

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



EDITION MIDI-PYRENEES

N°10 – 19 mai 2022

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV  
de la région  
Occitanie



## A retenir

**ROUILLE** La maladie progresse de façon variable suivant les secteurs. Le niveau de risque augmente, soyez vigilants.

**POURRITURE BLANCHE** Toujours quelques symptômes (plantes isolées et ronds en formation) avec une évolution lente pour le moment.

**TACHES BRUNES** On note un début d'apparition de taches brunes sur des parcelles avec un stade avancé, situés dans des bas-fonds (zones fraîches).

## METEO

- Prévisions du 20 mai au 25 mai 2022 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	vendredi 20	samedi 21	dimanche 22	lundi 23	mardi 24	mercredi 25
Température °C	16 – 29	14 – 31	18 – 34	13 – 25	14 – 29	16 – 29
Tendances						
Vent (km/h)	30	10	15	10	10	10

## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Ail violet</b>	La bulbaison est en cours.
<b>Ail blanc</b>	La bulbaison est en cours.
<b>Ail rose</b>	Les parcelles les moins avancées sont au stade 10-11 feuilles, les plus avancées au stade 12 feuilles.

Le stade « Bulbaison » est atteint sur ail violet et blanc. Pour l'ail rose, la « bulbaison » devrait débuter dans quelques jours. Les premières hampes florales sont observées depuis une semaine.

Les journées très ensoleillées qui sont annoncées vont être favorables à la croissance des plantes, mais le manque d'eau risque de se faire rapidement sentir. Le déclenchement de l'irrigation est en cours de mise en place depuis le début de la semaine.



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

La rouille est présente sur une majorité des parcelles observées à des niveaux variables allant de 5 % à 100 % de plantes atteintes au niveau 1 ou 2. Les risques de progression ne sont pas négligeables. La pourriture blanche est également observée mais dans une moindre mesure.

La maladie des taches brunes a fait son apparition sur les parcelles les plus avancées, notamment en ail blanc. Un développement est à craindre en cas de pluies dans les jours et semaines à venir.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 4 observateurs ont réalisé des observations sur 51 parcelles : 14 dans le Tarn, 1 en Haute-Garonne, 10 dans le Gers et 26 dans le Tarn-et-Garonne

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

Sur les 51 parcelles observées cette semaine, 40 présentent des pustules de rouille (soit 78%), en augmentation de 28 % par rapport à la semaine dernière.

- Le pourcentage de plantes atteintes est très variable (de 5 à 100 %) avec un niveau d'attaque de 1 (moins de 10 pustules) sur la plupart des parcelles et quelques parcelles au niveau 2
- Les parcelles où l'irrigation a débuté présentent les pourcentages de plantes atteintes les plus élevés.

La maladie a tendance à se développer mais la progression est variable en fréquence et intensité suivant les secteurs.

**Évaluation du risque :** Les conditions climatiques et l'irrigation induisent des conditions favorables à l'installation de la maladie et à son développement.



Attaque de rouille  
(Photo : Chambre d'agriculture Haute Garonne)

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

Des symptômes de pourriture blanche sont toujours observés sur 26% des parcelles. Par rapport à la semaine dernière, des ronds sont en formation sur quelques parcelles, et ce sur l'ensemble des départements. Les conditions météorologiques actuelles (temps chaud et sec) sont favorables à l'extension de la pourriture.



Pourriture blanche  
(Photo : Chambre d'agriculture Haute Garonne)

**Mesures prophylactiques :** L'observation des parcelles atteintes est primordiale afin 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 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](#).

- **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). Il n'y a pas eu d'évolution depuis la semaine dernière, les conditions climatiques actuelles étant plutôt défavorables. Un développement important est possible en cas de retour de la pluie. Pour le moment, on observe quelques plantes touchées à l'échelle de la parcelle, avec symptôme foliaire ou affaissement de la plante.



Café au lait

Photo : Chambre d'agriculture Haute Garonne

**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.

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	<b>Voir fiches 1, 2, 3, 4 et 5.</b> <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.

- **Maladie des taches brunes** (*Alternaria porri* et *Stemphylium vesicarium*)

Des premiers symptômes de maladie de taches brunes ont été observés sur plusieurs parcelles du Tarn et du Tarn-et-Garonne. Pour le moment, les observations se cantonnent aux parcelles aux stades les plus avancés et situées dans les bas-fonds, zones plus fraîches que le reste de la parcelle.

**Évaluation du risque :** Cette maladie intervient la plupart du temps en secondaire : au niveau des blessures des feuilles (vent, grêle), suite à des attaques sévères de rouille et sur feuilles âgées (plus sensibles à la maladie). Les bourrasques de vent des dernières semaines, en blessant et cassant le feuillage, ont pu lui être favorables. Surveillez l'éventuelle apparition de symptômes dans vos parcelles.

**Éléments de biologie :**

Les premiers symptômes sont des petites taches blanches allongées. Celles-ci s'agrandissent ensuite en grandes taches ovales brunes à violacées, formées d'anneaux concentriques. En conditions favorables, les taches se couvrent d'une sporulation brune à noire.

L'inoculum est constitué par les résidus de culture laissés au champ, et est disséminé par le vent ou l'eau (éclaboussures).

L'installation et le développement de la maladie vont être favorisés par des températures douces et des conditions humides, les températures optimales pour l'infection se situant entre 18 et 26°C.



Maladie des taches brunes – Photo CA81

- **Adventices**

Les parcelles observées cette semaine sont globalement propres. Les situations actuelles peuvent être maîtrisées par des désherbages mécaniques. Principales adventices observées : Chardon, oseille, moutarde et liseron.

**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 ont peu ou pas évolués. Des parcelles du Tarn et du Tarn-et-Garonne présentent des symptômes.** En moyenne, sur les parcelles touchées, le % de plantes atteintes varie entre 3 et 12 % sur toutes les couleurs d'ail. Des pucerons, vecteurs de la maladie, sont présents en quantité moyenne à importante.

**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](#).*

**Prochain BSV Ail le mardi 31 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.