



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

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°11- 20 août 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



SALADE

Rhizoctonia : attention aux excès d'irrigation.

Thrips : avec la baisse des irrigations qui va s'amorcer, surveiller l'impact de ce ravageur.

OIGNON

Thrips : maintenir les bassinages si les irrigations diminuent.

CELERI BRANCHE

Septoriose : Risque faible sauf en cas d'épisodes orageux.

POIREAU

Thrips : maintenir les bassinages si les irrigations diminuent.

Teigne, mineuse : Surveiller les cultures

CHOUX

Altises : Elles restent présentes sur l'ensemble de la région. Les mesures de lutte doivent être mises en place dès la plantation.

METEO

• **Prévisions du 20 au 25 août 2020** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 20	Ven 21	Sam 22	Dim 23	Lun 24	Mar 25
Températures °C (min - max)	21 - 36	21 - 32	19 - 28	17 - 27	15 - 27	14 - 31
Tendances						

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

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 12	Jeu 13	Ven 14	Sam 15	Dim 16	Lun 17	Mar 18
mm	6.1	3.2	5.8	6.9	5.0	5.4	5.1

Rq : T° du sol à 15 cm (St-Jory, 31) : 22 – 25 °C

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

La gestion des adventices est pregnante actuellement du fait des importants arrosages réalisés et des conditions climatiques. Les germinations et la croissance de l'herbe sont importantes. Parallèlement, les binages sont parfois difficiles à réaliser à cause des arrosages ou du manque de temps. Cette situation entraîne des pertes en culture, notamment en salades.

La gestion des arrosages reste encore compliquée. On observe des pertes de jeunes plants du fait des fortes chaleurs mais aussi des choix à faire pour la gestion des tours d'eau. Et, à l'inverse, on observe des pertes liées à des irrigations qui sont parfois excessives : la chaleur a aussi un impact sur le fonctionnement des plantes donc attention aux importants apports d'eau qui ne sont pas toujours nécessaires. Il faut parfois réaliser des bassinages pour relever l'hygrométrie pour faciliter le

fonctionnement des plantes. Il faut aussi garder en tête que, malgré les chaleurs, les journées sont beaucoup plus courtes fin août donc les apports d'eau doivent raisonner en conséquence. En cas de doute, observez l'humidité des différents horizons du sol à l'aide d'une tarière pour adapter les fréquences et les durées d'arrosage.



Photo CA 31

Plusieurs observateurs signalent une maturité précoce des courges avec un fort développement d'oïdium (plus important que les années précédentes).

Dans le Tarn et Garonne, des pluies significatives (17 mm) et / ou matinales ont provoqué des départs de mildiou sur concombre et melon.

Enfin, à noter sur la ceinture verte toulousaine, d'importants dégâts de gibier (oiseaux, chevreuil mais surtout sanglier) sur de nombreuses cultures avec des pertes significatives.

SALADE

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

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

Pas de mildiou signalé.

Évaluation du risque : Risque très faible, voire nul, car même si les températures matinales baissent un peu elles restent encore proches de 30°C l'après-midi. Pour mémoire : « *Au-delà de 25°C, le mildiou aurait une activité de plus en plus réduite jusqu'à 30°C.* »

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

Des symptômes sont présents en culture avec, parfois des pertes (<10%), notamment sur les feuilles de chêne blondes, dans les zones en excès d'humidité et/ou plus fortement enherbées.

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 :

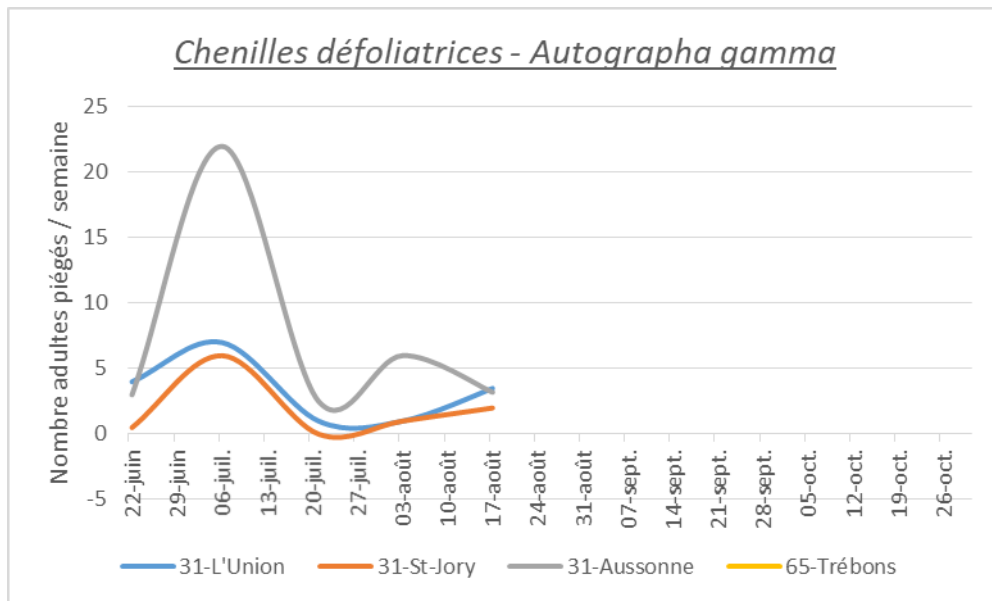
Pour limiter le développement du rhizoctonia, des produits de biocontrôle sont actuellement testés. Contactez votre technicien.

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

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

Aucune trace de présence en culture sur les parcelles de référence où le piégeage reste toujours très faible.

Des premiers individus sont signalés sur une parcelle flottante dans le Gers.



Évaluation du risque : Risque faible.

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

Sur un site de référence, on observe des piqûres de thrips sur feuilles de chêne blondes essentiellement.

Évaluation du risque : La baisse des irrigations qui va s'amorcer et les journées encore chaudes et sèches favorisent l'activité des thrips. Surveiller plus attentivement les feuilles des premières couronnes.



Dégâts de thrips - Photo CA 31

- **Tip Burn, brûlures**

On observe toujours des nécroses humides sur les bords des jeunes feuilles du cœur des laitues le plus souvent.

Rappel des causes : le calcium est un composant des parois cellulaires agissant comme un liant des parois des cellules contiguës. Il est absorbé passivement par les jeunes racines et transporté via les vaisseaux du xylème. Une fois à l'intérieur des tissus, il n'est pas mobile. Pour qu'il puisse migrer suffisamment dans les salades vers les tissus poussants, il est indispensable que celles-ci transpirent. Au final, le manque de calcium foliaire n'est pas dû à une trop faible quantité de cet élément au niveau des racines, mais à plusieurs facteurs environnementaux.

Prophylaxie :

Assurer une fumure équilibrée, éviter des excès d'azote et des carences en calcium et maîtriser la croissance des plantes (éviter qu'elle soit trop rapide) ;

Favoriser la transpiration des plantes : contrecarrer les brusques montées en température par de légers bassinages pour remonter l'hygrométrie au niveau du feuillage et favoriser la transpiration.

OIGNON BLANC

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

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

Pas de mildiou frais en culture.

Évaluation du risque : Sauf orages, risque faible du fait des conditions toujours chaudes et sèches.

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.

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

Le niveau des populations reste faible.



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

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.**

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

Pas de dégâts récents de mouche de l'oignon et pas de symptômes de mouche mineuse.

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 symptômes récents.

Évaluation du risque : Le risque ne se maintient qu'en cas d'orages.

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

Les panneaux de piégeage viennent d'être ré-installés. Aucun symptôme en culture.

Évaluation du risque : Faible à nul à ce jour.

- **Jaunisse de l'aster** (*Aster Yellow*)

Toujours quelques pieds d'Aster yellow (phytoplasme transmis par les cicadelles) en culture.



Taches de septoriose sur céleri
Photo CA 31



Aster yellow sur céleri - Photo CA 31

POIREAU

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

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

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

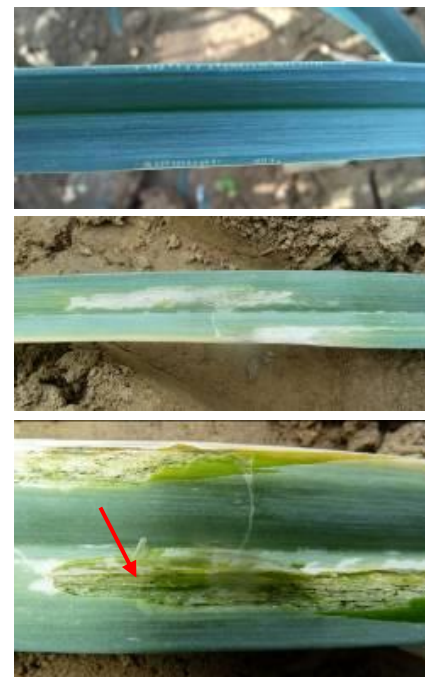
- **Mouche mineuse** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

Suite aux piqûres nutritionnelles observées, autour du 20 juillet sur la parcelle de référence (région toulousaine), on note quelques mines mais très peu de larves vivantes et des dégâts sans gros impacts à ce stade.

Pas de progression des piqûres nutritionnelles.

Évaluation du risque : Maintenir la surveillance.

Techniques alternatives : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation.



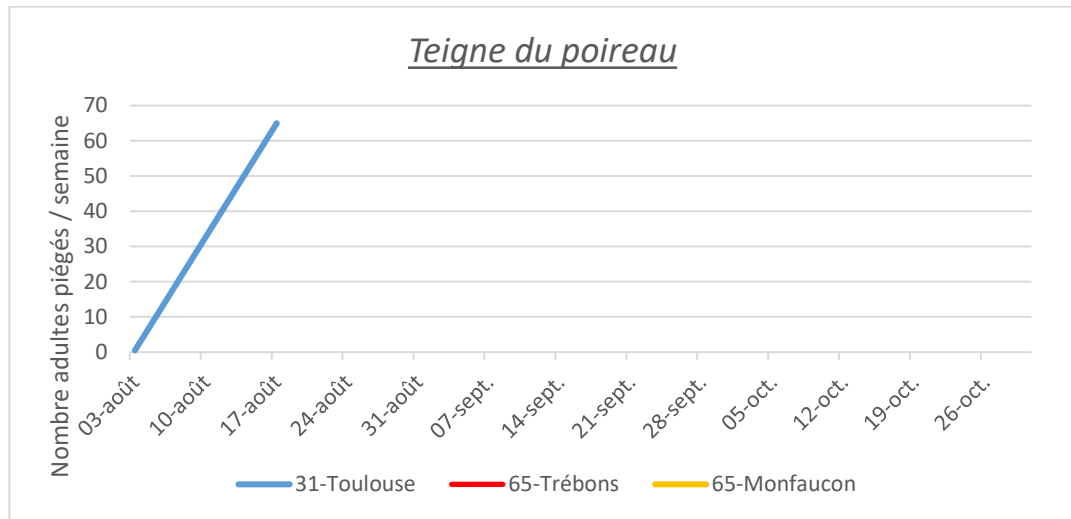
Symptômes de mouche mineuse sur poireau : Piqûres nutritionnelles, mines.

- **Teigne du poireau**
(*Acrolepiopsis assectella*)

On constate quelques dégâts, a priori anciens, sur la parcelle de référence où on a piégé autour de 130 teignes au cours des quinze derniers jours. Pas de larves repérées sur cette parcelle. Elles restent toutefois signalées sur certaines parcelles flottantes.



Teigne du poireau - Photo Outre



Évaluation du risque : Surveiller les cultures.

CHOUX

Les fortes chaleurs et la faible hygrométrie impactent les choux qui se développent difficilement et semblent parfois bloqués.

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

Les altises sont toujours signalées avec une pression variable qui diminue dans certaines zones mais se maintient à des niveaux élevés (en AB notamment) dans d'autres.



Altises sur chou - Photos CA 31.

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.

- **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 chenilles phytophages observées en culture.

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.

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

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

Quasiment pas d'aleurodes 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

- **Mouche de la carotte** (*Psila rosae*) : Les panneaux de piégeage viennent d'être installés pour suivre le vol d'automne.

- **Pourriture racinaire**

Signalement sur une parcelle flottante, sur des carottes bien développées, a priori en lien avec une sur-irrigation.

Prochain BSV : jeudi 3 septembre 2020

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.