# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Maraîchage

**EDITION MIDI-PYRENEES** **N°6 – 15 juin 2023**

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie

**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'Agrculture d'Occitanie, DRAAF Occitanie, Euralis

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

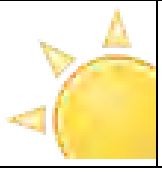
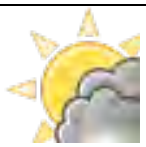
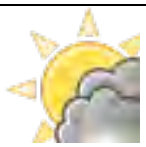
## A retenir

| | |
|---|---|
| **SALADE** | **Mildiou, Botrytis et Sclérotinia :** Le risque augmente.<br>**Bactérioses et Rhizoctonia :** Le risque augmente.<br>**Pucerons :** Des individus toujours repérés en plein champ. Renforcez vos observations. Les auxiliaires sont présents en plein champ.<br>**Thrips :** Des individus repérés.<br>**Chenilles défoliatrices** : Risque faible pour le moment. |
| **OIGNON** | **Mildiou :** Risque élevé<br>**Thrips :** Individus et dégâts repérés. |
| **CELERI** | **Mouche :** Pas de nouveaux signalements.<br>**Septoriose** : Pas de symptômes observés, le risque augmente |

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

# METEO

- **Prévisions du 15 au 20 juin 2023** *(Source : Météo France pour la région Occitanie)*

| | Jeu 15 | Ven 16 | Sam 17 | Dim 18 | Lun 19 | Mar 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Températures °C (min - max) | 16-26 | 16-27 | 18-29 | 18-30 | 18-28 | 18-27 |
| Tendances | | |  | |  |  |

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

| | Mer 06 | Jeu 07 | Ven 08 | Sam 09 | Dim 10 | Lun 11 | Mar 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ETP (mm) | 5.2 | 5.8 | 6.4 | 3.7 | 5.6 | 4.7 | 3.5 |

**Station de Toulouse Blagnac*

Rq : T° du sol (parcelle Gers - Sol limoneux) : autours de 23 °C à 15 cm de profondeur en moyenne sur les 10 derniers jours.

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les conditions météorologiques de ces derniers jours ont été favorables au développement de maladies mais également aux ravageurs. Compte tenu des orages, les pluies ont été très localisées. Certaines zones sont toujours sèches alors que de parcelles ont du mal à ressuyer.

*Parcelle d'oignons sur butte après les pluies -photo CA31*

En serre, la présence de pucerons est généralisée. On les retrouve notamment sur aubergines et concombres. Des dégâts de punaises sur fleurs sont également observés. Concernant la pression maladies, on signale la présence d'oïdium et de brotytis sur tomate.

En plein champ, sont signalés des altises sur choux, mildiou et doryphores sur pommes de terres.

*Fumagine due à la présence de pucerons, fleurs piquées par punaises et punaise Lygus sur aubergines -photos CA81*

*Consultez la note nationale sur Ecophytopic*

# 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 allant de 9 feuilles étalées à 80% de la taille finale.

## • Pucerons *(dont Myzus persicae, Nasonovia ribisnigri...)*

La pression est variable suivant les parcelles. Des foyers de pucerons allant jusqu'à plus de 10 individus par plants sont toujours observés chez certains producteurs.

**Evaluation du risque :** Les prévisions météorologiques sont favorables au développement des pucerons. 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 auxilliares sont également observés, **surveillez l'évolution de l'équilibre** avant de décider d'une intervention.

*Pucerons sur salade et auxiliaires : Coccinelle, Syrphe et larve de syrphe - photos CA31*

## • Thrips *(Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)*

Des individus sont observables sur les différentes parcelles de références. Leur présence est toutefois moindre par rapport à la dernière quinzaine.

**Evaluation du risque :** Période à risque. Les pluies annoncées ne sont pas favorables à leur développement. Difficile à observer, on repère leur présence grâce aux piqûres qu'ils occasionnent sur les premières couronnes.

*Thrips sur salade (dégâts et individu) - photos CA31*

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

Sept papillons de chenilles défoliatrices ont été capturés sur une parcelle de référence sur la dernière quinzaine. Aucune chenille n'est encore observée. Nous allons continuer de suivre le vol pour vous indiquer le niveau de pression.

**Évaluation du risque** : Risque faible pour le moment.

*Papillon Autographa gamma*
*Photo CA31*

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

Des tâches de mildiou ont de nouveau été observées sur des salades en Haute-Garonne, en batavia notamment. Ces salades touchées sont à un stade avancé, proche du stade de récolte. Du mildiou est également signalé en Aveyron et dans le Lot.

*Mildiou - photos CA31*

**Évaluation du risque** : Le risque se maintient pour les jours à venir étant donné les prévisions annoncées (ciel couvert avec des averses).

Les températures des prochains jours vont être comprises dans les optimums de développement du bio-agresseur (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*** *: Elles possèdent plusieurs gènes de résistance afin de contrôler les nombreuses races présentent 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.*
- ***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 et suffisamment tôt (fin de matinée / début d'après-midi) pour que les plantes aient le temps de sécher avant la nuit.*

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

Pas de symtoômes observés sur la dernière quinzaine.

**Évaluation du risque** : Le risque augmente pour ces prochains jours étant donné que les pluies annoncées vont potentiellement retarder les plantations.

- **Botrytis** *(Botrytis cinerea)* **et Sclérotinia** *(Sclérotinia sclérotiorum, Sclérotinia minor)*

Pas de symptômes signalés.

**Evaluation du risque :** Période à risque pour ces deux bioagresseurs.

*Sclérotinia : A*ttention aux parcelles à historique, mettre en place les mesures prophylactiques et alternatives.

*Botrytis* : Ce risque augmente avec les pluies annoncées.

> ***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 bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en cliquant ici et contactez votre technicien.*
>
> *Dans les parcelles faiblement impactées, on pourra avoir recours à des produits de bio-contrôle à la plantation.*

- **Bactérioses** (*Pseudomonas cichorii)*

Pas de symptômes observés sur la dernière quinzaine.

**Evaluation du risque :** Période à risque. *Pseudomonas cichorii* se développe à des températures comprises entre 5 et 35°C, son optimum se situant aux alentours de 20-25°C. **Elle affectionne particulièrement les ambiances humides.** C'est pour cette raison qu'elle **sévit essentiellement lors de périodes pluvieuses prolongées,** durant lesquelles l'eau déposée sur les feuilles est favorable aux contaminations et à sa dissémination.

> ***Prophylaxie :*** *Il existe peu de moyens de lutte directe et leur efficacité est relative.*
>
> *- La fumure des plantes devra être équilibrée,* ***évitant les excès d'azote.***
>
> *- Eviter les irrigations par aspersion lorsque cela est possible ou* ***les réaliser plutôt le matin que le soir, afin que les plantes sèchent rapidement*** *durant la journée.*
>
> ***- On éliminera le maximum de débris végétaux à la récolte et on évitera de les enfouir dans le sol*** *car la bactérie peut s'y maintenir relativement bien.*

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

Des symptômes de rhizoctonia ont été signalés sur des salades en fin de cycle. Les pluies importantes, tombées localement ont participé favoriser l'expression de la maladie.

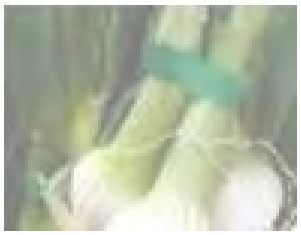
Une bonne maîtrise de l'irrigation, particulièrement en fin de cycle, reste un levier efficace pour limiter significativement les pertes (en limitant l'hygrométrie au niveau du collet).

*Rhizoctone brun - photo CA31*

**Evaluation du risque :** Les conditions météo des jours à venir (pluies annoncées) sont favorables au développement du Rhizoctonia.

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*



# OIGNON

**Retrouvez ici une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de oignon.**

- **Stades physiologiques**

Les parcelles de référence sont des plantations d'automne et de printemps.

- Les plantations de printemps sont au stade 8 feuilles.

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

Des symptômes observés sur des plantations de printemps.

**Évaluation du risque** : Le risque reste élevé du fait des prévisions météorologiques. Le temps couvert et les averses répétées, accompagné d'une température favorable sont des facteurs favorisant le développement de la maladie.

> ***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. .*
>
> *- 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 et évitez les densités élevées*

- **Botrytis** *(Botrytis squamosa)* **:**

Les fortes précipitations ont favorisé la présence de botrytis. Si son évolution doit être surveillée (évolution de la surface de la feuille touchée et progression sur les autres feuilles), en lien avec les prévisions météorologiques, elle ne nécessite pas systématiquement d'intervenir.

**Évaluation du risque** : Les prévisions orageuses, entrainant des apports d'eau importants sont favorables au développement des symptômes.

*Botrytis sur oignon - photos CA31*

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

Un signalement en Haute-Garonne

*Mouche de l'oignon : adultes et larves - Photo CA31*

**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 dès la plantation.*

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

Des individus (adultes et larves) ont sont toujours observés. Leur présence est généralisée à l'ensemble des départements. On note étoujours la présence d'*Aeolothrips* (auxiliaire naturel des *thrips tabaci*).

**Evaluation du risque :** Le risque reste élevé avec le temps chaud annoncé ainsi ques les éclaircies, conditions qu'affectionnent les thrips. Les arverses régulières prévues ces prochains jours devraient tout de même géner leur développement. Surveillez vos parcelles.

*Thrips : larves, larves et Aeolothrips intermedius, dégâts - photos CA 31 de 2022*

# CELERI BRANCHE

**Retourvez ici une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de celeri.**

- ## Stades physiologiques

Les observations ont été faites sur des plants d'environ 30 cm.

- ## Septoriose *(Septoria apiicola)*

Aucun symptome signalé.

**Evaluation du risque :** Le risque augmente. Les pluies à tendance orageuses sont favorables au développement de la maladie. Restez vigilants.

- ## Mouche du celeri *(Philophylla heraclei)*

Pas de nouveaux symptômes sur la dernière quinzaine.

**Evaluation du risque :** Les panneaux pour suivre les vols ont été mis en place. La corrélation entre les vols et les niveaux d'attaque observés ne sont pas systématiquement corrélés mais cela donne tout de même une indication.

*Symptôme et mouche du céleri - Photo CA31*

- ## Autres observations : Pucerons

Des foyers de pucerons sont signalés sur des pieds de céleri sur des parcelles en Haute-Garonne.

***Prochain BSV le 29 juin***

**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 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.