43,7

*Evapo Transpiration Potentielle de la semaine écoulée au 21/07 /2026

Tendance probable pour les jours suivants (Source : Météo France):

du 27 juillet au 2 août, les températures resteront supérieures aux normales de saison. Le temps sera majoritairement sec et ensoleillé, avec un risque d'averses localisées sur les zones de relief ; puis du 3 au 16 août, la tendance reste à des températures globalement au-dessus des normales saisonnières.

Température du sol : En plein champ, oscillations de 22,5 à 29,5°C à 15 cm de profondeur sur les 10 derniers jours – Données Agralis – sud toulousain

RESTRICTIONS

Pour savoir si vous êtes concerné par les restrictions d'usage de l'eau :
<https://vigieau.gouv.fr/>



ÉTAT GENERAL DES CULTURES

En plein champ :

- Importants problèmes physiologiques liés aux fortes chaleurs et aux restrictions d'irrigation : échecs des semis ou mauvaises reprises après plantation jusqu'à la perte totale, blocages de croissance, jaunissements (courges), montées à graines, tombaison sur alliacées avant le grossissement complet du bulbe, coulures de fleurs, brûlures...
- Forte pression en **punaies*** (Nezara, Lygus, Halyomorpha...),
- **Altises** sur choux, betteraves, aubergines
- **Acariens et thrips**, forte pression
- **Pourritures de tubercules** de pommes de terre

Sous abris :

- Mêmes problèmes physiologiques qu'en plein champ malgré le blanchiment et les bassinages, avortement de bouquets floraux, mauvais remplissage des gousses (haricot)

- Les **acariens et thrips** sont toujours majoritairement signalés, favorisés par les fortes chaleurs ; certaines populations d'acariens sont maîtrisées grâce à des lâchers massifs de [Phytoseiulus persimilis](#)
- On note toujours la présence de **noctuelles et punaises*** (Nezara...)
- **Tuta, Heliothis, et punaise** signalées sur tomate
- **Doryphore et aleurodes** sur aubergine
- Concernant les maladies : **oïdium** sur courges, **mildiou** sur concombre, **cladosporiose** sur tomate

*La **gestion du climat** sous serre est délicate (humidité, écarts de température) donc pensez à bien aérer vos abris et éviter les excès d'humidité notamment pour éviter les maladies ; blanchir vos serres dès le printemps ou les équiper de filets d'ombrage. Le **bassinage** est toujours fortement conseillé lors des fortes chaleurs, à effectuer entre 11 h et 15 h afin de remonter l'hygrométrie dans les abris.*

*Un **bassinage (ou brumisation)** est une aspersion de très **courte durée** (<5min pour un apport de 2-3 mm). Par très forte chaleur, il est conseillé de procéder à des bassinages de 10 à 15 min à 10h et à 14h (attention toutefois en cas de restriction horaire/sécheresse)*

*L'objectif est de remonter l'hygrométrie dans l'abri pour **limiter le développement de certains ravageurs tels que les thrips et acariens**, mais aussi de favoriser l'installation de certains auxiliaires ainsi que de **diminuer les problèmes physiologiques (coulture...)**.*

Une autre solution consiste à ajouter une ligne de goutteurs dans le passe-pied : en plus d'augmenter l'hygrométrie cela favorise la minéralisation de l'azote organique du sol à ce niveau. Cependant, cela favorise l'enherbement du passe-pied ...

Veillez à ce que le feuillage et les passe-pieds soient secs quand les températures baissent en soirée pour ne pas favoriser le développement de maladies fongiques.

*Punaises : voir la [note de synthèse](#) du CTIFL

• **Adventices**

Le développement des [adventices](#) est toujours important - forte pression souchet, renouée persicaire, [Datura](#) (! toxique), morelle, galinsoga, [Xanthium](#), liseron, ...

• **Gibier, corvidés**

Le gibier et les oiseaux causent plus de dégâts qu'habituellement dans les cultures maraîchères qui sont parfois pour ces animaux un « îlot de fraîcheur » dans le contexte actuel de chaleur et de sécheresse.

Quelles mesures ?

Les dégâts de gibiers occasionnés aux agriculteurs peuvent relever d'une procédure contentieuse. Afin de limiter les procédures et favoriser la rapidité des indemnités, une procédure d'indemnisation de grands dégâts existe pour les grands gibiers soumis à plan de chasse (sanglier, chevreuil...).

*Une **application** pour déclarer les dégâts de palombes, corneilles, sangliers ... est accessible soit par téléchargement sur votre portable, [soit via un formulaire en ligne](#).*

Avant toute démarche, pensez à contacter la fédération des chasseurs du département afin de signaler les dégâts et demander que des mesures de prévention ou correction soient prises (poses de clôtures...)



SALADE

Retrouvez [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 9 feuilles à récolte, et réalisées sur des plantations en **plein-champ**.

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

Pas de signalement ni d'observation.

Évaluation du risque : faible avec les conditions estivales => les conditions d'humidité et de température des prochains jours ne sont pas proches des optimums de développement du bioagresseur (la sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C).

Mesures prophylactiques :

- **Choisir des variétés résistantes.**
- **Bien choisir la parcelle** : En culture, on évitera de mettre en place des salades dans des parcelles mal drainées ou 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** et favoriser au maximum l'aération de la végétation.
- **Eviter 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 en fin de matinée ou début d'après-midi pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.

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

Pas d'observation sur les parcelles de référence, pas d'autre signalement.

Évaluation du risque : pression faible, mais période à risque, observez hebdomadairement vos différentes plantations (évaluation à réaliser sur 5 x 5 pieds). Si vous détectez un pied avec des pucerons, observez plus attentivement les pieds alentours.



Pucerons sur salade - photos CA31

- **Chenilles défoliatrices (*Autographa gamma*)**

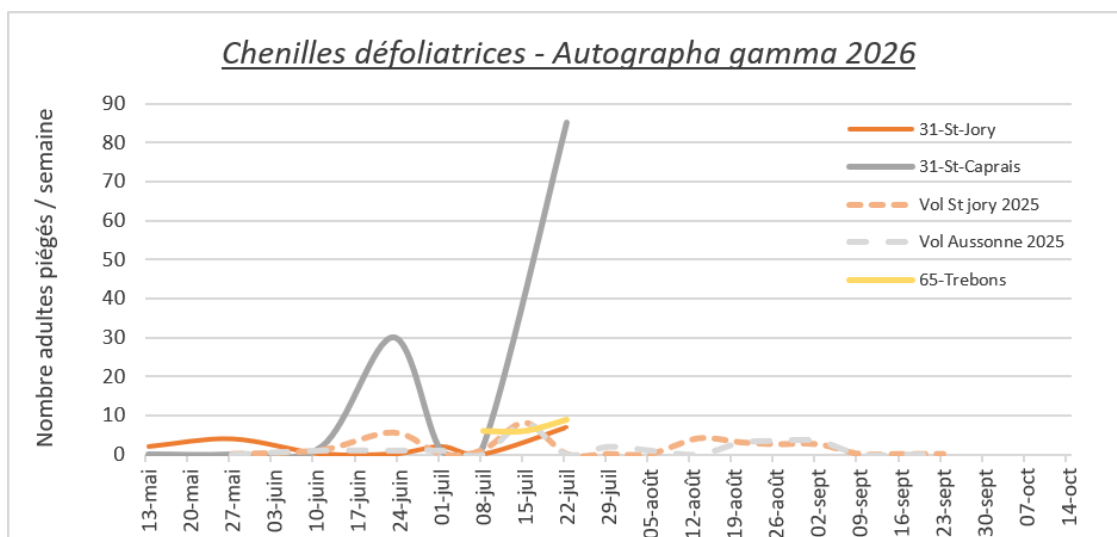
7 adultes piégés sur la dernière quinzaine sur une des parcelles de référence, 85 sur l'autre, 9 sur une parcelle flottante dans le 65. Des chenilles observées sur une parcelle de référence et sur parcelle flottante.

Biologie du ravageur : l'optimum de développement des œufs se situe autour de 20-27 ° ; leur incubation s'effectue en moins de 5 jours à une température supérieure à 19°C. L'optimum du développement larvaire se situe entre 24 et 30°C.

Évaluation du risque : période de vol habituel toujours en cours et importante capture sur un site, surveillez vos parcelles .



Papillon *Autographa gamma*
Photo CA31



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

Quelques rares thrips ou morsures observés (4 % des plants sur batavia, 8% sur feuille de chêne au stade 80% à récolte, sur une des parcelles de référence); les conditions annoncées sont propices à l'activité des thrips.

Evaluation du risque : élevé

Le temps chaud et sec favorise l'activité des thrips, contrariée par les arrosages et passages pluvieux.



Thrips sur laitue – photo CA31

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

Pas de symptômes observés ; signalements.

Évaluation du risque : à surveiller en cas de forte humidité des sols, ne pas irriguer en excès en début de cycle.



Pythium - photo CA31

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

Pas d'attaques observées ni signalées.

Evaluation du risque : risque modéré pour le Botrytis (optimum 15 à 20°C) et plus important pour le Sclérotinia (germination des spores jusqu'à 30°C) en lien avec les conditions météorologiques annoncées.

Sclérotinia : Attention aux parcelles à historique pour ce bioagresseur (en cas d'humidité importante du sol, température optimale de développement 18°C): mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives. Eviter les à-coups d'irrigation (facteur favorisant).



Sclerotinia – photo CA 31

Mesures prophylactiques : Eviter, 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 biocontrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

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

Pas d'attaques observées ; un signalement en Ariège.

Evaluation du risque : la période peut être propice au développement de cette maladie. Attention également au positionnement de l'irrigation en particulier sur les stades avancés. (température de développement de 12 à 30 °C avec un optimum vers 25 °C)



Rhizoctone brun - photo CA31

Attention, même si la maladie s'exprime en fin de cycle, la gestion de ce bioagresseur se met en place très en amont (avant le stade 18F) et la maîtrise de l'irrigation est capitale dans sa gestion.

Mesures prophylactiques : Contrôlez impérativement vos irrigations : pas d'excès d'eau sur les salades bien développées Une bonne maîtrise de l'irrigation, particulièrement en fin de cycle, reste un levier efficace pour limiter significativement les pertes (en limitant l'hygrométrie au niveau du collet).

OIGNON



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

- **Stades physiologiques**

Les plantations sont au stade de grossissement du bulbe à récolte.

Enherbement maîtrisé grâce aux binages réguliers.



Plantation d'oignons de printemps - photo CA31

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

Pas de nouvelles tâches ni signalement.



Mildiou : halo jaune, duvet gris violacé, dessèchement - Photos CA 31

Évaluation du risque : Risque a priori modéré en l'absence de foyer à proximité. Attention au positionnement des irrigations.

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.
- 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
- Eloigner les différentes plantations les unes des autres

• Thrips (*Thrips tabaci*)

Population de thrips très élevée sur une parcelle de référence avec dégâts importants constatés sur feuillage. Sur d'autres parcelles, le bassinage permet de contenir leur développement.



1 -Thrips : larves, 2 et 3 - larves et AUXILIAIRE : *Aeolothrips intermedius*, 4 -dégâts - photos CA 31

Évaluation du risque : élevé. Les conditions actuelles sont propices à l'activité des thrips. Le temps chaud et sec favorise l'activité des thrips, contrariée par les arrosages et passages pluvieux.

Prophylaxie :

- Respecter les durées de rotation ;
- Choisir la parcelle avec des parcelles avoisinantes sans allium ;
- Être 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 œufs) ;
- 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).

Biocontrôle : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible. Liste des produits de biocontrôle : [ici](#). Contacter votre technicien.

Le bassinage

La technique du bassinage permet d'amener de l'eau libre sur le feuillage et à l'aisselle des feuilles pour limiter les attaques de thrips. Le bassinage permet un « lessivage » et de fait un contrôle des populations présentes.

Pour réaliser un bassinage, faire fonctionner l'aspersion pour mouiller les feuilles des plantes jusqu'à ce que le sol sous la plante soit humide et change de couleur. Dès que le sol s'humidifie, on arrête l'aspersion. Il ne s'agit pas de réaliser un arrosage !

Le bassinage se fait aux heures chaudes de la journée, en conditions estivales chaudes et sèches, par aspersion d'1 à 2 mm d'eau (soit environ pendant 5 à 10 min.) une à deux fois par jour (11h et 14h, plus rarement 16h).

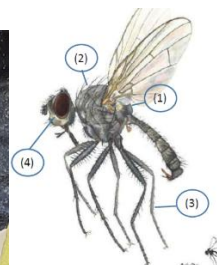
Attention, un bassinage non maîtrisé peut induire le développement de champignon pathogène : **la végétation et le sol doivent être secs le soir.**

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

Pas de nouvelle observation de larve ou dégât, pas de signalement, aucune mouche piégée la dernière quinzaine.



Symptômes et Larves de mouche sur oignon de printemps – photos CA 31



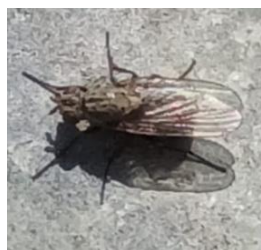
Mouche de l'oignon
Dessin Fiche ACTA (reproduite sous www.ecophytopic.fr)

- (1) 5 bandes foncées sur le thorax
- (2) Forte pilosité
- (3) Longues pattes noires
- (4) Yeux rouges

Évaluation du risque: faible selon le piégeage pour les prochains jours

Pour mémoire, l'oignon est moins sensible à partir du moment où le bulbe a commencé à grossir.

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



Mouche de l'oignon, photo CA 31



Adulte femelle de *Delia antiqua* sur une tige d'oignon. Mouche de l'oignon

Adulte femelle de *Delia antiqua* sur une tige d'oignon. Mouche de l'oignon – Photo ephytia

• Mouche mineuse des allium (*Phytomyza gymnostoma*) :

Pas d'observation ni de signalement.



Mouche mineuse : piqûres nutritionnelles, pupes - Photos CA 31 et 65

Évaluation du risque: Le risque est présent lorsque des piqûres de nutrition sont observées => Surveillez vos parcelles.

Prophylaxie :

- Opter pour une rotation longue sans allium ;
- Enfouir les déchets (attention au compost des déchets qui pourrait devenir une source d'inoculum) ;
- Suivre les vols à l'aide de ciboulette : plus attractive que le poireau, l'observation des premières piqûres de nutrition sur les feuilles de ciboulette permet de détecter précocement la présence des mouches. Cela implique d'entretenir la ciboulette (arrosage si elle est en pot, taille, protection P17 de certains pieds – qui seront découverts progressivement lorsque les premières piqûres seront détectées sur le pied non protégé - ...).

Techniques alternatives :

La pose de filets, au plus tard dès l'apparition des toutes premières piqûres nutritionnelles qui précèdent la ponte, reste la méthode la plus efficace

CELERI BRANCHE

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

• Stades physiologiques

Les observations ont été faites en plein champ sur des céleris au stade 3 feuilles à récolte.

Les céleris supportent mal les fortes chaleurs, on observe des blocages physiologiques, feuilles grillées ou recourbées ainsi que de fortes pertes sur les plantations les plus récentes.

• Mouche du céleri (*Philophylla heraclei*)

Pas de nouveaux symptômes sur la parcelle de référence les pièges seront réinstallés en août pour suivre le deuxième vol.



Celeri branche – plantations de printemps – photo CA31



Symptôme, larve et mouche du céleri - Photos CA31

Evaluation du risque : risque faible.

Ce sont souvent les larves de deuxième génération (fin d'été / début d'automne) qui sont le plus préjudiciables. La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés cependant la présence d'adultes sur ces pièges est un indicateur précoce de l'activité du ravageur et permet de prévoir les risques de ponte, et donc de larves mineuses, qui sont les formes réellement dommageables.

• Pucerons

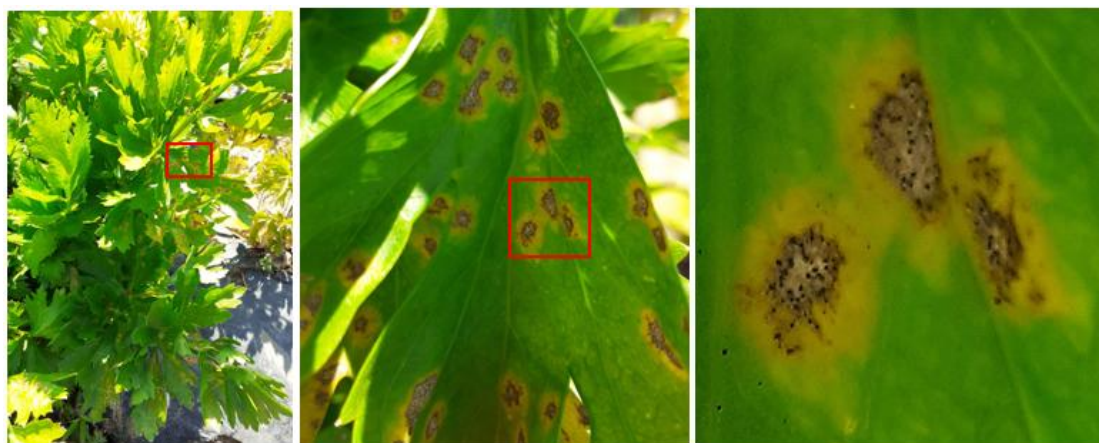
Pas de pucerons observés ; les auxiliaires sont bien installés (syrphes, coccinelles...) ; la problématique du puceron est qu'ils peuvent être vecteurs du virus CeMV (Céleri Mosaïc virus).



Pucerons sur céleri branche – photo CA 31

• Septoriose (*Septoria apiicola*)

Aucun symptôme sur la parcelle de référence ; pas de signalement.



Septoriose sur céleri branche – photo CA 31

Plant atteint – zoom feuille – zoom sur taches brunes à points noirs (pycnides = fructifications du champignon pathogène)

Evaluation du risque : Le risque est faible sur jeunes plantations car le feuillage est aéré car peu développé (NB : ce champignon est favorisé par les fortes pluies, fortes rosées ou des arrosages trop importants par aspersion).

• Autres

- une forte attaque d'**acariens** signalée dans le 81 avec dégâts importants, malgré les bassinages
- Toujours un grand nombre de **cicadelles** observées (possible vecteur de phytoplasme – voir ci-dessous), cependant sans dégâts visibles.

*Le vecteur principal de **Candidatus phytoplasma solani** (bactérie, phytoplasme du stolbur) est une cicadelle (**Hyalestes obsoletus**). Afin de limiter l'installation de la cicadelle, il est conseillé de contrôler les plantes réservoir susceptibles de l'accueillir comme les liserons des champs et les orties aux abords des parcelles. Sur les cultures à petites échelles, le filet de protection des cultures est une option à envisager.*



Cicadelle sur Céleri (individu -2mm- et piqûres sur feuillage) - Jaunissement - photos CA31

POIREAU

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

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

- **deux parcelles de référence** fixes situées au Nord de Toulouse (évaluations sur 5 x 5 plantes / parcelle),
- **des parcelles flottantes** (même dispositif que pour les autres cultures).

Les parcelles de référence sont équipées chacune d'un piège à phéromones, installés le 1^{er} juillet, pour suivre le vol de la teigne du poireau.



• Stades physiologiques

Les parcelles de référence sont au stade 3F/4F. Les plantations sont encore en cours.

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

Pas d'observation significative ni signalement.

Évaluation du risque : Le risque est présent notamment sur les parcelles où elle était déjà signalée les années passées et lorsque des piqûres de nutrition sont observées => 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 nutritionnelles - Photos CA31

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

Quelques rares thrips observés avec peu d'impact sur le feuillage. Signalés également dans le Gers (pression variable selon les observateurs).

Évaluation du risque : Le risque est élevé avec le temps chaud et sec.

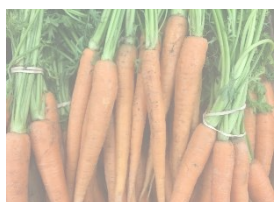
Prophylaxie :

- 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).

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Des pièges à phéromones ont été installés le 1^{er} juillet sur les parcelles de référence pour suivre les vols : 1 seule teigne piégée la quinzaine écoulée. 1 signalement en Ariège.

Évaluation du risque : Risque faible dans l'immédiat.



CAROTTE

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

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

- Deux parcelles de référence fixes situées autour de Toulouse : Grenade et Seilh (évaluations sur 5x5 plantes par parcelle)
- Des parcelles flottantes (même dispositif que pour les autres cultures).

Les parcelles de référence seront équipées au cours de la saison de 5 panneaux jaunes englués pour suivre le vol de la mouche de la carotte.

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont débuté pour l'une en juin et pour l'autre sont en cours.

Plusieurs départements nous indiquent des problèmes de levée en lien avec la température élevée du sol, certains maraichers recommencent totalement leurs semis.

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

Pas d'observation ou de signalement.

Évaluation du risque : Risque faible.

- **Maladie du feuillage : Alternaria** (*Alternaria dauci*)

Des symptômes d'*Alternaria* observés sur une parcelle de référence.

Conditions favorables à son développement : la maladie est favorisée par de fortes humidités et des températures comprises entre 15 et 30°C avec un optimum à 25°C. Bien positionner les arrosages.



Alternaria sur feuillage de carotte – Photo CA31

Évaluation du risque : le temps sec n'est pas propice au développement de cette maladie, attention toutefois au positionnement de l'irrigation, en particulier sur les stades avancés.

Prophylaxie :

- Choisir des variétés moins sensibles ;
- Eviter les excès d'azote ;
- Limiter l'hygrométrie sur la parcelle :
 - orienter les rangs dans le sens des vents dominants ;
 - irriguer en pleine journée, en conditions chaudes et sèches, hors période de temps couvert et humide ; pas d'irrigation en fin de journée (et a fortiori la nuit) qui maintiennent le feuillage longtemps humide ;
 - régler les débits d'irrigation pour permettre une pénétration immédiate de l'eau et éviter le « flaquage » ;
 - limiter les densités de plantation à un niveau faible à moyen pour une meilleure aération de la culture.

CHOU



Retournez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de 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 Ondes (31) – 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 a été plantée semaine 29, des plantations sont encore en cours. Des difficultés de reprise dans certains départements en lien avec les conditions météo actuelles.

• Chenilles phytophages : Piéride du chou, Piéride de la rave (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*), Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*), Teigne des crucifères (*Plutella xylostella*)

Des piérides en vol sont observées sur la parcelle de référence, des pontes sont signalées sur parcelle flottante en Haute-Garonne.

Évaluation du risque : Le risque augmente. Surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles.



La présence de papillons doit alerter mais ils ne sont pas une cible car les œufs peuvent être détruits par les fortes chaleurs. Surveillez l'éclosion des premières pontes et / ou chenilles.

Les adventices en bordure de parcelles favorisent la présence des papillons

• Altise (*Phyllotreta nemorum*)

Des altises sont largement signalées par les observateurs dans tous les départements ; la pression est variable et les dégâts moyennement à très importants selon le stade et même lorsque les cultures sont protégées par des filets (cela peut aller jusqu'à la perte complète sur de très jeunes plantations).

Sur la parcelle de référence, 1 à 5 individus comptés sur moins d'1/4 des plants.

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 sont favorables à leur développement.



Altises sur choux - Photo CA31

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

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 ornatum*)

Signalée dans l'Aveyron. Ces punaises peuvent causer des dégâts sur les parcelles en AB ; qui sont toutefois rarement importants.



Punaise du chou et dégâts sur feuillage - Photo CA31

Techniques alternatives :

La protection des plants par la mise en place d'un filet peut être une solution.

Prochain BSV le 6 août



Produits de Biocontrôle



Résistances aux pesticides

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, 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.

Avec le soutien financier de



Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**

