

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

ÉCOPHYTO

EDITION MIDI-PYRENEES

N°6 – 21 avril 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

ROUILLE

Des pustules sont désormais observées sur la totalité des parcelles. Si la maladie reste encore bien contenue, celle-ci progresse. Soyez vigilants.



METEO

Depuis le début du mois d'avril, 7.6 mm de pluie ont été cumulés à la station d'Albi, 13 mm à Auch, 5.4 mm à Montauban et 11 mm à Toulouse (*source : infoclima*). Sur l'ensemble des bassins de production, les dernières pluies significatives remontent toujours à la première décade du mois de mars.

Prévisions du 21 au 26 avril (*source : Météo France, secteur Toulouse*)

	Mardi 21	Mercredi 22	Jeudi 23	Vendredi 24	Samedi 25	Dim. 26
Température °C	12 – 16	12 – 19	11 – 21	11 – 24	13 – 23	13 – 21
Tendances						
Vent km/h	5 – 15	5 – 10	5 – 10	5	5 – 10	10 – 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

Comité de validation :
Chambres d'Agriculture du
Tarn et de Haute-Garonne,
ALINEA, CEFEL, Chambre
régionale d'Agriculture
d'Occitanie, DRAAF
Occitanie.



STADES PHENOLOGIQUES

Ail violet	Compte-tenu de l'échelonnement des dates de plantations, les stades observés s'étendent de 7/8 feuilles à 11/12 feuilles (avec début de renflement des bulbes pour les parcelles les plus précoces).
Ail blanc	Les stades observés s'étendent de 8/9 feuilles à 10/11 feuilles.
Ail rose	Les stades observés s'étendent de 7/8 feuilles à 9/10 feuilles. Néanmoins, sur de nombreuses parcelles impactées par le <i>Penicillium</i> , certaines plantes sont à un stade moins avancé, avec un développement plus réduit et un manque de vigueur.

Compte-tenu des faibles précipitations enregistrées depuis début mars, l'irrigation avait été déclenchée sur de nombreuses parcelles au sein des trois bassins de production au cours des 15 derniers jours. Les pluies actuelles et à venir vont être profitables à la culture.

Dans le Tarn et le Tarn-et-Garonne, les fortes bourrasques de vent de la semaine passée ont marqué les plantes sur de nombreuses parcelles (feuillage blessé voire cassé, bout des feuilles jauni et asséché).

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

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 5 observateurs ont réalisé des observations sur 29 parcelles : 23 dans le Tarn, 2 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 2 dans le Gers.

- **Rouille** (*Puccinia allii* sp.)

La présence de rouille est désormais signalée sur 100% des parcelles observées. Si la maladie reste encore bien contenue, celle-ci a progressé (sur toutes les couleurs d'ail et dans tous les bassins de production) :

- sur 80% des parcelles observées cette semaine (soit 23 parcelles sur 29), des pustules sont présentes sur 1 à 5% des plantes ;
- sur 20% des parcelles observées cette semaine (soit 6 parcelles sur 29), des pustules sont désormais présentes sur 10 à 60% des plantes ;
- en moyenne, on compte entre 1 et 10 pustules par plante atteinte, mais la présence de foyers plus importants est signalée ponctuellement.



Pustules de rouille – Photo Arterris

Évaluation du risque : Depuis le début du mois, les conditions sont propices à l'installation et à la propagation de la rouille (brumes matinales localement, mise en place de l'irrigation et températures douces, journées ensoleillées). **Les conditions climatiques à venir vont également être favorables au développement de la maladie. Soyez vigilants !**

Éléments de biologie :

Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C associée à 100% d'humidité pendant 4 heures. La durée d'incubation est alors de 20 j.

- **Café au lait** (*Pseudomonas salomonii*)

Les tout premiers symptômes de café au lait sont signalés sur quelques parcelles de Tarn (ail rose principalement, moins de 1% de plantes atteintes).

Évaluation du risque : Il n'existe pas de méthode de lutte directe contre le café au lait.

Mesures prophylactiques : La lutte contre le café au lait est essentiellement prophylactique : privilégier les rotations longues (5 ans minimum), éviter les plantations précoces(*) et en sol fortement humide, réaliser un sous-solage avant la mise en culture, privilégier les parcelles drainées et ressuyant bien (éviter les parcelles hydromorphes et battantes, ainsi que les zones de parcelle humides et les bas-fonds), éviter les excès d'azote et les irrigations tardives...

(*) Créneaux optimum de plantation (source : CTIFL) : 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.



Symptôme de café au lait – 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 les résidus de culture laissés au champ.

Les premiers symptômes observables sont l'apparition d'une lésion ovale de couleur claire sur la gaine, 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 de la plante avec le dégagement d'une odeur caractéristique.

A la récolte, la maladie café au lait peut provoquer une décoloration brun-clair des tuniques (et des déclassements).

Aucun lien direct n'a été mis en évidence concernant la présence de symptômes sur feuillage au champ et la fréquence/l'intensité des symptômes en cours de conservation.

• Viroses

Des symptômes de viroses continuent d'être observés sur la quasi-totalité des parcelles (ail blanc principalement mais aussi ail rose). Ils n'ont pas évolué au cours des 10 derniers jours (moins de 5% des plantes atteintes en moyenne et symptômes peu intenses).

Évaluation du risque : Il n'existe aucune méthode de lutte directe contre les viroses.

Mesures prophylactiques : Voir [BSV n°5](#).

• Acariens (*Aceria tulipae*)

Des symptômes d'acariens continuent d'être observés sur de nombreuses parcelles d'ail rose. Ils n'ont pas évolué au cours des 10 derniers jours, et leur fréquence et intensité restent très faibles.

Évaluation du risque : Il n'existe aucun moyen de lutte directe contre les acariens.

Mesures prophylactiques : Voir [BSV n°5](#).

• On peut les apercevoir !

Des **collemboles** sont encore observés sur certaines parcelles du Tarn (petits arthropodes pancrustacés, observables à l'œil nu, de couleur jaune-orangée, très mobiles et sauteurs). **Les collemboles ne sont pas des ravageurs de l'ail, ils ne sont pas vecteurs de virus et n'impactent pas la culture.**

• Adventices

La plupart des parcelles observées reste encore globalement propre. Néanmoins, des salissements plus importants, qui deviendront préoccupants s'ils ne sont pas maîtrisés, sont signalés ponctuellement (liserons notamment).

Techniques alternatives : Le désherbage mécanique est une technique alternative qui permet de lutter contre les adventices. C'est aussi une technique d'intérêt dans un contexte phytosanitaire qui se durcit ! Voir [BSV n°5](#).

Éléments de biologie :

L'ail peut être contaminé par de nombreux virus. 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.

Éléments de biologie :

Aceria tulipae est un acarien invisible à l'œil nu. Les symptômes sur feuillage s'expriment sous forme de taches huileuses puis jaunes cireuses, principalement au niveau des plis. Voir [BSV n°4](#).



Collemboles – Photo Arterris

Points de vigilance, caractéristiques des différents outils, efficacité des interventions en fonction du stade des adventices...

Pour en savoir plus, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#), rubrique « [désherbage mécanique](#) » (pages 20 à 22 du guide / pages 22 à 24 du PDF) !

Prochain BSV Ail le jeudi 30 avril.

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, du CEFEL, de la coopérative ALINEA et de la coopérative 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.