

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



EDITION MIDI-PYRENEES

N°9 – 10 mai 2022

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



ROUILLE

La maladie reste encore bien contenue mais le niveau de risque se maintient, soyez vigilants.

POURRITURE BLANCHE

Des premiers symptômes continuent d'être observés (plantes isolées et ronds en formation).



METEO

Prévisions du 11 avril au 16 mai 2022 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Mercredi 11	Jeudi 12	Vendredi 13	Samedi 14	Dimanche 15	Lundi 16
Température °C	14 – 29	14 – 26	15 – 27	16 – 28	16 – 29	16 – 29
Tendances						
Vent km/h	15	15	15	15	20	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.



Action du plan Ecophyto
pilotee 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

Ail violet	La bulbaison est en cours.
Ail blanc	La bulbaison est en cours.
Ail rose	Les parcelles les moins avancées sont au stade 7/8 feuilles, les plus avancées au stade 10-11 feuilles.

Le stade BBCH40 « Développement des organes végétatifs de récolte » ou « Bulbaison » est atteint sur ail violet et blanc : la base des feuilles grossit et prend de l'épaisseur, les plantes gagnent en masse foliaire. Sur ail précoce à bâton, les premières hampes florales sont observées.

Les journées très ensoleillées de la dernière période ont été favorables à la croissance des plantes. Si les parcelles accusaient depuis le début de l'année un léger retard de développement par rapport à une année moyenne, ce n'est désormais plus le cas. Les dernières précipitations significatives datant du 23 avril pour l'ensemble des bassins, le déclenchement de l'irrigation est prévu.

Globalement, les conditions froides de ce début d'année n'ont pas été propices à un démarrage précoce des maladies. Les pressions sont, à ce jour, plus faibles qu'en année « moyenne ».

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 4 observateurs ont réalisé des observations sur 16 parcelles : 9 dans le Tarn, 4 en Haute-Garonne, 1 dans le Gers et 2 dans le Tarn-et-Garonne

- **Rouille** (*Puccinia allii*)

Sur les 16 parcelles observées cette semaine, 8 présentent des pustules de rouille (soit 50%) :

- Pour cinq d'entre elles, il s'agit encore de pustules isolées à l'échelle de la parcelle
- Pour deux d'entre elles, entre 70 et 90% des plantes présentent des symptômes mais ils restent peu intenses (moins de 10 pustules par plante)
- Enfin, pour la dernière, 90% de plantes sont atteintes avec présence de foyers.

La maladie reste encore bien contenue mais elle a progressé en fréquence et intensité.

Évaluation du risque : Les conditions climatiques restent favorables à l'installation de la maladie et à son développement. Soyez vigilants, et d'autant plus avec la mise en place prévue de l'irrigation sur certaines parcelles.

- **Pourriture blanche** (*Sclerotium cepivorum*)

Des symptômes de pourriture blanche sont désormais observés sur 20% des parcelles. Si dans la plupart des cas il s'agit encore de plantes isolées, des ronds sont déjà en formation sur deux parcelles du Tarn (ail rose et ail précoce).

Mesures prophylactiques : même si les symptômes restent encore isolés, il est dès à présent nécessaire d'observer les parcelles et d'éliminer les plants atteints au champ puis de les détruire afin de limiter la propagation de la maladie (ne pas les entreposer en bordure de parcelle ou les stocker dans un contenant exposé aux intempéries à proximité des parcelles).

En cas de développement plus important la maladie (formation de « ronds », veiller également dès à présent à limiter les déplacements de terre depuis les zones contaminées pour ne pas propager les sclérotés lors des passages de machines (travail du sol notamment).

Toutes les mesures permettant de limiter l'expansion de la zone de contamination de la parcelle ainsi que l'augmentation du stock de sclérotés doivent être prises. Il est également important d'observer les parcelles pour identifier dès à présent les éventuelles zones contaminées : le point de démarrage et la progression. Pensez également à le cartographier précisément afin d'éviter cette zone dans plusieurs années en cas de retour de l'ail sur la parcelle. Pour en savoir plus : voir [BSV Ail n°4](#).



Rond de « gamme » (photo : Arterris)

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

Des symptômes de café au lait sont signalés sur plusieurs parcelles (toutes couleurs d'ail et tous bassins de production) mais ils restent encore très ponctuels : quelques plantes à l'échelle de la parcelle avec symptôme foliaire ou affaissement de la plante.

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.



Affaissement de la plante
(photo : CEFEL)

Café au lait (<i>Pseudomonas salomonii</i>)		Bactérie
	Risques pour la culture	En cours de culture : <i>dépérissement des plantes.</i> En cours de conservation : <i>décoloration des tuniques pouvant entraîner un déclassement.</i>
	Symptômes	En cours de culture : <i>lésion ovale de couleur claire sur la gaine, prolongée par une strie jaune/brune remontant sur la feuille au niveau de la pliure. Les symptômes peuvent évoluer en une pourriture molle de la plante avec le dégagement d'une odeur caractéristique.</i> En cours de conservation : <i>décoloration brune des tuniques.</i>
	Période d'apparition	<i>Généralement dès avril/mai sur feuillage, puis expression en cours de conservation sur les tuniques.</i>
	Facteurs favorisants	<i>Printemps doux et humides, orages, sols gorgés d'eau / mal drainés / ressuyant mal, fortes amplitudes thermiques jour/nuit, fertilisation excessive.</i>
	Mesures prophylactiques	<i>Privilégier les rotations longues (5 ans minimum). Eviter 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). Eviter les excès d'azote et irrigations tardives. Favoriser les calibres moyens...</i>


 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.

• Adventices

Les parcelles observées cette semaine sont globalement propres.

Mesures prophylactiques : *les conditions climatiques actuelles sont encore propices au désherbage mécanique. Compte-tenu de la croissance des plantes, les interventions de binage doivent néanmoins être réalisées avec encore plus de précaution (profondeur, agressivité) et les passages l'après-midi sont à privilégier. Les interventions manuelles ont débuté.*

Pour en savoir plus : voir [BSV n°1](#) et une [vidéo avec différents outils au champ](#).

• Acariens

Les symptômes d'acariens n'ont pas évolué au cours de la dernière période (moins de 3% de plantes atteintes en moyenne, principalement sur ail rose).

Évaluation du risque : Il n'existe aucun moyen de lutte directe contre les acariens. A noter qu'à ce jour, aucune donnée permettant de quantifier le lien entre symptômes au champ et attaques sur caïeux en cours de conservation n'est disponible.

Mesures prophylactiques : voir [BSV Ail n°6](#).

• Viroses

Les symptômes de virose n'ont pas progressé et sont même de moins en moins visibles. En moyenne, sur l'ensemble des bassins et sur toutes les couleurs d'ail, ils sont présents sur moins de 5% des plantes et restent peu intenses.

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

Mesures prophylactiques : *pour la semence de ferme, l'identification des lots d'ail sain avant récolte de la parcelle est indispensable pour limiter le risque lors de la plantation prochaine. Pour en savoir plus : voir [BSV Ail n°4](#).*

- **Vu également cette semaine**

Des **collemboles** sont toujours observés sur deux parcelles (secteur Cadours). Les collemboles sont des arthropodes de très petite taille. Ceux observés en culture d'ail sont de couleurs 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.**

Le thrips *Aeolothrips intermedius* est toujours présent sur une parcelle 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.

Plus rare en culture d'ail, quelques individus de pucerons ailés et aptères ont été observés ponctuellement sur trois parcelles en Haute-Garonne (*photo CA31*) et quelques plantes infestées de fourmis volantes ont été signalées sur une parcelle du Tarn, avec impact sur le développement (aspect flasque, *photo Arterris*).



Prochain BSV Ail le jeudi 19 mai 2022 !



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 de la Chambre d'agriculture de Haute-Garonne, de la coopérative ALINEA, d'Arterris et du CEFEL.

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.