

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir

### ROUILLE




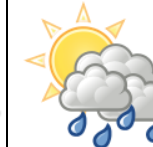
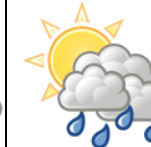

Présente sur la majorité des parcelles, la maladie progresse peu. Restez vigilants.



## METEO

Prévisions du 21 au 26 avril 2021 (source : Météo France, secteur Toulouse)



	mercredi 21	Jeudi 22	Vendredi 23	Samedi 24	Dimanche 25	Lundi 26
Température °C	8-19	9- 21	9 – 22	11 – 22	12 – 21	11 – 19
Tendances						
Vent km/h	20 + rafales 40	20	25 + rafales 50	20 + rafales 50	25 + rafales 55	15 + rafales 40

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 :  
Chambres d'Agriculture du  
Tarn et de Haute-Garonne,  
ALINEA, CEFEL, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie.



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

## STADES PHENOLOGIQUES

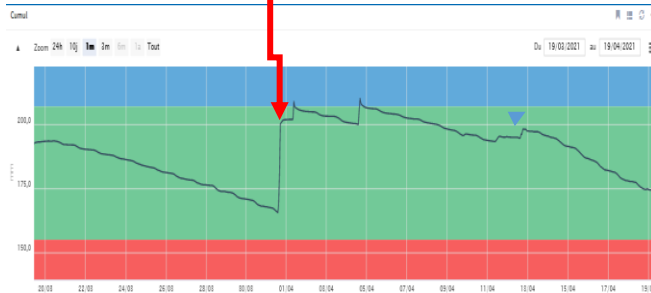
<b>Ail violet</b>	La majorité des parcelles est entre les stades 10 /11 feuilles. Quelques parcelles plantées très précocement sont au stade de début de renflement du bulbe. Globalement, les parcelles situées en Haute-Garonne et dans le Gers sont plus avancées en stade que dans le Tarn (plantation plus tardive).
<b>Ail blanc</b>	La majorité des parcelles est au stade 9 feuilles. Les moins avancées ne présentent que 7 feuilles, tandis que les plus avancées présentent déjà 11 feuilles.
<b>Ail rose</b>	Les stades moyens observés s'étendent de 7/8 à 8/9 feuilles.

Les stades des plantes dans le Laurécois sont assez hétérogènes du fait des conditions de stress liés aux faibles précipitations, aux températures froides. Les parcelles touchées par le *Penicillium* sont toujours visibles et les symptômes restent stables.

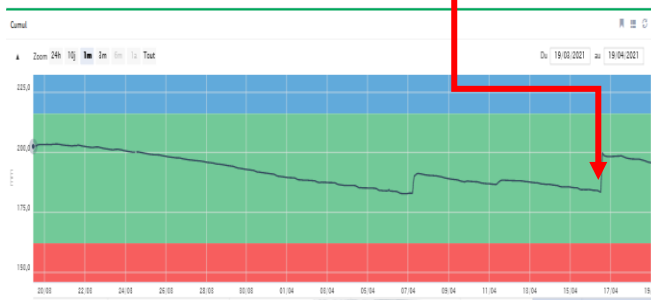
## Focus : Suivis hydriques réalisées par la CA31 dans le cadre de l'animation du groupe 30 000 Ecophyto, en partenariat avec l'ODG de l'Ail Violet de Cadours.

Relevés des sondes capacitatives pour les suivis hydriques dans le sol du 19 mars au 19 avril

A Ardizas (32) : Irrigation de 30 mm le 30 mars



A Estramiac (32) : irrigation de 15 mm le 16 avril



Dans les deux parcelles, les irrigations réalisées ont permis de remonter la réserve en eau du sol. Compte-tenu des prévisions météorologiques, précipitations en fin de semaine prochaine, il n'est pas utile d'irriguer. Cependant, il convient de surveiller les prévisions météo car l'indice de confiance des annonces de précipitations est bas.

Sur les cultures d'ail violet, le stade de début de bulbaison est atteint et les besoins en eau des plantes à ce stade sont importants. Il faut anticiper avant que la réserve en eau soit insuffisante pour la culture et que la courbe n'atteigne la zone rouge

Les sondes capacitatives renseignent également sur les températures de sol qui sont tombées de 15 -16°C à 6 - 8 °C à 5 cm de profondeur. Plus en profondeur, les températures oscillent autour de 9 à 11°C.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 7 observateurs ont réalisé des observations sur 62 parcelles dans le Tarn, le Tarn-et-Garonne, la Haute-Garonne et dans le Gers.

- **Rouille** (*Puccinia allii* sp.)

La rouille poursuit son installation et des pustules sont désormais observées sur 90 % des parcelles. Pour les parcelles où la maladie était déjà présente, celle-ci a néanmoins peu progressé. Dans la quasi-totalité des cas, des pustules sont présentes sur moins de 10% des plantes (fréquence d'attaque), avec moins de 10 pustules par plante (intensité d'attaque). Des ronds avec des intensités plus élevées se développent tout de même ponctuellement dans les parcelles (parcelles d'ail violet à des stades avancés ou parcelles d'ail blanc avec zone de bas-fond plus favorable).



Pustule de rouille – Photo Arterris

**Évaluation du risque** : La période de risque se poursuit, restez vigilant.

**Mesures prophylactiques** : Voir [BSV n°3](#).

- **Café au lait** (*Pseudomonas salomonii*)

Des premiers symptômes de café au lait sont signalés sur certaines parcelles du Tarn (ail rose principalement, moins de 1% de plantes atteintes).

**Évaluation du risque** : Il n'existe pas de méthode de lutte directe contre le café au lait. Cette maladie est favorisée par des printemps doux et humides, les orages et par de fortes amplitudes thermiques jour/nuit.

**Mesures prophylactiques** : La lutte contre le café au lait est essentiellement prophylactique : privilégier les rotations longues (5 ans minimum), éviter les plantations précoces(\*) et en sol

fortement humide, réaliser un sous-solage avant la mise en culture, privilégier les parcelles drainées et ressuyant bien (éviter les parcelles hydromorphes et battantes, ainsi que les zones de parcelle humides et les bas-fonds), éviter les excès d'azote et les irrigations tardives...

(\*) Créneaux optimum de plantation (source : CTIFL) : du 15/11 au 15/12 pour l'ail blanc, du 15/10 au 20/11 pour l'ail violet, et du 12/12 au 20/01 pour l'ail rose.



Symptôme de café au lait  
Photo CA81

#### Éléments de biologie :

La maladie café au lait est causée par une bactérie tellurique, *Pseudomonas salomonii*. Si la bactérie est présente dans le sol, elle persiste également sur les tuniques des bulbes et les résidus de culture laissés au champ.

Les premiers symptômes observables sont l'apparition d'une lésion ovale de couleur claire sur la gaine, prolongée par une strie jaune/brune remontant sur la feuille au niveau de la pliure (attention : ces symptômes ne doivent pas être confondus avec la senescence naturelle des feuilles basses).

La maladie peut évoluer ensuite en une pourriture molle de la plante avec le dégagement d'une odeur caractéristique.

A la récolte, la maladie café au lait peut provoquer une décoloration brun-clair des tuniques (et des déclassements).

Aucun lien direct n'a été mis en évidence concernant la présence de symptômes sur feuillage au champ et la fréquence/l'intensité des symptômes en cours de conservation.

#### • Pourriture blanche (*Sclerotinium cepivorum*)

Les premiers symptômes de pourriture blanche sont signalés ponctuellement (ail blanc dans le bassin de la Lomagne). Des plantes isolées sont observées au sein de quelques parcelles ainsi que des ronds en formation.



Plante atteinte de pourriture blanche  
Photo CA81

#### Éléments de biologie :

L'agent responsable de la **pourriture blanche** est un champignon, *Sclerotinium cepivorum*. La maladie attaque d'abord les racines, et les symptômes ne sont visibles sur plante qu'une fois l'infection des racines bien établie.

Les feuilles jaunissent puis flétrissent et se dessèchent.

Un mycélium blanc se développe sur les racines attaquées et le bulbe, et de nombreux sclérotés noirs, visibles à l'œil nu, se forment. En l'absence de plante hôte, ces sclérotés peuvent rester dormants dans le sol pendant des années.

La température est un facteur clé pour le développement de la maladie : l'optimum se situe entre 14 et 18°C, et il n'y a quasiment plus de germination en dessous de 9°C et au - dessus de 24°C.

Un sol humide (et non gorgé d'eau) favorise son développement. La maladie peut se propager de plante à plante, par contact avec les racines. Le sol contaminé charrié par le vent, l'eau ou les équipements peuvent aussi propager le champignon dans la parcelle ou entre parcelles.

**Évaluation du risque :** Les conditions sèches favorisent le développement de la pourriture blanche. Soyez vigilants

**Mesures prophylactiques :** Pour les parcelles à risque (attaques lors d'une précédente culture d'ail), veillez à ne pas propager les sclérotés lors des passages de machines.

Si les plantes atteintes sont arrachées, elles doivent être retirées du champ et détruites pour éviter la contamination de la parcelle et une augmentation du stock de sclérotés dans le sol.

- **Viroses**

Des symptômes de viroses continuent d'être observés mais restent encore très ponctuels (quelques plantes à l'échelle de la parcelle). Seule une parcelle d'ail rose (variété foraine, secteur Tarn) présente à ce jour environ 30% des plantes avec symptômes sur feuillage.

Il n'existe **aucune méthode de lutte directe** contre les viroses.

*Mesures prophylactiques : Voir [BSV n°3](#).*

- **Acariens**

Les symptômes d'acariens n'ont pas évolué. Ils sont visibles sur environ 10% des parcelles (ail rose), mais restent très ponctuels (quelques plantes avec symptômes à l'échelle de la parcelle).

Il n'existe **aucun moyen de lutte directe** contre les acariens.

*Mesures prophylactiques : Voir [BSV n°4](#).*

- **Adventices**

La plupart des parcelles observées reste encore globalement propre. Néanmoins, des salissements plus importants, qui deviendront préoccupants s'ils ne sont pas maîtrisés, sont signalés ponctuellement (liserons notamment).

*Techniques alternatives : Le désherbage mécanique est une technique alternative qui permet de lutter contre les adventices. C'est aussi une technique d'intérêt dans un contexte phytosanitaire qui se durcit ! Voir [BSV n°5](#).*

Points de vigilance, caractéristiques des différents outils, efficacité des interventions en fonction du stade des adventices...

Pour en savoir plus, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#), rubrique « [désherbage mécanique](#) » (pages 20 à 22 du guide / pages 22 à 24 du PDF) !

**Prochain BSV Ail le 29 avril 2021.**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière Ail de la Chambre d'agriculture du Tarn et élaboré sur la base des observations réalisées par les conseillers et techniciens des Chambres d'agriculture de Haute-Garonne et du Tarn, du CEFEL, de la coopérative ALINEA, d'Arterris et de Conduchef.

Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA 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.