



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

*Maraîchage*

EDITION MIDI-PYRENEES

N°9 – 23 juillet 2020

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir



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

<b>SALADE</b>	<b>Rhizoctonia</b> : Attention aux irrigations sur les salades proches de la récolte!
<b>OIGNON</b>	<b>Mildiou</b> : Nouveaux foyers signalés sur l'ensemble de la région. <b>Mouche de l'oignon</b> : Attaque récente en région toulousaine.
<b>CELERI BRANCHE</b>	<b>Septoriose</b> : Risque faible sauf en cas d'épisodes orageux.
<b>CHOUX</b>	<b>Altises</b> : Elles sont présentes sur l'ensemble de la région. Les mesures de lutte doivent être mises en place dès la plantation.

## METEO

- **Prévisions du 23 au 28 juillet 2020** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 23	Ven 24	Sam 25	Dim 26	Lun 27	Mar 28
Températures °C (min - max)	20 - 31	18 - 28	16 - 29	15 - 27	17 - 30	17 - 31
Tendances						
Vent orientation km / h (rafale)	O-NO 20	NO 15	NO 5	NO 5	NO 10	NO 10

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 15	Jeu 16	Ven 17	Sam 18	Dim 19	Lun 20	Mar 21
mm	3.9	3.5	4.9	6.8	7.3	7.1	6.9

Rq : T° du sol à 15 cm (St-Jory, 31) : 20 – 23 °C

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Ce début juillet se caractérise par d'importantes variations de températures et d'ensoleillement. On a observé, sporadiquement, des maladies assez inhabituelles à cette époque, comme de l'oïdium sur chicorées ou de la rouille sur poireau. Plus classiquement, ces fortes variations sont à l'origine de « cul noir » sur tomate, en lien notamment avec les irrigations difficiles à adapter au jour le jour.

Du mildiou reste signalé sur tomate et concombre sous abri ainsi que sur pomme de terre.

Recrudescence d'oïdium observé sur plusieurs cultures.

Au niveau des ravageurs, les doryphores sont toujours présents sur pomme de terre. Plusieurs observateurs signalent des chenilles phytophages sur poivron et à nouveau une pression en pucerons sous abri avec, toutefois, une faune auxiliaire très bien installée ( syrphes , coccinelles, chrysopes, aphidoletés et momies...). La punaise verte *Nezara viridula* est de plus en plus présente sur tomates et aubergines dans certaines zones.

Quelques jeunes plants souffrent des difficultés d'arrosage chez certains producteurs (en salade notamment).

A noter : des altises ont été signalées sur aubergine (*Epitrix hirtipennis*). Il s'agit d'un ravageur émergent déjà signalé en région PACA ces dernières années. Il provoque des dégâts sur feuilles mais aussi sur fruits avec des populations importantes.

## SALADE

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

- **Mildiou** (*Bremia lactucae* : Bl)

Pas de mildiou signalé.

**Évaluation du risque** : Risque faible car les températures sont élevées.

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

Pas d'accentuation par rapport au dernier bulletin. Le rhizoctonia est essentiellement présent sur chicorées.

**Évaluation du risque** : Le risque reste élevé du fait des irrigations et des températures élevées.

Rappel : 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.



Rhizoctonia sur salade - Photo CA 31

**Techniques alternatives :**

Pour limiter le développement du rhizoctonia, des produits de biocontrôle sont actuellement testés. Contactez votre technicien.

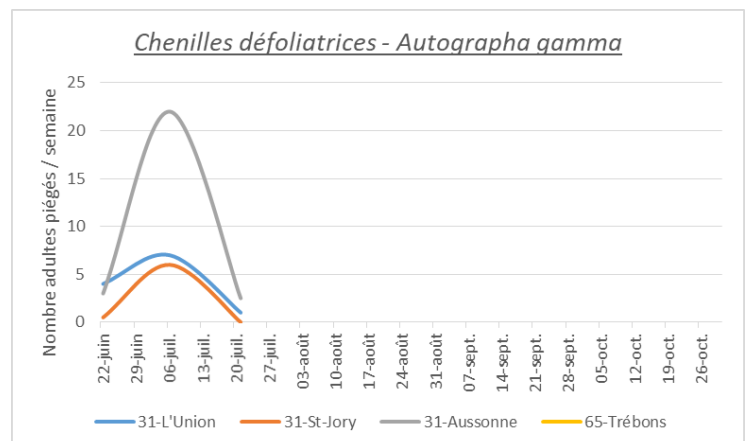
**Mesures prophylactiques :** Contrôlez impérativement vos irrigations : pas d'excès sur les salades bien développées.

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

Les captures dans les pièges sont faibles à nulle au cours de la dernière quinzaine.

A ce jour, toujours aucune chenille ni trace de leur présence n'a été observée sur les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque faible. Mais il faut rester vigilant suite au petit pic de vol observé il y a quinze jours.



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

On n'observe plus de pucerons en culture.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

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

Les thrips sont rares et aucun dégât n'est observé.

**Évaluation du risque** : Les importantes irrigations réalisées contrent leur développement.

- **Autres observations**

De l'oïdium a été observé sur une parcelle de chicorées, ce qui est peu fréquent à cette époque de l'année, a fortiori en plein champ.

## OIGNON BLANC

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

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

On observe un redémarrage de mildiou en culture sur l'ensemble de la région avec des attaques importantes en zone de piémont.

**Évaluation du risque** : Les épisodes orageux pourraient favoriser le maintien du mildiou en culture.



Mildiou sur oignon - Photos CA 31

Taches allongées, jaunâtres, légèrement décolorées (à gauche) qui se couvrent d'un feutrage violacé (à droite)

**Mesures prophylactiques** : Limiter impérativement l'hygrométrie : les sols doivent être bien préparés, l'eau ne doit pas stagner sur la parcelle, **arroser en matinée**.

**Éliminer les adventices tant qu'elles sont peu développées ...**

**Bien piloter la fertilisation azotée.**

- **Pourriture blanche** (*Stromatinia cepivora*)

Quelques symptômes sur parcelle flottante dans le Tarn.

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

La pression en thrips est nulle à moyenne selon les zones.

**Évaluation du risque** : Le risque se maintient mais les irrigations par aspersion peuvent contenir l'évolution de ce ravageur de façon efficace.

**Techniques alternatives** : L'irrigation par aspersion et les **bassinages** limitent efficacement le développement des thrips.



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

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

Nouveaux dégâts sur une parcelle flottante au stade 3 F en région toulousaine, avec de nombreuses larves : perte de 20% des pieds environ.

**Évaluation du risque** : Pour la mouche de l'oignon, l'évaluation du risque reste difficile car on ne peut pas suivre avec certitude et précision le vol de la mouche de l'oignon.

Risque faible pour la mouche mineuse en l'absence de détections de symptômes (piqûres nutritionnelles).

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

## CELERI BRANCHE

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

Pas de foyers signalés.

**Évaluation du risque** : Le risque se maintient dans les zones qui seront touchées par les orages.



Taches de septoriose sur céleri  
Photo CA 31

## POIREAU

Bonne reprise des poireaux dans l'ensemble.

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

Pas de thrips sur la parcelle de référence en région toulousaine mais ils sont signalés dans d'autres départements avec une pression faible à moyenne.

**Évaluation du risque** : Le risque perdure mais, comme sur oignon, les irrigations par aspersion peuvent parfois être suffisantes pour le contrôler.

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

Des premières piqûres nutritionnelles ont été observées sur la parcelle de référence (région toulousaine).

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève sur les parcelles où elle était déjà présente les années précédentes.

*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*)

Elles ne sont signalées que sur une parcelle flottante en Ariège.

Les pièges ont été installés sur une parcelle en Haute-Garonne et deux parcelles en Ariège où il n'y a aucune capture pour l'instant.

**Évaluation du risque** : Risque faible.



Symptômes de mouche mineuse sur poireau : Piqûres nutritionnelles, mines, larve - Photos CA 31

# CHOUX

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

Les altises sont toujours signalées sur l'ensemble de la région avec une pression très variable.

**Évaluation du risque** : Surveillez l'évolution des altises pour contrôler ce ravageur 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 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.



Altises sur chou - Photos CA 31.

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

Pas de signalement significatif de piérides ou noctuelles au cours de la quinzaine. Les papillons blancs de la piéride du chou restent présents sur certaines cultures et quelques chenilles sont parfois observées mais cela reste encore confidentiel.

En Haute-Garonne, présence de teigne des crucifères sur quelques parcelles avec une pression et des dégâts variables (4 à 50% sur les parcelles où elle est présente).

Il y a de 3 à 6 générations par an. Les papillons se dégagent des chrysalides ayant hiverné à la fin du mois de mai. Peu nombreux, ils passent souvent inaperçus. Le 2<sup>ème</sup> vol s'observe à la fin juin. Les papillons sont plus nombreux et, aux mois de juillet et août, les dégâts sont sensibles. En automne, les chenilles se tissent un cocon plus serré que les cocons de printemps et d'été, et elles hivernent (source : INRAE).



Piérides sur chou (papillon, œufs, chenilles) - Photos CA 31.



Teigne des crucifères : de gauche à droite : Adulte Photo CA 31 ; Chrysalide Photos INRA

**Évaluation du risque** : 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.

Surveillez la teigne des crucifères.

**Seuil indicatif de risque** : apparition des premières pontes et / ou des premières chenilles

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

Très peu d'aleurodes observées actuellement sur les parcelles (sur chou pommé vert de Milan).

**Évaluation du risque** : A surveiller. L'aleurode doit être contrôlée dès le début de son développement.

## 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 6 août 2020**

### 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.