



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie



## A retenir

- Rouille** Le niveau de risque augmente. Soyez vigilants.
- Pourriture blanche** Les premiers symptômes sont signalés ponctuellement.

## MÉTÉO

Depuis le début du mois de mai, 57 mm de pluie ont été enregistrés à Albi, 44 mm à Auch, 36 mm à Montauban et 86 mm à Toulouse.

**Prévisions du 25 au 30 mai 2018** (source : MétéoFrance, secteur Toulouse Blagnac)

	Vendredi 25	Samedi 26	Dimanche 27	Lundi 28	Mardi 29	Mercredi 30
Températures°C	15 – 27	16 – 26	16 – 25	17 – 23	16 – 22	16 – 22
Tendances						
Vent (km/h)	15 + rafales en soirée	15 – 20 + rafales	10 – 15	5	5	10

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  
ISSN en cours

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 pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture, avec  
l'appui financier de l'Agence  
Française pour la Biodiversité,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au finance-  
ment du plan Ecophyto.

## STADES PHÉNOLOGIQUES

La bulbaison est en cours sur l'ensemble des bassins de production et pour toutes les couleurs d'ail (blanc, rose, violet). Les toutes premières hampes florales ont été observées sur parcelles de rose dans le Lautrecois.

## ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 37 parcelles : 24 parcelles dans le Tarn, 2 en Haute-Garonne, 2 parcelles dans le Tarn-et-Garonne et 9 parcelles dans le Gers.

### • Rouille de l'ail (*Puccinia allii*)

La maladie progresse et des pustules sont observées sur la quasi-totalité des parcelles suivies. Sur parcelles protégées, la rouille reste à ce jour encore bien contenue (de 2 à 20% des plantes avec moins de 10 pustules par plantes).

Sur parcelles non protégées, on observe de 25% à 90-100% des plantes atteintes selon les parcelles. Des foyers de rouille « fraîche » sont signalés.

**Évaluation du risque :** la rouille progresse et les conditions climatiques annoncées vont être propices à son développement. La période de risque se poursuit et le niveau de risque augmente.

Soyez vigilant.

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

La maladie progresse en fréquence et en intensité sur ail rose et ail blanc (de 3 à 7% de plantes atteintes). Des symptômes d'évolution de la maladie en une pourriture molle de la plante (provoquant son affaissement, avec le dégagement d'une odeur caractéristique) sont également observables sur de nombreuses parcelles (jusqu'à 5% de plantes dans certains cas).

**Évaluation du risque :** Le café au lait est favorisé 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 :** cf. BSV 8.

### • Pourriture blanche (*Sclerotium 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.

#### **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.



Foyer de rouille Photo CA81



#### **Éléments de biologie :**

Les conditions optimales pour la contamination par la rouille 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.



Café au lait : dégradation des symptômes en pourriture molle Photo Arterris



#### **Éléments de biologie :**

Les premiers symptômes de café au lait sont l'apparition d'une lésion ovale de couleur claire sur la gaine foliaire, 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.



#### **Éléments de biologie :**

L'agent responsable de la pourriture blanche est un champignon, *Sclerotium 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.

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

Quelques symptômes de maladies des taches brunes ont été signalés ponctuellement sur certaines parcelles dans le Gers et le Tarn-et-Garonne (seulement quelques plantes isolées avec symptômes sur l'ensemble des parcelles).

**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.



Symptômes de maladie des taches brunes - Photo CA81



### Éléments de biologie :

La **maladie des taches brunes** est liée à un complexe de deux espèces de champignons : *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.

## • Acariens (*Aceria tulipae*)

Les symptômes d'acariens ont légèrement progressé mais les fréquences d'attaques restent, à ce jour, encore faibles (de quelques plantes avec symptômes à l'échelle de la parcelle à 4% de plantes atteintes).

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

**Mesures prophylactiques :** La lutte contre ce ravageur est avant tout prophylactique.

Le recours à de la semence saine et traitée en thermothérapie permet de réduire les risques d'infestation. En limitant la stagnation d'air et l'augmentation de l'hygrométrie propice à son activité, un séchage de qualité est également à privilégier afin de limiter les risques. A l'inverse, la récolte mécanique (en augmentant le risque de blessures des grains), le stockage en tas et en palox favorisent sa dissémination.



### Éléments de biologie :

*Aceria tulipae* est un acarien invisible à l'œil nu. Sa dissémination est assurée par contact foliaire, par les insectes, le vent ou les semences (les semences représentant la principale source de contamination).

En cours de culture, ces acariens peuvent être présents à l'aisselle des feuilles, puis ils migreront ensuite vers le bulbe à l'approche de la maturité, lorsque les conditions leur seront moins favorables.

Les symptômes sur feuillage s'expriment sous forme de taches huileuses puis jaunes cireuses, principalement au niveau des plis. Après récolte, les attaques d'acariens peuvent être très préjudiciables (flétrissement du bulbe).

## • Adventices

Les parcelles observées sont toujours globalement propres. Mais, les adventices déjà présentes avancent en stade. Sur certaines parcelles, les niveaux de salissement s'accroissent. S'ils ne sont pas maîtrisés, ils pourront impacter le développement de la culture et compliquer les chantiers de récolte.

**Techniques alternatives :** les interventions de désherbage mécanique ont repris (binage). Attention néanmoins, les stades avancés des plantes et des adventices rendent désormais ces interventions délicates. Les interventions manuelles ont également débuté.



Binage Photo CA81

## • 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.)

Les premières balayettes sont signalées dans le Tarn et le Gers. Mais cela reste encore très ponctuel (quelques plantes à l'échelle de la parcelle).



« Balayettes » – Photo CA81

**Prochain BSV Ail le jeudi 7 juin 2018**

**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 du Tarn et de Haute-Garonne, du CEFEL, de la coopérative ALINEA, d'Arterris.

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 CRA Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées 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.