



## A retenir



### ROUILLE

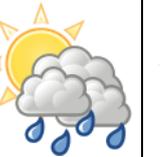
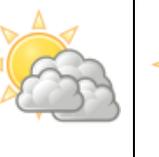
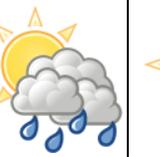
Des pustules isolées continuent d'être observées. La période de risque se poursuit. Restez vigilants.



## METEO

Prévisions du 19 au 17 avril (source : Météo France, secteur Toulouse)



	Vendredi 19	Samedi 20	Dimanche 21	Lundi 22	Mardi 23	Mercredi 24
Température °C	14 – 22	11 – 23	11 – 19	12 – 20	12 – 21	12 – 21
Tendances						
Vent km/h	20 – 35 + rafales 75	15 – 30 + rafales 55	20 + rafales 40	20 – 30 + rafales 65	20 – 30 + rafales 60	15 – 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.



ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

Le retour des précipitations depuis le début du mois a été favorable au développement de la culture. Sur certaines parcelles, un jaunissement du bout des feuilles est toujours signalé (voire un rougissement sur ail violet).

<b>Ail violet</b>	Les stades s'étendent de 8/9 feuilles à 9/10 feuilles.
<b>Ail blanc</b>	Les stades s'étendent de 7/8 feuilles à 9/10 feuilles.
<b>Ail rose</b>	La quasi-totalité des parcelles observées est au stade 7/8 feuilles.

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 38 parcelles : 31 dans le Tarn, 3 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 2 dans le Gers.

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

Pour rappel, les premières pustules isolées de rouille ont été observées fin mars, marquant ainsi le début de la période de risque.

Sur 38 parcelles suivies dans le cadre de ce BSV, des pustules de rouille ont été observées sur seulement 5 parcelles (ail blanc et rose dans le Tarn-et-Garonne et le Tarn). Dans la quasi-totalité des cas, il s'agit de quelques pustules isolées à l'échelle de la parcelle entière.

**Évaluation du risque :** Les conditions climatiques de ce début de campagne (températures notamment) permettent de limiter la pression liée à la maladie : elle s'installe relativement lentement et progresse peu.

Néanmoins, les alternances de pluie et de belles éclaircies des dix premiers jours d'avril ont pu être favorables aux contaminations : **restez vigilants et observez l'apparition des premières pustules dans vos parcelles** (et d'autant plus sur parcelles en avance et vigoureuses).



Pustule isolée - Photo CA81

### Éléments de biologie :

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.**

## • Virose

Les symptômes de virose (stries le long des feuilles de couleur jaune ou vert clair) ont peu voire pas évolués au cours de la dernière semaine. Ils sont toujours observés ponctuellement sur certaines parcelles d'ail blanc et rose dans le Tarn et le Tarn-et-Garonne, mais à faible fréquence.



Virose sur feuille – Photo CA81

**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 provoquent des symptômes de mosaïque et peuvent entraîner une diminution de la croissance des plantes et des baisses de rendement.

### • Acariens (*Aceria tulipae*)

Les premiers symptômes d'acariens ont été observés sur six parcelles d'ail rose (de quelques plantes à l'échelle de la parcelle à 3% 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.

#### 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).



Symptômes d'acariens sur feuillage – Photos CA81

### • Adventices

Dans la quasi-totalité des cas, les parcelles observées restent globalement propres, et ce malgré le développement des adventices qui se poursuit et les nouvelles levées. Après une interruption des interventions mécaniques en raison des précipitations, les binages ont repris.

**Techniques alternatives** : Pour rappel, un salissement trop important peut porter atteinte à la culture et compliquer les chantiers de récolte. La réalisation d'interventions mécaniques permet de limiter et maîtriser ce 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. **Compte-tenu du stade avancé de certaines plantes, les passages de herse étrille deviennent plus délicats et doivent désormais être réalisés avec précaution (profondeur, agressivité) afin de ne pas blesser les plantes et porter préjudice à leur développement. Les passages l'après-midi sont également à privilégier.**



Renouée liseron – Photo CA81

### • Autres observations

**Thrips** : Seulement quelques individus ont été observés sur deux parcelles du Tarn.

**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.

**Collemboles** ; La présence de collemboles est toujours signalée sur certaines parcelles du Tarn. Les collemboles sont des arthropodes de très petite taille. Ceux observés en culture d'ail sont de couleur jaune-orangée, et très mobiles. **Les collemboles ne sont pas des ravageurs de l'ail, ils ne sont pas vecteurs de virus et n'impactent pas la culture.**



Collembole – Photo Arterris

**Prochain BSV Ail le jeudi 25 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 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.