



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie



## A retenir

### Rouille

Quelques premières pustules isolées ont été signalées dans le Tarn-et-Garonne. La période de risque débute.

### Viroses

Les premiers symptômes sont observés.

## MÉTÉO

Depuis le début du mois d'avril, 28 mm de pluie ont été enregistrés à Albi, 37 à Auch, 38 à Montauban et 54 à Toulouse. Les épisodes pluvieux se sont concentrés sur les deux derniers jours (jusqu'à 30 mm enregistrés dimanche 8 et lundi 9). La nuit dernière, près de 40 mm de pluie sont venus s'ajouter localement (secteur de Beaumont de Lomagne notamment).

Les jours à venir vont être marqués par des températures douces et toujours une alternance de pluies et d'éclaircies.

### Prévisions du 11 au 16 avril 2018 (source : MétéoFrance, secteur Toulouse Blagnac)

	Mercredi 11	Jeudi 12	Vendredi 13	Samedi 14	Dimanche 15	Lundi 16
Températures°C	10 – 15	7 – 16	8 – 17	10 – 18	9 - 21	10 – 21
Tendances						
Vent (km/h)	15 – 25 + rafales	5	5 – 15 + rafales	10	5 – 10	5

#### 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

L'amélioration des conditions climatiques de ces dix derniers jours a permis une reprise de la croissance de l'ail. Dans le Tarn, le vent en rafales a marqué le feuillage sur certaines parcelles (bouts des feuilles jaunes).

<b>Ail violet</b>	Les stades observés s'étendent de 7 à 8/9 feuilles.
<b>Ail blanc</b>	Les stades observés s'étendent de 5/6 à 7/8 feuilles.
<b>Ail rose</b>	Le stade moyen observé est de 6/7 feuilles.

## ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 8 observateurs ont réalisé des observations sur 34 parcelles : 18 parcelles dans le Tarn, 10 parcelles dans le Tarn-et-Garonne, 4 parcelles dans le Gers et 2 parcelles en Haute-Garonne.

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

Les premières pustules de rouille ont été observées dans le Tarn-et-Garonne : quelques pustules sur *Allium* sauvages en bordure de parcelle et une pustule isolée sur une parcelle d'ail blanc (sur les 34 observées).



*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.

La rouille se manifeste d'abord sur les feuilles de la base, sous forme de points chlorotiques vert clair (de 1 à 2 mm de diamètre) situés entre les nervures des feuilles. Ces points virent ensuite au jaune, et des pustules orangées plus ou moins foncées se forment.

**Évaluation du risque :** L'apparition des toutes premières pustules marque le début de la période de risque. Les conditions climatiques actuelles, marquées par des températures douces et une alternance de pluies et d'éclaircies, peuvent être favorables aux premières contaminations. Soyez vigilant et surveillez l'apparition des premiers symptômes dans vos parcelles.

### • Viroses

Les premiers symptômes liés à ces viroses - stries le long des feuilles de couleur jaune ou vert clair - sont signalés sur environ 25% des parcelles du réseau (principalement sur ail blanc dans le Gers, le Tarn-et-Garonne et le Tarn). Les fréquences restent encore faibles (1 à 2% en moyenne – seule une parcelle d'ail blanc dans le Gers présente des symptômes sur 4 à 5% des plantes).

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

#### 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 aux 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.



*Symptômes de virose sur feuille - Photo CA81*

### • Mouches du semis (*Delia platura* et *Delia floraliga*)

voir description des symptômes et biologie dans le BSV n°2

Au sein du réseau de parcelles suivies, des symptômes d'attaques de mouches sont signalés ponctuellement (ail violet, blanc et rose). Mais les fréquences restent faibles à ce jour : de quelques plantes avec symptômes à l'échelle de la parcelle à 2% de plantes atteintes.

Néanmoins, sur certaines parcelles observées dans le Tarn, des symptômes sont signalés sur 7% des plantes, mais avec un impact sur la croissance estimé sur 3%.

Des analyses réalisées en laboratoire sur adultes et larves prélevés fin mars dans le Tarn ont permis l'identification de *Delia platura*. Il s'agit donc bien de mouches du semis.

**Évaluation du risque :** Ce sont les larves de mouches qui sont susceptibles d'impacter la culture. Dès leur sortie des œufs (pondus directement dans le sol pour la mouche du semis), les larves pénètrent dans les tissus, à la base des racines, et provoquent ainsi des dégâts sur jeunes plantes. **La période de ponte est terminée, mais l'éclosion des œufs se poursuit, entraînant l'apparition de symptômes au champ. Seule la première attaque de mouche est dommageable pour l'ail, les prochaines générations n'occasionneront pas de dégâts.** Pour rappel, il n'existe actuellement aucune méthode de lutte directe contre la mouche, la lutte contre ce ravageur est donc uniquement prophylactique.

(voir BSV Hors-série « Mesures prophylactiques » de début de campagne)



Symptômes de mouches (plante enroulée)

Photo CA81

## • Adventices

Les parcelles observées sont toujours globalement propres mais les adventices déjà présentes avancent en stade (folle avoine, chardon...) et de nouvelles levées sont observées (gaillets, renouées liserons, prêle...). Quelques cas de salissement important sont signalés ponctuellement sur parcelles à historique. **Les conditions climatiques actuelles sont propices au développement des adventices. Restez vigilant à l'évolution du salissement de vos parcelles**

**Techniques alternatives :** Malgré les conditions climatiques peu propices au positionnement d'interventions de désherbage mécanique depuis le début de la campagne, plusieurs passages ont pu être réalisés 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'avancées 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.



Folles avoines, liserons et chardons - Photos CA81 et Arterris

**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 des Chambres d'agriculture de Haute-Garonne et du Tarn, du CEFEL, de la coopérative ALINEA, de l'OP APRM, d'Arterris 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.