



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie



## A retenir

- Rouille** Des pustules isolées continuent d'être observées.
- Café au lait** Les premiers symptômes sont observés sur ail rose dans le Tarn.

## MÉTÉO

Depuis le début du mois d'avril, 32 mm de pluie ont été enregistrés à Albi, 45 mm à Auch, 39 mm à Montauban et 99 mm à Toulouse.

Les derniers jours ont été marqués par des conditions météorologiques sèches et ensoleillées (températures maximales comprises entre 25 et 27°C pour la journée du mercredi 18 avril sur les différents bassins de production).

**Prévisions du 20 au 25 avril 2018** (source : MétéoFrance, secteur Toulouse Blagnac)

	Vendredi 20	Samedi 21	Dimanche 22	Lundi 23	Mardi 24	Mercredi 25
Températures°C	15 – 26	15 – 27	13 – 25	13 – 23	13 – 23	13 – 20
Tendances						
Vent (km/h)	20 + rafales	10 – 20	15	5 – 10	5 – 15	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  
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.



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 financement du plan Ecophyto.

## STADES PHÉNOLOGIQUES

Avec l'amélioration des conditions climatiques, les plantes sont désormais en phase de croissance active.

<b>Ail violet</b>	Les stades observés s'étendent de 7/8 à 8/9 feuilles.
<b>Ail blanc</b>	Les stades observés s'étendent de 7/8 à 8/9 feuilles.
<b>Ail rose</b>	Les stades observés s'étendent de 6/7 à 7/8 feuilles.

## ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 5 observateurs ont réalisé des observations sur 49 parcelles : 39 parcelles dans le Tarn, 9 parcelles dans le Tarn-et-Garonne et 1 parcelle dans le Gers.

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

Des pustules de rouille sont désormais observées sur près de 15% des parcelles du réseau, dans le Tarn-et-Garonne, le Gers et le Tarn. Ces pustules sont encore isolées (de quelques pustules à l'échelle de la parcelle à 2% de plantes avec quelques pustules).

**Évaluation du risque :** malgré des conditions climatiques sèches et ensoleillées qui ne sont pas propices à l'évolution de la maladie, la période de risque se poursuit. Soyez vigilant et surveillez l'apparition des premiers symptômes dans vos parcelles.



Pustule de rouille isolée - Photo CA81



#### Éléments de biologie :

*Puccinia allii* est le principal agent responsable de la rouille des *Allium*. La transmission de la rouille d'une saison à l'autre se réalise par le biais des cultures d'ail, d'autres alliées à proximité, ou par le biais des *Allium* sauvages. L'inoculum primaire peut être dispersé sur de grandes distances par le biais du vent (plusieurs millions de spores peuvent être libérés par une seule pustule). 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.

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

Les premiers symptômes de café au lait sont observés sur près de 20% des parcelles d'ail dans le Tarn (ail rose, de quelques plantes avec symptômes à l'échelle de la parcelle à 2% de plantes atteintes).

**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.



Symptôme de café au lait sur feuille - 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 sur les résidus de culture laissés au champ. Les premiers symptômes observables 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). La maladie peut évoluer ensuite en une pourriture molle provoquant son affaissement et le dégagement d'une odeur caractéristique. A la récolte, la maladie café au lait peut provoquer une décoloration brun-clair des tuniques.

 **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.*

 **Techniques alternatives :** une méthode de lutte alternative contre le café au lait est disponible (une spécialité commerciale homologuée sur ail en traitement des parties aériennes contre la bactériose).

### • Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Des symptômes d'attaque de teignes (galeries) ont été observés sur 5 parcelles d'ail dans le Tarn, sur 39 observées au sein du département (de quelques plantes avec symptômes au sein de la parcelle à 2-3% de plantes atteintes).

Des pièges ont été mis en place au sein des trois bassins de production afin de suivre la dynamique de vol.

**Évaluation du risque :** Les attaques de teignes et les dégâts sont relativement rares en culture d'ail. Dans le Sud Ouest, les niveaux de populations et de dégâts observés rendent la mise en place d'une lutte directe contre ce bioagresseur exceptionnelle. Néanmoins, l'observation des parcelles permettra de suivre l'éventuelle apparition des symptômes au champ.

 **Mesures prophylactiques :** La rotation, l'éloignement des parcelles, la destruction et l'enfouissement des résidus de cultures contribuent à limiter le risque. De plus, les auxiliaires de cultures, et plus particulièrement les hyménoptères, jouent un rôle non négligeable dans la régulation des populations en parasitant les teignes.

 **Techniques alternatives :** des méthodes de lutte alternative contre la teigne du poireau sont disponibles (produits de biocontrôle).

### • Viroses

Des symptômes de viroses (stries le long des feuilles de couleur jaune ou vert clair) sont désormais signalés sur la quasi-totalité des parcelles d'ail blanc et ponctuellement sur quelques parcelles d'ail rose (en moyenne 2% de plantes atteintes mais jusqu'à 5% sur certaines parcelles).



#### Éléments de biologie :

La **teigne du poireau** est un lépidoptère dont le développement passe par 4 stades : œuf, larve, pupa et adulte (papillon). Les larves se développent au dépens des feuilles d'ail ou d'autres *Allium* (poireaux, oignons).

La reprise d'activité des papillons a lieu en avril-mai. Après éclosion, les larves minent les feuilles puis pénètrent dans le cœur de la plante où elles creusent des galeries (ce qui donne aux feuilles un aspect lacéré). Après quelques semaines, à la fin de leur croissance, les chenilles sortent et grimpent plus haut sur le feuillage pour tisser leur cocon.

Trois à quatre générations peuvent se succéder dans le sud-ouest de la France, mais seules les deux premières peuvent s'effectuer en culture d'ail (la seconde n'intervenant généralement qu'en juin).



Galerie de teigne - Photo ACPEL



#### Éléments de biologie :

L'ail peut être contaminé par de **nombreux virus** : la jaunisse nanisante de l'oignon (OYDV), la striure chlorotique du poireau (LYSV), le virus du nanisme de l'ail (GDV), le virus latent commun de l'ail (GarCLV) et de l'échalote (SLV), le virus de l'ail (GarV), le virus des taches jaunes de l'iris (IYSV)... Les aulx seraient souvent contaminés par plusieurs virus à la fois (*source : CTIFL*). Les virus contaminant l'ail sont encore mal connus et les symptômes très variables. Les virus OYDV et LYSV (détectés en France dans les années 1980-1990) provoquent des symptômes de mosaïque et peuvent entraîner une diminution de la croissance des plantes et des baisses de rendement.

**Mesures prophylactiques :** il n'existe aucune méthode de lutte curative contre les viroses, une fois les plantes infectées. Le contrôle passe principalement par l'utilisation de semences certifiées. 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.

### • Adventices

Les parcelles observées sont toujours globalement propres mais les adventices déjà présentes avancent en stade (folle avoine, chardon, gaillet, renouée liseron, ambroisie...) et de nouvelles levées sont observées.

**Techniques alternatives :** Avec l'amélioration des conditions climatiques et le ressuyage des sols, les interventions de désherbage mécanique ont repris au sein des trois bassins de production.

Pour rappel, l'efficacité de ces interventions repose, en partie, sur le stade d'intervention : il faut veiller à intervenir tôt, sur des adventices encore peu développées.

Attention néanmoins, compte-tenu de la croissance des plantes et de l'avancée des stades, ces interventions doivent être réalisées avec 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.

**Prochain BSV Ail le jeudi 26 avril 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 de la Chambre d'agriculture du Tarn, du CEFEL, de la coopérative ALINEA et des Produits du Soleil.

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.