

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



**ROUILLE**

Pleine période de risque. **Soyez vigilants**



**MALADIE DES TACHES  
BRUNES**

Pleine période de risque. **Soyez vigilants**

**CAFE AU LAIT**

Période à risque en cours



**POURRITURE BLANCHE**

Période à risque en cours

**ADVENTICES**

Période favorable au développement

**ANNEXE**

*Fiche technique feuilles axillaires ou balayettes*



Note Nationale  
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.  
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

**Flore des bords de champs**  
& santé des agro-écosystèmes

photo : Victor Dupuy

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

Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](https://ecophytopic.fr)

## METEO

Prévisions du 2 juin au 7 juin 2023 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	vendredi 2	samedi 3	Dimanche 4	lundi 5	mardi 6	Mercredi 7
Température °C	14- 26	15 – 26	14 – 24	15 – 26	16 – 27	17 – 19
Tendances						

Vent km/h	5 - 16	5 - 20 Rafales 30	5 - 20	10 - 20	10 - 30	15 - 35
-----------	--------	----------------------	--------	---------	---------	---------

Durant le mois de mai, 50,8 mm ont été enregistrés à Toulouse (-31% par rapport aux normales), 98,6 mm à Auch (+44%), 60,8 mm à Montauban (-16%) et 85,6 mm à Albi (+7%). Les cumuls sont très inégaux suivant les secteurs et suivant les orages, parfois violents, qui sont arrivés de façon très variable. Les températures moyennes sont toutes plus élevées que d'habitude (de + 1 à + 1,7 °C) avec des pics de chaleur qui dépassent les 30 °C sur tous les secteurs. La semaine à venir devrait ressembler à celle que nous venons d'avoir avec de belles journées ensoleillées qui se terminent par des orages parfois violents. Cette météo agitée doit se maintenir jusqu'au milieu du mois de juin.

## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Ail violet</b>	La majorité des parcelles est au stade pré-récolte
<b>Ail blanc</b>	La majorité des parcelles est au stade en cours de grossissement
<b>Ail rose</b>	La majorité des parcelles est au stade apparition de la hampe florale.

Les parcelles sont toujours très développées avec une végétation importante.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 4 observateurs ont réalisé des observations sur 17 parcelles : 11 dans le Tarn, 3 dans le Gers et 3 en Haute-Garonne.

- **Rouille** (*Puccinia allii*)

La rouille ne progresse pas mais est présente sur l'ensemble des bassins de production. Les observations sont très variables suivant les parcelles (entre 3 % et 100 % de pieds atteints pour des niveaux d'intensité qui varient entre 1 et 2).

**Évaluation du risque :** La fréquence de présence est importante mais avec une intensité faible à modérée. Nous sommes toujours en pleine période à risque.

### Éléments de biologie :

Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C associée à 100% d'humidité pendant 4 heures. L'agent pathogène est actif entre 10 et 24°C avec un optimum de développement à 18°C. La durée d'incubation est alors de 20 jours.



Rouille sur feuilles, Photo CA31

- **Virose**

La virose est toujours observée sur l'ensemble des bassins de production. Les niveaux de présence se situent entre 5% et 15 % des plants.

**Évaluation du risque :** Nous sommes en pleine période de risque, qui devrait durer jusqu'à la récolte.

*Mesures prophylactiques :* Il n'existe aucune méthode de lutte directe. Le recours à de la semence certifiée est le premier levier de lutte prophylactique contre les viroses. En effet, la réglementation des plants certifiés garantit des semences indemnes de maladies virales de l'ordre de 99% au minimum. Néanmoins, cela concerne les viroses primaires, et non les viroses secondaires qui peuvent survenir en cours de culture (contaminations secondaires). Pour la semence de ferme, l'identification des lots d'ail sain avant la récolte est indispensable pour limiter le risque.

- **Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*)**

Des ronds de pourriture blanche sont observés mais sans progression depuis le dernier BSV. La période pluvieuse actuelle ralentit voire stoppe le développement de la maladie. Les observations se font sur 1% à 3% des plants sur les parcelles les plus à risque.

**Évaluation du risque :** La maladie est présente, la période pluvieuse/orageuse que nous connaissons depuis plusieurs semaines n'est pas favorable à son extension.

*Mesures prophylactiques :* L'observation des parcelles atteintes est primordiale afin d'éliminer les plants atteints au champ puis de les détruire afin de limiter la propagation de la maladie (ne pas les entreposer en bordure de parcelle ou les stocker dans un contenant exposé aux intempéries à proximité des parcelles).

En cas de formation de « ronds », veiller également dès à présent à limiter les déplacements de terre depuis les zones contaminées pour ne pas propager les sclérotés lors des passages de machines (travail du sol notamment).

Toutes les mesures permettant de limiter l'expansion de la zone de contamination de la parcelle ainsi que l'augmentation du stock de sclérotés doivent être prises. Il est également important d'**observer les parcelles pour identifier dès à présent les éventuelles zones contaminées : le point de démarrage et la progression**. Pensez également à le cartographier précisément afin d'éviter cette zone dans plusieurs années en cas de retour de l'ail sur la parcelle.

- **Maladie des taches brunes (*Stemphylium/Alternaria*)**

Quelques observations sont relevées sur des parcelles à risque (parcelles avancées où situées en bas fond). La maladie progresse principalement dans le Gers et le Tarn et Garonne sur les secteurs bien arrosés. Les cultures sont à surveiller, une atteinte importante pouvant provoquer un dessèchement important avec une obligation d'avancer la date de récolte.

**Évaluation du risque :** La période à risque est en cours.


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

Des symptômes de café au lait sont à nouveau signalés sur plusieurs parcelles (toutes couleurs d'ail et tous bassins de production).

**Évaluation du risque :** Risque de développement non négligeable sur sols mal drainés et par temps doux et humide.

### 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.

Café au lait ( <i>Pseudomonas salomonii</i> )		Bactérie
	Risques pour la culture	En cours de culture : dépérissement des plantes. En cours de conservation : décoloration des tuniques pouvant entraîner un déclassement.
	Symptômes	En cours de culture : lésion ovale de couleur claire sur la gaine, prolongée par une strie jaune/brune remontant sur la feuille au niveau de la pliure. Les symptômes peuvent évoluer en une pourriture molle de la plante avec le dégagement d'une odeur caractéristique. En cours de conservation : décoloration brune des tuniques.
	Période d'apparition	Généralement dès avril/mai sur feuillage, puis expression en cours de conservation sur les tuniques.
	Facteurs favorisant	Printemps doux et humides, orages, sols gorgés d'eau / mal drainés / ressuyant mal, fortes amplitudes thermiques jour/nuit, fertilisation excessive.
Mesures prophylactiques	<b>Voir fiches 1, 2, 3, 4 et 5.</b> 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 irrigations tardives. Favoriser les calibres moyens...	



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.

### • Adventices

Beaucoup de parcelles sont très sales, chardons, renoués, liserons et graminées estivales. Année très propice au développement des adventices. Envahissement toujours constaté sur de nombreuses parcelles. Une gestion manuelle s'impose à quelques jours du début de la récolte.

**Évaluation du risque : Risque élevé d'envahissement**

### • Vu également

Des sorties de feuilles axillaires (ou balayettes) sont observées en grande quantité. Observation d'ail éclaté avec suspicion d'attaque de nématodes



Balayettes, Photo CEFEL



Dégâts de nématodes, CA31

**Ce BSV Ail N° 11 est le dernier de la saison  
Des bulletins « hors-série » seront diffusés prochainement**

**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, du CEFEL, de la coopérative ALINEA, d'Arterris et de Condichef. 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.

## Annexe 1

### Les problèmes d'origine non parasitaires

#### Les feuilles axillaires ou balayettes



Les feuilles axillaires (ou "balayettes") correspondent à l'apparition de nouvelles feuilles à l'aisselle des feuilles principales, pouvant entraîner un éclatement du bulbe. Ce phénomène peut être favorisé par :

- **un printemps frais et tardif** : si le besoin en froid pour la différenciation des bourgeons axillaires est déjà satisfait (phase de division), alors qu'il ne fait pas encore assez chaud pour que les caïeux se remplissent (phase de remplissage), il y a alors émission d'une ou plusieurs feuilles supplémentaires.
- **une exposition des bulbes à l'automne à des températures trop froides (comprises entre 5 et 10°C).**
- **un stockage de l'ail semence en chambre froide.**
- **une plantation trop précoce.**
- **une fertilisation azotée inadaptée** : quantité d'azote totale ou quantité d'azote par apport trop importante, apport tardif...

Cette fiche est extraite du Guide « Produire de l'ail en Occitanie ».

Vous pouvez le télécharger et le consulter en cliquant [ICI](#).