



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

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# BULLETIN DE SANTÉ DU VEGETAL

## Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°13- 11 septembre 2020

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir



### SALADES

**Rhizoctonia** : risque élevé

Les salades « bloquées » sur la région toulousaine depuis quelques jours présentent les symptômes du « gros pivot non parasitaire ».

### CELERI BRANCHE

**Mouche du céleri** : risque faible.

### CAROTTE

**Mouche de la carotte** : Démarrage du vol à confirmer. Les températures trop élevées prévues ne lui sont théoriquement pas favorables.

Ceci est un bulletin intermédiaire édité suite aux premières captures de mouches et au retour du laboratoire sur les échantillons de salade bloquées en région toulousaine.

## METEO

### • Prévisions du 10 au 15 septembre 2020

Source : Météo France pour la région Occitanie

	Jeu 10	Ven 11	Sam 12	Dim 13	Lun 14	Mar 15
T°C (min* - max)	16 - 29	15 - 30	14 - 32	14 - 34	15 - 32	17 - 29
Tendances						

\*Aurillac (Aveyron) minimales plus basses.

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 2	Jeu 3	Ven 4	Sam 5	Dim 6	Lun 7	Mar 8
mm	5.4	4.9	6.9	6.2	6.1	6.3	4.6

Rq : T° du sol à 15 cm (St-Jory, 31) : 18 – 20 °C

## SALADE

### • Rhizoctonia (*Thanatephorus cucumeris*)

La pression rhizoctonia est très forte actuellement.

**Évaluation du risque** : Les températures encore élevées des prochains jours maintiennent le risque à un niveau élevé. **Il faut rester très vigilant à la bonne maîtrise des irrigations.**

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

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

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



Rhizoctonia sur salade - Photos CA 31

### • Blocages

Les blocages de salades observés depuis quelques jours chez plusieurs producteurs de la région toulousaine correspondent au « gros pivot » non parasitaire. Ces symptômes avaient déjà observés en 2018, à la même période, dans deux bassins du Sud-Ouest (Toulouse, Agen/Marmande).

Ils correspondent à des plantations qui ont été réalisées durant les fortes chaleurs sur la période mi-juillet à fin juillet (voire début août).

Les symptômes peuvent prendre plusieurs formes : salades cassantes, collet / pivot jaune à liégeux, blocages/nanisme. Selon les types et les variétés, on observe des degrés de blocage différents et, comme en 2018, les types « rouge » sont moins impactés.



Symptôme de blocage sur laitue - Photo CA 31

La cause de ces symptômes peut varier en fonction des contextes culturaux (source ephytia / INRA):

- De tels symptômes sont plus fréquemment associés à des **fumures azotées trop excessives** qui entraînent la libération en excès d'azote ammoniacal et de nitrites dans le sol. La maladie du "Gros pivot" non parasitaire se manifeste beaucoup moins dès lors que l'on emploie des fumures azotées raisonnables.
- Plus récemment, une bactérie extrêmement difficile à isoler, *Sphingomonas suberifaciens*, a été associée à ce type de symptômes **dans des parcelles où les cultures de laitues se succédaient fréquemment**. Cette bactérie est capable de provoquer dans un premier temps des lésions jaunes sur la racine pivotante et sur les grosses racines latérales. Ces lésions prennent une teinte brunâtre et ne tardent pas à ceinturer ces racines qui enflent parfois. Par la suite, on distingue une subérisation superficielle importante des tissus qui se fendillent longitudinalement. Le pivot peut être particulièrement touché, s'hypertrophiant de temps à autre démesurément. On parle dans ce cas de "Gros pivot" parasitaire, encore dénommé "Corky root" par les Anglo-Saxons.

- Le symptôme de « pivot liégeux » survenant surtout dans les parcelles où l'on cultive laitue sur laitue, il faudra réaliser des **rotations culturales** assez longues si possible.
- **Les sols lourds et asphyxiants, et/ou trop irrigués et l'élévation de la température prédisposent les plantes à cette bactériose.** Les laitues se développant dans des sols légers peuvent aussi être affectées **si on les arrose trop**. La température influence également le développement de cette bactérie (optimum à 31°C).
- Il est préconisé de planter les salades sur des buttes **et on maîtrisera au mieux l'irrigation afin d'assurer un enracinement profond aux plantes**. On ne réalisera **pas des irrigations trop prolongées** pour éviter la saturation en eau du sol, **tout particulièrement durant les premières étapes de croissance des plantules**. C'est au cours de ces dernières que la maladie s'initie.

**En résumé :**

- Réaliser des **rotations culturales** aussi longues que possible ;
- **Ajuster la fertilisation azotée avant plantation en réalisant un test nitrates** et être vigilants aux recours des formes organiques dont la minéralisation est plus délicate à contrôler à cette époque ;
- **Proscrire les sur-irrigations durant les premières étapes de croissance des plantes ;**
- Veiller au travail du sol, à la **teneur en matière organique du sol ...** pour une meilleure porosité et une bonne infiltration de l'eau ;
- Identifier les variétés plus particulièrement impactées.

## CELERI BRANCHE

- **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*)

Aucun symptôme en culture et piégeage nul à ce jour.

Contrairement à la mouche de la carotte (plus petite et pour laquelle le risque de confusion est plus important), la mouche du céleri est facile à identifier : 5 à 6 mm de long avec des ailes rayées caractéristiques. Vous pouvez donc placer des panneaux jaunes englués sur votre parcelle pour suivre le niveau de pression et la progression des vols.

**Évaluation du risque :** Risque faible à nul.



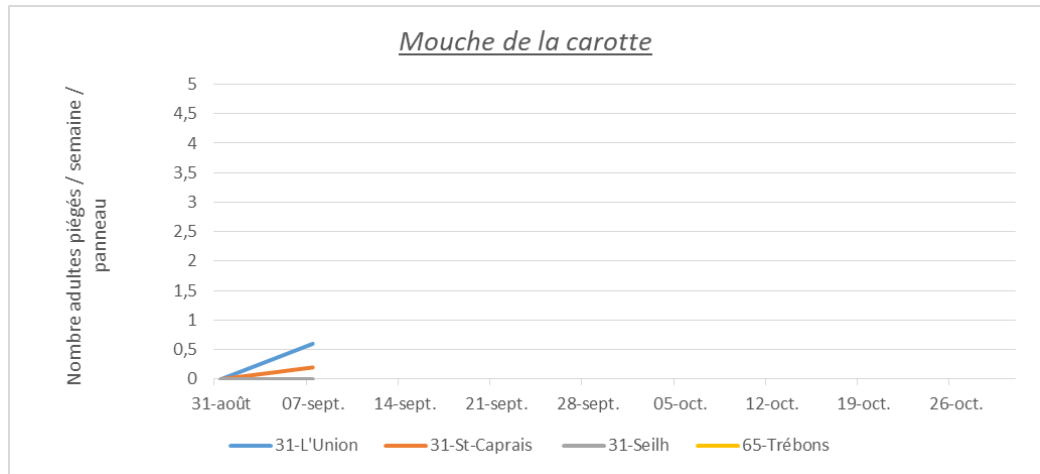
Mouche du céleri sur panneau jaune englué et dégâts sur feuille de céleri - Photos CA 31

## CAROTTE

- **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*)

Toutes premières captures enregistrées sur deux des trois sites de la région toulousaine.

**Évaluation du risque :** Démarrage du vol à confirmer dans le prochain bulletin qui paraîtra la semaine prochaine. Les températures élevées des jours à venir ne devraient pas être favorables au vol.



**Techniques alternatives :**

*Il est grand temps de poser les filets si ce n'est pas encore fait.*

**Prochain BSV : jeudi 17 septembre 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.