



A retenir

VIROSE	Maladie en régression
ROUILLE	Risque d'une nouvelle phase de développement surveillance à maintenir
POURRITURE BLANCHE	Présence constatée, risque de développement moyen
CAFE AU LAIT	Risque important de développement
MALADIE DES TACHES BRUNES	Risque important de développement



STADES PHENOLOGIQUES

Ail violet	Le stade moyen observé est à bulbaison
Ail blanc	Le stade moyen observé est à bulbaison
Ail rose	Le stade moyen observé est à bulbaison.

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

Toutes les parcelles observées sont au stade bulbaison. La variation s'étend de 50% à 85% de bulbaison.

METEO

Prévisions du 1 juin au 6 juin 2024 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	samedi 1	dimanche 2	lundi 3	mardi 4	mercredi 5	jeudi 6
Température °C	14 - 20	15 - 22	15 - 23	17 - 25	18 - 27	19 - 28
Tendances						
Vent km/h	10	15	10-15	10	10	10

Le mois de mai sera resté plus frais que d'habitude avec des moyennes inférieures de $-0,1^{\circ}\text{C}$ le matin et de $-0,8$ à $-1,6^{\circ}\text{C}$ l'après-midi. Les amplitudes thermiques ont été fortes avec des écarts de plus de 10°C entre le matin et le soir. La pluviométrie a été conséquente avec des cumuls sur le mois qui dépassent les valeurs moyennes de 12% (à Toulouse) jusqu'à 83% (à Montauban). On relève un cumul de pluie au 30 mai de 82,3 mm à Toulouse, 131,5 mm à Montauban, 104,5 mm à Auch et 122,5 mm à Albi.

La semaine à venir, devrait être largement ensoleillée avec des températures stables et conformes à la saison.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 5 observateurs ont réalisé des observations sur 37 parcelles : 19 dans le Tarn, 6 dans le Tarn-et-Garonne, 8 dans le Gers, 4 dans la Haute-Garonne.

- **Virose**

Quelques symptômes de virose sont toujours observés. La fréquence et l'intensité restent faibles. La situation semble stable.

Évaluation du risque : Risque non nul suivant la situation météorologique. Evolution possible.

- **Rouille** (*puccinia allii*)

La rouille est toujours présente. Après la période pluvieuse que nous venons de passer et des températures qui vont remonter, les conditions météorologiques sont favorables à une nouvelle poussée de rouille.

Éléments de biologie :

Puccinia allii est le principal agent responsable de la rouille des Allium. La transmission de la rouille d'une saison à l'autre se réalise par le biais des cultures d'ail, d'autres alliacées à proximité, ou par le biais des Allium sauvages. L'inoculum primaire peut être dispersé sur de grandes distances par le biais du vent (plusieurs millions de spores peuvent être libérés par une seule pustule). 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.

Évaluation du risque : Une nouvelle période de développement de rouille n'est pas impossible. La surveillance est de rigueur.


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

Le café au lait est présent sur l'ensemble des bassins de production. Depuis le début du mois de mai, Les pluies régulières et les amplitudes thermiques observées sont favorables au café au lait. Il y a de grandes chances que le café au lait se développe dans les jours à venir en attendant des périodes plus sèches et plus chaudes qui pourraient le contenir.

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 tunique des bulbes et les résidus de culture laissés au champ.

Évaluation du risque : La météorologie, actuelle et à venir, augmente les possibilités de développement du café au lait. La période est à risque élevé.

Café au lait (<i>Pseudomonas salomonii</i>)		Bactérie
	Risques pour la culture	En cours de culture : dépérissement des plantes. En cours de conservation : décoloration des tuniques pouvant entraîner un déclassement.
	Symptômes	En cours de culture : 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. En cours de conservation : décoloration brune des tuniques.
	Période d'apparition	Généralement dès avril/mai sur feuillage, puis expression en cours de conservation sur les tuniques.
	Facteurs favorisants	Printemps doux et humides, orages, sols gorgés d'eau / mal drainés / ressuyant mal, fortes amplitudes thermiques jour/nuit, fertilisation excessive.
	Mesures prophylactiques	Voir fiches 1, 2, 3, 4 et 5. 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 irrigations tardives. Favoriser les calibres moyens...

- **Maladie des taches brunes (*Stemphylium*)**

Les observations de taches brunes sont plus régulières et plus importantes par rapport au dernier BSV. Les parcelles du Gers, semées précocement, sont les plus atteintes. On peut observer dans certains cas 20 à 30% de plants atteints.

Évaluation du risque : Les conditions actuelles sont favorables à la propagation de la maladie. Nous sommes dans une période à risque élevé. La surveillance est de mise.



Maladie des taches brunes : photo cefel 2024

Éléments de biologie :

La maladie des taches brunes est liée à un complexe de deux espèces : *Alternaria porri* et *Stemphylium vesicarium*. 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.

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

Des ronds de nourriture blanche sont constatés depuis le début du mois. Les observations restent peu importantes et il y a peu d'évolution depuis 15 jours. Cependant la maladie est bien présente.

Évaluation du risque : Le retour à un temps sec et chaud peut favoriser un développement des ronds observés. Cependant la période à venir, avec une météo pluvieuse et sans température extrême, ne présente pas un risque élevé.

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).

- **Adventices**

De nombreuses parcelles présentent des niveaux de salissement non négligeable. Des renouées, des chardons ou encore des liserons sont en évolution constante ce qui laisse présager des difficultés possibles à la récolte.

Évaluation du risque : Avec des sols bien pourvus en eau et une remontée probable des températures, les adventices vont continuer à se développer.

Techniques alternatives : Les périodes pluvieuses qui se succèdent, empêchent la réalisation de désherbage mécanique. Au stade actuel, bulbaison, le passage d'outils de désherbage devient plus difficile avec des risques d'atteintes des bulbes en formation. Des risques de blessures des feuilles par les outils de désherbage sont également possibles, ce qui augmente les portes d'entrée des maladies. Les désherbages mécaniques ne sont plus à réaliser

- **A relever**

Des feuilles axillaires ou balayettes se développent sur certaines parcelles avec 15 % des pieds touchés.

Quelques traces de virose et d'acariens sont relevées de façon très ponctuelle

Pour l'ail rose, la période de la castration florale (despouillage) approche. Suivant le stade phénologique les chantiers devraient débuter dans une semaine.

**Ce BSV Ail N° 11 est le dernier de la saison
Des bulletins « hors-série » seront diffusés prochainement**

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, d'Arterris et de Conduchef.

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.