



## A retenir

### ROUILLE

La maladie a progressé au cours de la dernière semaine. Le niveau de risque augmente, soyez vigilants.









## METEO



Depuis le début du mois de mai, 77 mm de pluie ont été enregistrés à la station d'Albi, 64 mm à Auch, 68 mm à Montauban et 61 mm à Toulouse. Le retour de conditions climatiques chaudes et ensoleillées est prévu à partir de cette semaine.

### Prévisions du 29 mai au 3 juin (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Mercredi 29	Jeudi 30	Vendredi 31	Samedi 1er	Dimanche 2	Lundi 3
Température °C	9 – 20	10 – 24	13 - 28	15 - 30	16 – 30	16 – 25
Tendances						
Vent km/h	10 – 15	5 – 10	5	5	5	15



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.

## STADES PHENOLOGIQUES

La bulbaison est en cours sur l'ensemble des bassins de production et pour toutes les couleurs d'ail.

Les premières hampes florales sont observées sur parcelles de rose précoces.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 5 observateurs ont réalisé des observations sur 15 parcelles : 11 dans le Tarn et 4 dans le Tarn-et-Garonne.

- **Rouille de l'ail** (*Puccinia allii*)

La pression rouille a augmenté au cours de la semaine passée : la maladie s'est installée sur les parcelles qui n'étaient encore pas atteintes, et a progressé sur les parcelles qui présentaient déjà des symptômes. En moyenne, des pustules sont observées sur environ 20% des plantes.

Si la maladie reste encore bien contenue sur la quasi-totalité des parcelles, quelques cas de pression plus importante sont signalés sur parcelles vigoureuses (de 50 à 70% des plantes avec plus de 10 pustules par plante et présence de foyers).

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.

**Évaluation du risque :** La période de risque se poursuit et le niveau de risque augmente. Soyez vigilants.

- **Maladie des taches brunes** (*Alternaria porri* et *Stemphylium vesicarium*)

Des premiers symptômes de maladie de taches brunes ont été observés sur deux parcelles (Tarn et Tarn-et-Garonne). Sur l'une d'elle (parcelle vigoureuse avec développement précoce de rouille), des symptômes sont déjà observés sur près de 20% des plantes.

**Évaluation du risque :** Cette maladie intervient la plupart du temps en secondaire : au niveau des blessures des feuilles (vent, grêle), suite à des attaques sévères de rouille et sur feuilles âgées (plus sensibles à la maladie). Les fortes pluies, accompagnées de bourrasques de vent et parfois de grêle, survenues au cours des dernières semaines ont pu blesser certaines plantes et ainsi créer des portes d'entrées pour la maladie. Surveillez l'éventuelle apparition de symptômes dans vos parcelles.

Éléments de biologie :

La maladie des taches brunes est liée à un complexe de deux espèces : *Alternaria porri* et *Stemphylium vesicarium*. Les premiers symptômes sont des petites taches blanches allongées. Celles-ci s'agrandissent ensuite en grandes taches ovales brunes à violacées, formées d'anneaux concentriques. En conditions favorables, les taches se couvrent d'une sporulation brune à noire. L'inoculum est constitué par les résidus de culture laissés au champ, et est disséminé par le vent ou l'eau (éclaboussures). L'installation et le développement de la maladie vont être favorisés par des températures douces et des conditions humides, les températures optimales pour l'infection se situant entre 18 et 26°C.



Symptôme de maladie des taches brunes –  
Photo CA81

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

De nouveaux symptômes de pourriture blanche sont signalés cette semaine (ail rose et blanc, secteur Beaumont de Lomagne et Lautrec). **Ces symptômes restent encore ponctuels** (quelques parcelles avec quelques plantes isolées).

**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.

### 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 peuvent 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.



Symptômes de pourriture blanche - Photo CA81

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

Les premiers symptômes de café au lait continuent d'être observés, notamment sur ail rose dans le Tarn, mais à faible fréquence (moins de 3% de plantes atteintes en moyenne).

**Évaluation du risque :** Cette maladie est favorisée par des printemps doux et humides, les orages et de fortes amplitudes thermiques jour/nuit. Les conditions climatiques pluvieuses et les sols gorgés d'eau sont également favorables à son développement.

**Mesures prophylactiques :** La lutte contre le café au lait est essentiellement prophylactique, et différents facteurs agronomiques limitant son développement ont pu être identifiés (source : CTIFL) : privilégier les rotations longues, recourir à de la semence saine et exempte de symptômes, éviter les plantations précoces\*, réaliser un sous-solage avant la mise en culture, privilégier les parcelles drainées et ressuyant bien, éviter les plantations en sol trop humide, raisonner la fertilisation et les irrigations...

(\*): Créneaux optimum de plantation : 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).

### Éléments de biologie : Voir BSV n°9

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.



Symptôme de café au lait – Photo CA81

- **Virose**

De nouveaux symptômes de virose (secondaires) sont observés ponctuellement, notamment sur ail blanc.

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

**Mesures prophylactiques :** Voir BSV n°3.



Virose sur plante – Photo CA81

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

Pas d'évolution des symptômes dans les parcelles.

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

*Mesures prophylactiques* : voir [BSV n° 7](#)

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

Aucun symptôme de teigne du poireau n'a été observé.

**Évaluation du risque** : Le risque est nul. Les attaques de teignes et les dégâts sont relativement rares en culture d'ail. Dans le Sud-Ouest, en système grandes-cultures, il n'a jamais été relevé de situations (niveaux de populations et dégâts) générant des impacts sur la culture directement imputables à cet insecte.

*Éléments de biologie* :

La **teigne du poireau** est un lépidoptère dont les larves peuvent se développer au dépens des feuilles d'ail ou d'autres *Allium* (poireaux, oignons). Voir [BSV n° 7](#)

*Mesures prophylactiques* : voir [BSV n° 7](#)

- **Adventices**

Dans la quasi-totalité des cas, les parcelles observées restent globalement propres. Ponctuellement, des cas de salissement important, pouvant impacter la culture et compliquer les chantiers de récolte, ont néanmoins été signalés. Les interventions de désherbage manuel se poursuivent.

- **Autres observations**

**Les feuilles axillaires** : les feuilles axillaires (ou "balayettes") sont des problèmes d'origine non parasitaires. Cela correspond 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, alors qu'il ne fait pas encore assez chaud pour que les caïeux se remplissent, il y a alors émission d'une ou plusieurs feuilles supplémentaires,
- **une plantation trop précoce**, entraînant une exposition des bulbes à des températures comprises entre 5 et 10°C,
- **une fertilisation azotée excessive** (source CTIFL.)

Des balayettes sont signalées sur plusieurs parcelles au sein des trois bassins de production et pour toutes les couleurs d'ail (jusqu'à 15% de plantes avec 1 ou 2 « fils » supplémentaires).

**Prochain BSV Ail le jeudi 6 juin.**

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