

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



EDITION MIDI-PYRENEES

N°3 – 12 mars 2020

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir

**ROUILLE**

Des premières pustules ont été observées. La période de risque débute.



## METEO

Depuis le début du mois de mars, 53 mm de pluie ont été cumulés à la station d'Albi, 67 mm à Auch, 72 mm à Montauban et 50 mm à Toulouse (pluies quasi-quotidiennes).

**Prévisions du 13 au 18 mars** (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Vendredi 13	Samedi 14	Dimanche 15	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18
Température °C	7 – 13	3 - 14	4 – 16	6 – 12	6 – 15	9 - 18
Tendances						
Vent km/h	5 – 10	5 – 10	15 – 25 + rafales 45	10 – 20 + rafales 40	10 – 20 + rafales 45	20 + rafales 45

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 du plan Ecophyto pilotée par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité

## STADES PHENOLOGIQUES

Avec les conditions climatiques de ce début de mois (pluies et températures fraîches), les plantes ont relativement peu avancé en stades (même si elles ont gagné en vigueur), et les sols sont gorgés d'eau.

<b>Ail violet</b>	Les stades moyens observés s'étendent de 4/5 feuilles à 6/7 feuilles.
<b>Ail blanc</b>	Le stade moyen observé est de 6/7 feuilles.
<b>Ail rose</b>	Les stades moyens observés s'étendent de 4/5 feuilles à 5/6 feuilles.

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 42 parcelles : 15 dans le Tarn, 13 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 12 dans le Gers.

## • Rouille (*Puccinia allii* sp.)

Des premières pustules de rouille ont été observées :

- Sur *Allium* sauvage (poireaux sauvages) dans le Tarn, en bordure de certaines parcelles ;
- Sur trois parcelles d'ail violet plantées précocement (fin septembre à mi-octobre) : une parcelle sur le secteur de Beaumont, une sur le secteur de Cadours et une sur le secteur de Lautrec. Il s'agit encore de quelques pustules isolées à l'échelle de la parcelle ;
- Sur une parcelle d'ail blanc dans le Tarn-et-Garonne (foyer de 5 plantes avec déjà plus de 10 pustules par plante - parcelle exposée au Nord, proche d'un ruisseau et plutôt humide).

**Évaluation du risque :** L'apparition des toutes premières pustules marque le début de la période de risque. Si les conditions climatiques sont actuellement peu propices à l'installation et au développement de la maladie (températures encore fraîches), il convient tout de même d'être vigilant, et d'autant plus sur parcelles sensibles (plantées précocement, vigoureuses et/ou mal exposées).

### 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.

Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) !

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

### Champignon

Risques pour la culture	De fortes attaques peuvent sérieusement endommager le feuillage, pénaliser la croissance des bulbes et leur arrivée à maturité, mais aussi compliquer les chantiers de récolte.
Symptômes	Sur feuillage : points chlorotiques vert clair puis pustules jaune/orangées plus ou moins foncées, isolées ou en foyers.
Période d'apparition	Généralement en avril, avec une augmentation de la pression en fin de cycle (d'autant plus sur ail rose).
Facteurs favorisant	Journées ensoleillées et humidité (pluie/irrigation), alternance de pluie et d'éclaircies, mauvaise exposition de la parcelle, plantes vigoureuses et/ou plantations précoces, fertilisation excessive.
Mesures prophylactiques	<b>Voir fiches 1, 3, 4 et 5.</b> Privilégier les parcelles bien exposées et séchant vite. Éviter les zones de bas-fonds. Ne pas planter trop précocement. Raisonner la fertilisation et bien positionner les irrigations. D'une manière générale, favoriser un bon développement végétatif de la culture pour limiter l'impact sur le feuillage...
Techniques alternatives	Il n'existe pas de méthode de lutte alternative, mais le cuivre et l'huile essentielle d'orange douce (plusieurs spécialités homologuées sur ail mais pour les usages mildiou ou thrips), ainsi que les engrais foliaires soufrés peuvent présenter un effet secondaire intéressant en début de cycle. <b>Voir pages 18 et 19.</b>



Photo du haut : Rouille sur poireau sauvage -Photo Arterris

Photo du bas : premier foyer de rouille sur ail blanc dans le Tarn-et-Garonne - Photo Alinéa

- **Penicillium** (*Penicillium sp.*)

Dans le Tarn, des symptômes sont toujours signalés sur certaines parcelles d'ail rose (de quelques pieds isolés à l'échelle de la parcelle à moins de 5% de plantes atteintes en moyenne). Néanmoins, deux parcelles présentent des niveaux d'attaque supérieurs : 12% pour l'une (parcelle protégée à la plantation) et 20% pour l'autre (parcelle non protégée à la plantation).

Les parcelles d'ail rose ont été les plus exposées à la maladie compte-tenu du décalage de date de plantation par rapport au violet et au blanc (pluies plus faibles à partir de la 2<sup>nd</sup>e quinzaine de décembre, mauvaise structuration du sol (sols parfois plus motteux et mal refermés), mauvaise conservation des plants en cas de décalage de la date de plantation...).

**Évaluation du risque : La période de risque est terminée** (les attaques de *Penicillium* ont lieu en début de cycle de culture). Il n'existe **aucune méthode de lutte directe** contre le *Penicillium* et la lutte contre cette maladie est donc **uniquement prophylactique**.



*Penicillium sur ail rose dans le Tarn*  
photo Arterris

**Mesures prophylactiques** : Une bonne préparation du sol, une plantation dans de bonnes conditions, le soin apporté lors des différentes étapes ou encore la propreté des machines et contenants sont les premiers leviers de lutte contre cette maladie. **Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) (page 29 du guide / page 31 du PDF) !**

- **Mouches du semis** (*Delia platura* et *Delia florilega*)

Au sein du réseau de parcelles suivies, **aucune attaque significative** de mouche n'a, à ce jour, été observée. **Quelques nouveaux symptômes** sont signalés ponctuellement sur parcelles d'ail violet et rose dans le Tarn et le Tarn-et-Garonne, mais **sans incidence sur la culture** (très faible fréquence et intensité).

**Évaluation du risque** : Il n'existe **aucune méthode de lutte directe** contre la mouche et la lutte contre ce ravageur est donc **uniquement prophylactique**.

**Mesures prophylactiques** : Une plantation pas trop précoce (après le 1<sup>er</sup> novembre pour l'ail violet), la rotation, la destruction et l'enfouissement des résidus de cultures ou encore l'absence d'apport de fumier frais sont les premiers leviers de lutte contre ce ravageur. **Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) (page 32 du guide / page 34 du PDF)**

- **Adventices**

De nouvelles levées d'adventices sont signalées sur la quasi-totalité des parcelles. Sur certaines d'entre elles, des débuts de salissement, qui deviendront préoccupants s'ils ne sont pas maîtrisés, sont déjà observés. Soyez vigilants et observez vos parcelles pour suivre l'évolution du salissement.

**Techniques alternatives** : Avec le retour de pluies régulières depuis fin février, les interventions de désherbage mécanique ont été interrompues. Les sols sont actuellement gorgés d'eau. **L'amélioration des conditions climatiques, si elle se poursuit, va permettre un ressuyage suffisant des sols et la reprise des interventions.** Pour rappel, la réalisation d'interventions mécaniques permet de limiter et maîtriser le risque de salissement. 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. **Pensez-y dès qu'une fenêtre se présentera, afin de ne pas vous laisser déborder !**

## Efficacité des interventions mécaniques en fonction du stade des adventices

Adventices	Outils	Jusqu'à 2 feuilles	De 3 à 6 feuilles	De 7 à 10 feuilles
Gaillets	Herse étr. / Houe rot.	+	+	++
	Bineuse (inter-rang)	+++	++	+
Renouées	Herse étr. / Houe rot.	+	-	-
	Bineuse (inter-rang)	+++ à ++	++	+
Véroniques	Herse étr. / Houe rot.	+++	+	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	+++	++
Géraniums	Herse étr. / Houe rot.	+++	+	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	++	+
Pensées	Herse étr. / Houe rot.	+++	++	+
	Bineuse (inter-rang)	+++	+++	++

Adventices	Outils	Jusqu'à 3 feuilles	Début à plein tallage	> plein tallage
Ray-grass	Herse étr. / Houe rot.	+	-	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	++	+
Folle avoine	Herse étr. / Houe rot.	-	-	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	+	-

+++ et ++ : très efficace à efficace	+ : moyennement efficace ou aléatoire	- : pas efficace
---	--	------------------

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 avec le dispositif de Surveillance Biologique des Territoires et les réseaux DEPHY Ecophyto d'Occitanie. Pour en savoir plus : [www.infloweb.fr](http://www.infloweb.fr).

**Prochain BSV Ail le jeudi 26 mars 2020 !**

### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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, 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.