

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
OCCITANIE



EDITION MIDI-PYRENEES

N°5 – 9 avril 2020

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir

ROUILLE

Des pustules sont désormais observées sur la quasi-totalité des parcelles. Si son intensité reste encore faible, la maladie progresse. Soyez vigilants.



METEO

Sur l'ensemble des bassins de production, les dernières pluies significatives remontent désormais à la première décade du mois de mars.

Prévisions du 10 au 15 avril (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Vendredi 10	Samedi 11	Dimanche 12	Lundi 13	Mardi 14	Mercredi 15
Température °C	9 – 24	9 – 23	11 – 22	11 – 21	9 – 22	11 – 22
Tendances						
Vent km/h	5 – 20 + rafales 50	5 – 20 + rafales 40	15 – 30 + rafales 50	5 – 20	10 – 20	15 – 30 + rafales 55

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	Les stades moyens observés s'étendent de 9/10 feuilles à 10/11 feuilles. Certaines parcelles plantées plus tardivement ne présentent néanmoins que 6 à 7 feuilles.
Ail blanc	Les stades moyens observés s'étendent de 8/9 feuilles à 9/10 feuilles.
Ail rose	Les stades moyens observés s'étendent de 7/8 feuilles à 8/9 feuilles. Néanmoins, sur de nombreuses parcelles impactées par le <i>Penicillium</i> , les plantes sont à un stade moins avancé, avec un développement plus réduit et un manque de vigueur.

Compte-tenu des faibles précipitations enregistrées depuis désormais un mois et des prévisions météo actuelles, les irrigations ont été déclenchées sur l'ensemble des bassins de production (→ [pour en savoir plus sur la gestion de l'irrigation, consultez le Guide de la production d'ail en Occitanie - pages 9-10 du guide / pages 11-12 du PDF - en cliquant > ICI <](#)).

Dans le Tarn et le Tarn-et-Garonne, des plantes avec le bout des feuilles jauni sont signalées. Les amplitudes thermiques de ces derniers jours (de 1,3°C au plus bas à 22,9°C au plus chaud pour la journée du 4 avril à Albi !) ainsi que le vent d'Autan en sont très certainement à l'origine. De même, sur parcelles exposées, les bourrasques de vent ont pu marquer le feuillage et casser certaines feuilles.



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, 4 observateurs ont réalisé des observations sur 21 parcelles : 15 dans le Tarn, 2 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 2 dans le Gers.

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

Des pustules sont désormais signalées sur plus de 75% des parcelles observées. Si son intensité reste encore faible (de moins de 5% à 50% des plantes avec moins de 10 pustules par plante), la maladie progresse.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques actuelles et à venir peuvent être favorables à l'installation et à la propagation de la rouille. La mise en place de l'irrigation sur de nombreuses parcelles va également être propice à son développement. Soyez vigilants.

Mesures prophylactiques : Si l'irrigation est déclenchée, les apports doivent être positionnés de sorte à ne pas offrir de conditions trop propices à l'installation et à la propagation de la rouille : avec une petite pluie non significative, ou avec un temps sec derrière afin que le feuillage sèche vite.

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

Dans le Tarn, la plupart des parcelles ayant subi des attaques de *Penicillium* voient leur développement impacté : manques liés à des pertes à la levée, plantes aux stades peu avancés et au développement réduit et avec manque de vigueur.

Ces parcelles ont une croissance intra-parcellaire assez hétérogène.

Évaluation du risque : Il n'existe aucune méthode de lutte directe contre le *Penicillium* et la lutte contre cette maladie est donc **uniquement prophylactique**.

- **Viroses**

Des symptômes de viroses continuent d'être observés sur la quasi-totalité des parcelles d'ail rose et blanc dans le bassin de Lautrec et de Lomagne. Si dans la quasi-totalité des cas les symptômes ne sont présents que sur 1 et 5% des plantes, des présences plus importantes sont signalées ponctuellement (jusqu'à 30% des plantes sur une parcelle d'ail rose forain dans le Tarn).

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

Mesures prophylactiques : Le recours à de la semence certifiée est un des premiers leviers de lutte prophylactique contre les viroses. 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). Pour la semence de ferme, l'identification des lots d'ail sain avant la récolte est indispensable pour limiter le risque.

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.

Rappel :

Un des faits marquants de cette campagne sur ail rose est la poursuite de la progression de la maladie : le *Penicillium* attaque généralement en tout début de cycle de culture, avec un arrêt de la progression des symptômes dès la reprise de croissance des plantes.

Le décalage des dates de plantation par rapport au violet et au blanc (conditions moins humides pour les plantations à partir de la 2e quinzaine de décembre, mauvaise structuration et sols parfois plus soufflés, motteux et mal refermés, allongement du délai entre l'égrenage et la plantation lorsque celle-ci a dû être décalée, plantation peu profonde...) a pu être un facteur favorisant le développement de la maladie.

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.



Virose sur feuillage – Photo CA81

- **Acariens** (*Aceria tulipae*)

Des symptômes sont désormais signalés sur de nombreuses parcelles, d'ail rose principalement, mais toujours à faibles fréquences et intensités.

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 thérapie thermique permet de réduire le risque d'infestation.

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](#).

- **On peut les apercevoir !**

Avec le retour du printemps et les belles journées ensoleillées, des **collemboles** sont à nouveau visibles (Tarn). Les collemboles sont des 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.**



Collemboles – Photo Arterris

Des thrips *Aeolothrips intermedius* ont également été observés dans le Tarn-et-Garonne. Ce thrips est un **auxiliaire de culture** puisque ses larves sont prédatrices des thrips du tabac. Elles peuvent consommer jusqu'à 25 individus par jour ! Ce thrips est reconnaissable grâce à ses « rayures » blanches et noires sur les ailes. Il est également plus mobile, plus gros et de couleur plus sombre que le thrips du tabac.

- **Adventices**

Les adventices poursuivent leur levée et leur développement. Si la plupart des parcelles sont encore globalement propres, des débuts de salissement, qui deviendront préoccupants s'ils ne sont pas maîtrisés, sont néanmoins observés sur certaines.

Les conditions sont actuellement propices aux interventions de désherbage mécanique, pensez-y afin de ne pas vous laisser déborder !

De plus, ces interventions permettent également de « casser la croûte », d'aérer le sol et de relancer la minéralisation (« un binage vaut deux arrosages ! »). C'est donc encore plus utile en ce moment !



Développement inquiétant de ray-grass
Photo Arterris

Techniques alternatives : Une mauvaise gestion des adventices peut porter atteinte à la culture, en rendement et en calibre, notamment du fait de la concurrence. La présence d'adventices trop développées peut également compliquer les chantiers de récolte et rendre plus difficiles les étapes du tri. Le désherbage mécanique est donc une technique alternative qui permet de lutter contre les adventices. C'est aussi une technique d'intérêt dans un contexte phytosanitaire qui se durcit !

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 mardi 21 avril 2020.

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.