

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE



EDITION MIDI-PYRENEES

N°7 – 30 avril 2020

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie



## A retenir

- ROUILLE** La maladie progresse et le niveau de risque augmente. Soyez vigilants.
- POURRITURE BLANCHE** Les premiers symptômes sont signalés.



## METEO

Après un mois de mars et un début de mois d'avril plutôt secs, les pluies ont fait leur retour. Au cours des dix derniers jours, 70 mm de pluie ont été enregistrés à Albi, 44 mm à Auch, 40 mm à Montauban et Toulouse (source : infoclimat). Localement, des cumuls plus importants ont pu être enregistrés (orages).

Prévisions du 1<sup>er</sup> au 6 mai (source : Météo France, secteur Toulouse)



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

	Vendredi 1er	Samedi 2	Dimanche 3	Lundi 4	Mardi 5	Mercredi 6
Température °C	11 – 21	14 – 21	14 – 24	15 – 27	15 - 25	14 - 23
Tendances						
Vent km/h	10 – 30 + rafales 60	15 – 20 + rafales 60	5 – 15	15 – 20 + rafales 45	10 – 20	5 - 15

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.



## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Ail violet</b>	Les stades observés s'étendent de 9/10 feuilles à grossissement du bulbe.
<b>Ail blanc</b>	Les stades observés s'étendent de 9/10 feuilles à 11/12 feuilles, voire même début grossissement du bulbe pour les parcelles les plus précoces.
<b>Ail rose</b>	Les stades observés s'étendent de 8/9 feuilles à 10/11 feuilles. <i>Néanmoins, sur de nombreuses parcelles impactées par le Penicillium, certaines plantes sont à un stade moins avancé, avec un développement plus réduit et un manque de vigueur. Des pertes de calibre sont attendues.</i>

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

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 5 observateurs ont réalisé des observations sur 24 parcelles : 15 dans le Tarn, 4 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 3 dans le Gers.

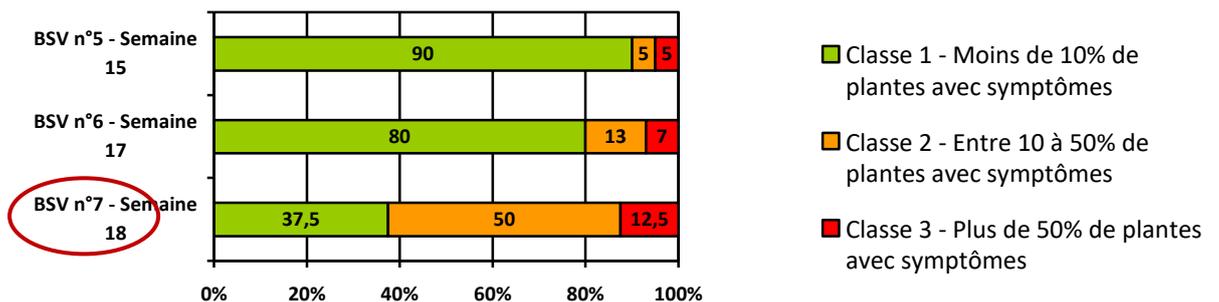
## • Rouille (*Puccinia allii* sp.)

La présence de rouille est signalée sur 100% des parcelles observées. **La pression a augmenté au cours de la dernière semaine** (sur toutes les couleurs d'ail et dans tous les bassins de production).

### Éléments de biologie :

Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C associée à 100% d'humidité pendant 4 heures. La durée d'incubation est alors de 20 j.

Evolution du pourcentage de parcelles observées par classe de fréquence d'attaque de la maladie.



Si les fréquences d'attaque ont beaucoup évolué au cours des derniers jours, les intensités d'attaque restent encore modérées : dans la majorité des cas, on compte entre 1 et 10 pustules par plante atteinte, même si la présence de foyers plus importants est signalée ponctuellement.

Les parcelles précoces, vigoureuses et/ou mal exposées (zones de bas fond, peu ventilées et peu séchantes) semblent les plus atteintes.

**Évaluation du risque :** Les conditions sont propices au développement de la maladie et **le niveau de risque augmente. Soyez vigilants** et d'autant plus sur parcelles sensibles (plantée précocement, vigoureuse et/ou mal exposée)

## • Café au lait (*Pseudomonas salomonii*)

Des symptômes de café au lait continuent d'être signalés sur de nombreuses parcelles (ail rose secteur Lautrec principalement, mais aussi ponctuellement ail violet et blanc dans les autres bassins). Bien qu'en très légère augmentation, ces symptômes restent encore ponctuels (de quelques plantes à l'échelle de la parcelle à 5% de plantes atteintes).

**Évaluation du risque :** Il n'existe pas de méthode de lutte directe contre le café au lait.

**Mesures prophylactiques :** La lutte contre le café au lait est essentiellement prophylactique : **à ce stade de la culture, il conviendra plus particulièrement d'éviter les excès d'azote et les irrigations tardives.**  
 Plus d'infos : voir [BSV n°6](#).



Symptôme de café au lait – Photo Alinéa

### Éléments de biologie :

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. La maladie peut évoluer ensuite en une pourriture molle de la plante avec le dégagement d'une odeur caractéristique. 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. Plus d'infos : voir [BSV n°6](#).

- **Pourriture blanche** (*Sclerotinium cepivorum*)

Des symptômes de pourriture blanche ont été signalés sur quatre parcelles : quelques plantes isolées sur deux parcelles d'ail violet et d'ail blanc (bassin de Cadours et de Lautrec), plusieurs ronds déjà développés sur une parcelle d'ail rose (bassin de Lautrec), et jusqu'à 30% de plantes avec symptômes sur une parcelle d'ail blanc (secteur Lomagne).

**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.**

Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) (page 29 du guide / page 31 du PDF) !



Rond de gamme en formation – Photo Arterris

Risques pour la culture	De fortes attaques peuvent sévèrement impacter la culture et le rendement (dépérissement des plants) et contaminer la parcelle pour de nombreuses années.
Symptômes	Sur feuillage : feuilles qui jaunissent, flétrissent et se dessèchent. Sur bulbes : mycélium blanc et sclérotés noirs. Les symptômes ne sont visibles sur plante qu'une fois l'infection des racines bien établie. Symptômes isolés ou en foyer (« rond »).
Période d'apparition	Généralement à partir de fin avril/début mai
Facteurs favorisant	Semences et/ou parcelles contaminées, températures douces et humidité du sol (germination et propagation des sclérotés)
Mesures prophylactiques	<b>Voir fiches 1, 2 et 9</b> Privilégier les rotations longues (5 ans minimum). Eviter les parcelles à historique et les précédents Allium, vergers et vignes. Eviter les zones de parcelles acides et les zones d'emplacement d'anciennes haies ou chemins, les zones de parcelles humides et les bas-fonds. Recourir à de la semence certifiée. Eliminer les plants atteints au champ et les détruire. Limiter les déplacements de terre depuis les zones contaminées. Bien gérer ses déchets de culture...

**Éléments de biologie :**

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 peut aussi propager le champignon dans la parcelle ou entre parcelles. En l'absence de plante hôte, ces sclérotés peuvent rester dormants dans le sol pendant des années.

- **Viroses**

Des symptômes de viroses continuent d'être observés sur la quasi-totalité des parcelles (ail blanc principalement mais aussi ail rose et violet). Ils n'ont peu voire pas évolué. Dans la quasi-totalité des cas, ils sont présents sur moins de 2% des plantes. Ponctuellement, ils sont observés sur 10 à 15% des plantes (deux parcelles d'ail blanc secteur Lomagne).

**Évaluation du risque :** Il n'existe aucune méthode de lutte directe contre les viroses.

**Mesures prophylactiques :** Voir [BSV n°5](#).

- **Acariens** (*Aceria tulipae*)

Des symptômes d'acariens continuent d'être observés sur de nombreuses parcelles d'ail rose. Ils n'ont peu voire pas évolué, et leur fréquence et intensité restent très faibles (de quelques plantes à l'échelle de la parcelle à 5-10% de plantes atteintes).

**Évaluation du risque :** Il n'existe aucun moyen de lutte directe contre les acariens.

**Mesures prophylactiques :** Voir [BSV n°5](#).

**Éléments de biologie :**

*Aceria tulipae* est un acarien invisible à l'œil nu. Les symptômes sur feuillage s'expriment sous forme de taches huileuses puis jaunes cireuses, principalement au niveau des plis. Voir [BSV n°4](#).

- **Adventices**

Avec les pluies de la semaine passée, de nouvelles levées sont observées.

***Techniques alternatives** : Compte-tenu de la croissance des plantes, les interventions doivent être réalisées avec **encore plus de précaution (profondeur, agressivité)** et les passages l'après-midi sont à privilégier afin de ne pas blesser les plantes et porter préjudice à leur développement. A noter que les plantes sont désormais à un stade avancé, les passages de bineuse uniquement sont à privilégier. Pour rappel, 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 jeudi 7 mai.**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (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, du CEFEL, de la coopérative ALINEA et de la coopérative Arterris.

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.