

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE



EDITION MIDI-PYRENEES

N°11 – 31 mai 2022

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie



## A retenir

<b>ROUILLE</b>	La maladie est toujours présente mais ne progresse pas. Le risque est toujours présent.
<b>POURRITURE BLANCHE</b>	Toujours des symptômes (plantes isolées et ronds en formation) avec une évolution lente mais réelle.
<b>TACHES BRUNES</b>	On note quelques observations, mais sans évolution.

## METEO

- Prévisions du 1 juin au 6 juin 2022 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	mercredi 1	jeudi 2	vendredi 3	samedi 4	Dimanche 5	lundi 6
Température °C	17 – 33	14 – 32	16 – 31	15 – 20	14 – 25	14 – 25
Tendances						
Vent (km/h)	10	15	25	10	15	15

## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Ail violet</b>	Prématurité
<b>Ail blanc</b>	Prématurité
<b>Ail rose</b>	Début de sortie de la hampe florale. Début du despouillage

Le stade prématurité est observé sur ail blanc et violet. Les hampes florales sortent sur ail rose. 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.

La maladie des taches brunes déjà observée la semaine dernière est toujours présente mais n'évolue pas. Un développement est à craindre en cas de pluie dans les jours à venir.



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

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 3 observateurs ont réalisé des observations sur 11 parcelles : 3 dans le Tarn, 4 en Haute-Garonne, 4 dans le Gers

Compte-tenu des récoltes qui approchent et du respect des Délais Avant Récolte (DAR), les périodes d'interventions liées à la protection contre les bioagresseurs de la culture - rouille notamment - sont désormais terminées sur ail blanc et violet.

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

Une grande majorité des parcelles présente des pustules de rouille.

- Le pourcentage de plantes atteintes est très variable (de 0,5 à 90 %) avec un niveau d'attaque de 1 (moins de 10 pustules) sur la plupart des parcelles. Quelques parcelles sont au niveau 2.
- Les parcelles où l'irrigation a débuté présentent les pourcentages de plantes atteintes les plus élevés.

Il n'y a pas eu d'évolution importante depuis la semaine dernière mais les parcelles doivent être encore surveillées jusqu'à la récolte.

**Évaluation du risque :** Les conditions climatiques ne sont pas propices à l'installation de la maladie et à son développement.



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

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

La pourriture blanche est bien présente sur de très nombreuses parcelles. Par rapport à la semaine dernière, des ronds sont observés sur l'ensemble des départements. Les conditions météorologiques actuelles (temps chaud et sec) sont favorables à l'extension de la pourriture mais la présence est fortement liée à la parcelle (maladie historiquement présente).



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](#).

A la récolte il est nécessaire de trier les bulbes atteints avant séchage et stockage afin de ne pas les mélanger aux bulbes non atteints et d'éviter ainsi la propagation au reste de la récolte

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

Des symptômes de café au lait sont signalés de façon ponctuelle pour toutes couleurs d'ail et tous bassins de production. Il n'y a pas eu d'évolution depuis la semaine dernière. Les orages prévus en fin de semaine peuvent provoquer un développement important de la maladie.

**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  
(Photo : Chambre d'agriculture Haute Garonne)

**Café au lait (*Pseudomonas salomonii*)** **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</i> . Les symptômes peuvent évoluer en une <i>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*)

Quelques symptômes de maladie de taches brunes sont toujours observés sur plusieurs parcelles. Les conditions climatiques (temps chaud et sec) n'étant pas favorables à son développement, il n'y a pas d'évolution observée depuis la semaine dernière.

**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 sont en légère augmentation.** En moyenne, sur les parcelles touchées, le % de plantes atteintes est de 5 %. Des pucerons, vecteurs de la maladie, sont présents en quantité moyenne.

**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](#).

## • Nématodes

Des symptômes de nématodes sont observés ponctuellement sur ail violet. Il s'agit de cas isolés.

**Évaluation du risque :** Comme pour la pourriture blanche, toutes les mesures prophylactiques permettant de limiter les risques de contaminations sont à mettre en place.

### Mesures prophylactiques :

- *Éliminer les plants atteints au champ et gérer ces écarts de façon rigoureuse*
- *Veiller à limiter les déplacements de terre depuis les zones contaminées afin de limiter la propagation lors des passages de machines (récolte notamment)*
- *Si présence de foyers, veiller à isoler le lot durant la récolte, le stocker à part (afin de limiter les contaminations de lots à lots en cours de stockage) et suivre son évolution.*

### Éléments de biologie :

Les attaques de nématodes provoquent un jaunissement et une déformation du feuillage (épaississement des tissus à la base) et un éclatement du plateau racinaire des bulbes. Les plantes, asséchées, peuvent finir par s'affaisser. Si leur présence est relativement peu fréquente, les dégâts peuvent être très préjudiciables en cas d'attaque. Les plantes attaquées sont souvent colonisées par des parasites secondaires : champignons, larves de mouches, bactéries, etc...). Voir [BSV n°9](#)



Nématodes – Photo Alinéa

## • Autres observations

**Feuilles axillaires (« fils » ou « balayettes ») :** la présence de « fils » est signalée sur quelques parcelles.

Les feuilles axillaires (ou "balayettes") sont des problèmes physiologiques, et donc pas d'origine parasitaire. Cela correspond à l'apparition de nouvelles feuilles à l'aisselle des feuilles principales (souvent observées au moment du despoulinage et de la sortie de la hampe florale sur ail rose), pouvant entraîner un éclatement du bulbe. Ce phénomène peut être favorisé par un printemps frais et tardif, une plantation trop précoce, une fertilisation azotée excessive ou par des événements climatiques (coup de froid ou gel au moment de la bulbaison).

### Ce BSV Ail n°11 est le dernier de la saison

Des bulletins « hors-série » seront diffusés prochainement





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.