

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Ail



EDITION MIDI-PYRENEES

N°4 – 28 mars 2019

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir



**ROUILLE**

La période de risque débute. Soyez vigilants.

**MOUCHE DES SEMIS**

Pas d'évolution des symptômes.



## METEO

Depuis le début du mois de février, seulement 29 mm de pluie ont été enregistrés à la station d'Albi, 33 mm à Auch, 36 mm à Montauban et 28 mm à Toulouse (source : infoclimat). Pour l'ensemble des bassins, les dernières pluies significatives remontent à fin janvier.

Les déficits pluviométriques par rapport aux normales de saison pour le mois de mars sont de 67% à la station d'Albi et d'Auch, de 72% à Montauban et de 85% à Toulouse. Ils étaient déjà respectivement, en février, de 77%, 66%, 61% et 50%.

Un retour possible d'averses est annoncé à partir de la semaine prochaine.



## Prévisions du 29 mars au 3 avril (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Vendredi 29	Samedi 30	Dimanche 31	Lundi 1 <sup>er</sup>	Mardi 2	Mercredi 3
Température °C	4 – 20	7 – 20	6 – 21	7 – 22	8 – 20	7 - 16
Tendances						
Vent km/h	15 – 20 + rafales 45	15 – 25 + rafales 45	15 – 20	5	10 – 15	10 – 20



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.



Action pilotée par le  
Ministère chargé de  
l'agriculture et le ministère  
chargé de l'écologie, 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 PHENOLOGIQUES

L'irrigation des parcelles a été déclenchée au sein des trois bassins de production, lorsque cela était possible bien entendu. Bien que le sol soit encore frais en profondeur, l'irrigation a été positionnée dans la plupart des cas afin de permettre l'assimilation des apports de fertilisants qui n'ont, à ce jour, pas pu bénéficier de pluies suffisantes.

<b>Ail violet</b>	La majorité des parcelles est au stade 8 feuilles (de 6 feuilles pour les plantes les moins développées à 10 feuilles pour les plantes les plus en avance).
<b>Ail blanc</b>	Les parcelles observées s'étendent du stade 6/7 feuilles au stade à 8/9 feuilles.
<b>Ail rose</b>	La quasi-totalité des parcelles observées est au stade 5/6 feuilles.

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 7 observateurs ont réalisé des observations sur 58 parcelles : 42 dans le Tarn, 12 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 2 dans le Gers.

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

Les premières pustules de rouille ont été observées :

- dans le Tarn-et-Garonne : sur deux parcelles d'ail violet (assez vigoureuses) et sur une parcelle d'ail blanc (plantation précoce (8/9 feuilles), exposée au Nord et proche d'un lac). Pour cette dernière, plus de 50% des plantes présentent déjà des symptômes de rouille (plus de 10 pustules par plante, localisées sur les feuilles du bas).
- dans le Tarn : les premières pustules ont été observées sur certains *Allium* sauvage (pas encore en parcelle).



Rouille sur poireaux sauvages - Photo Arterris

**Évaluation du risque : L'apparition des toutes premières pustules marque le début de la période de risque.** Les conditions climatiques actuelles (journées ensoleillées) associées à la mise en place de l'irrigation peuvent être propices aux contaminations, tout comme les conditions climatiques annoncées à partir de la semaine prochaine (retour possible d'une alternance de pluies et d'éclaircies).

Pour rappel, les méthodes de lutte actuellement disponibles, compte-tenu de leur mode d'action préventif, nécessitent d'anticiper les éventuels épisodes contaminants. **Soyez vigilants.**

### 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 alliacées 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.

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

Les symptômes d'attaque de mouches n'ont pas évolué. Au niveau du réseau de parcelles suivies, les niveaux d'attaques s'étendent toujours de quelques plantes isolées à l'échelle de la parcelle à 10% de plantes atteintes (ail violet). Des larves ont été trouvées au sein des plantes.

**Évaluation du risque :** La période de ponte est terminée, mais l'éclosion des œufs se poursuit, entraînant l'apparition de nouveaux symptômes au champ. **Il n'existe actuellement aucune méthode de lutte directe contre la mouche** et la lutte contre ce ravageur est donc uniquement prophylactique.

**Mesures prophylactiques :** L'éloignement des parcelles d'une année sur l'autre et une plantation pas trop précoce (après le 1er novembre pour l'ail violet) sont les premiers leviers de lutte contre ce ravageur. Pour plus d'informations, consultez le [BSV « Mesures prophylactiques » du mois d'octobre 2018](#).



Larve de mouche - Photo Arterris

#### Éléments de biologie :

Ce sont les larves de mouches des semis qui sont susceptibles d'impacter la culture, et non les adultes. Dès leur sortie des œufs (pondus directement dans le sol), les larves pénètrent dans les tissus, à la base des racines, et provoquent des dégâts sur jeunes plantes (feuilles des plantes qui se déforment et s'enroulent sur elles-mêmes, avec un asticot qui peut être trouvé dans la plante). Seule la première attaque de mouche est dommageable pour l'ail.

### • Virose

Des premiers symptômes de virose continuent d'être observés dans le bassin de la Lomagne (ail blanc) et de Lautrec (ail rose ressemé), mais à très faible fréquence et intensité.

*Mesures prophylactiques* : Une fois les plantes infectées, il n'existe aucune méthode de lutte curative contre les viroses. 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 (voir BSV n°3). 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.

### • Adventices

Si les parcelles observées sont globalement propres, la pression adventices a augmenté (levées et développement de gaillets, renouées, liserons, matricaires, géraniums, folles avoines, ray-grass...). Les conditions climatiques à venir vont être propices au développement des adventices. Restez vigilants à l'évolution du salissement de vos parcelles.

Les interventions mécaniques se poursuivent sur l'ensemble des bassins (fin des passages de herse étrille/houe rotative, début des binages). Pour rappel, un salissement trop important peut porter atteinte à la culture et compliquer les chantiers de récolte.

*Techniques alternatives* : La réalisation d'interventions mécaniques permet de limiter et maîtriser ce risque de salissement. Pour rappel, la réussite de ces interventions est en lien étroit avec le stade des adventices : il faut veiller à intervenir tôt, sur adventices encore peu développées. En conditions sèches, elles permettront également de « casser la croûte du sol » et de relancer la minéralisation.

**Efficacité des interventions de désherbage mécanique en fonction du stade des adventices**

Informations issues des « Messages adventices céréales à paille Midi-Pyrénées » rédigés en 2016 par l'ACTA et diffusés dans le cadre d'une opération pilote en lien le dispositif de Surveillance Biologique des Territoire et les réseaux DEPHY Ecophyto.

Pour en savoir plus : [www.infloweb.fr](http://www.infloweb.fr)

+++	Très efficace
++	Efficace
+	Moyennement efficace ou aléatoire
-	Pas du tout efficace

Adventice	Stade	Efficacité	
		Herse étrille / houe rotative	Binage (inter-rang)
<a href="#">Gaillets</a>	Jusqu'à 2 f	+	+++
	3 à 6 f	+	++
	7 à 10 f	++	+
<a href="#">Géranium</a>	Jusqu'à 2 f	+++	+++
	3 à 6 f	+	++
	7 à 10 f	-	+
<a href="#">Renouées</a>	Jusqu'à 2 f	+	+++
	3 à 6 f	-	++
	7 à 10 f	-	+
<a href="#">Ray-grass</a>	Jusqu'à 3 f	+	+++
	Début à plein tallage	-	++
	Plein tall. à montaison	-	+
<a href="#">Folle avoine</a>	Jusqu'à 3 f	-	+++
	Début à plein tallage	-	+
	Plein tall. à montaison	-	-

• **Autres observations**

**Thrips** : Des thrips continuent d'être observés sur certaines parcelles du bassin de Lautrec et de Beaumont (entre 5 et 20% des plantes avec entre 1 et 5 individus, selon les parcelles).

**Évaluation du risque** : Compte-tenu des niveaux de population observés, du stade des plantes et de leur croissance, le **risque est nul**. Il est inutile d'intervenir.

**Prochain BSV Ail le jeudi 11 avril 2019**





Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) : <http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

**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.