



## A retenir

<b>VIROSE</b>	Présence avérée sur l'ensemble des bassins de production
<b>ROUILLE</b>	Symptômes en augmentation, risque de développement à surveiller
<b>CAFE AU LAIT</b>	Premières observations de symptômes
<b>ADVENTICES</b>	La période est toujours très favorable à la levée d'adventices et à leur développement



## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Ail violet</b>	Les stades moyens observés sont de 7 à début bulbaison
<b>Ail blanc</b>	Les stades moyens observés s'étendent de 7 feuilles à bulbaison
<b>Ail rose</b>	Les stades moyens observés s'étendent de 6 à 8 feuilles.

Toujours de belles parcelles qui se développent bien et de façon régulière.

## METEO

Prévisions du 20 avril au 24 avril 2024 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	samedi 20	dimanche 21	lundi 22	mardi 23	mercredi 24	jeudi 25
Température °C	7 - 17	6 - 16	7 - 13	7 - 12	8 - 14	9 - 15
Tendances						
Vent km/h	5	5	5	10	10	5

Depuis le début du mois d'avril les températures relevées sont toujours au-dessus des normales saisonnières. Les valeurs moyennes observées vont de 8,2°C à 9,4°C le matin et de 20,6°C à 21,7°C l'après-midi. Le dimanche 14 avril a été la journée la plus chaude avec 30,1°C à Albi. Aucune gelée n'a été relevée, la température la plus basse a été enregistrée à Auch le 1 avril (1,7°C). Pour la première quinzaine du mois, la pluviométrie est inférieure aux moyennes habituelles. On relève un cumul de pluie au 17 avril de 8,6 mm à Toulouse, 23,1 mm à Montauban, 21,1 mm à Auch et 34,3 mm à Albi. Les pluies sont régulières mais avec une faible intensité.

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.



ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

La semaine passée est caractérisée par de fortes amplitudes de températures avec des températures minimales proches de la gelée. Cette situation a provoqué un ralentissement dans la croissance et le développement des cultures. Pour la semaine à venir, le ciel restera ensoleillé. Quelques averses sont prévues tout au long de la semaine. Les températures resteront légèrement en dessous des normales saisonnières.

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 35 parcelles : 24 dans le Tarn, 1 dans le Tarn-et-Garonne, 7 dans le Gers, 3 dans la Haute-Garonne.

- **Virose**

Cette semaine des observations sont constatées sur toutes les couleurs d'ail et sur l'ensemble des bassins de production. Dans la majorité des cas la maladie est peu développée (entre 1% et 2% des plants atteints). Quelques parcelles sont plus touchées dans le Tarn et la Haute-Garonne, mais avec, au maximum, 5% des plants atteints. Dans tous les cas l'intensité reste faible.

**Évaluation du risque :** Nous sommes en pleine période à risque et la maladie pourrait se développer davantage.

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

La rouille est omniprésente sur tous les bassins et toutes les couleurs d'ail. Dans une grande majorité des cas la fréquence se situe entre 1% et 5% de plants atteints. Cependant une parcelle d'ail blanc et une parcelle d'ail violet, dans le Gers, présentent une fréquence de 30% de plants atteints. L'intensité est au niveau 1 (moins de 10 pustules) ou 2 (entre 10 et 100 pustules).



Rouille sur ail : photo alinéa 2024

### 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 :** La maladie est en progression depuis la semaine dernière. Les risques d'augmentation significative de la maladie ne sont pas négligeables.

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

Des symptômes de café au lait sont signalés. Les observations restent encore très ponctuelles, quelques plantes à l'échelle de la parcelle avec symptômes foliaires et affaissement de la plante.

**Évaluation du risque** : Pas de risque majeur de développement pour le moment. Un temps doux et humide peut cependant être favorable à son développement

**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 : 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 favorisant	Printemps doux et humides, orages, sols gorgés d'eau / mal drainés / ressuyant mal, fortes amplitudes thermiques jour/nuits, fertilisation excessive.
	Mesures prophylactiques	<b>Voir fiches 1, 2, 3, 4 et 5.</b> 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...

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

Des traces très ponctuelles d'acariens ont été observées. Nous sommes dans la période la plus favorable à l'observation de symptômes sur feuillage.

**Évaluation du risque** : Les observations sont peu nombreuses.

**Mesures prophylactiques** : 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.



Symptômes d'acariens : photo alinéa 2024

- **Adventices**

Comme la semaine passée les parcelles présentent des niveaux de salissement variables. Dans quelques parcelles des liserons sont en développement. Des levées de mercuriales et de potentilles rampantes sont rapportées.



Potentille rampante photo CEFEL 2024

**Évaluation du risque :** La période actuelle est toujours à risque compte tenu de la météo actuelle et à venir.

*Techniques alternatives :* Un binage sera possible si les conditions météorologiques restent favorables. Il ne faudra pas hésiter à reproduire des opérations de désherbage mécanique qui permettent, en plus du désherbage, de réduire l'évapotranspiration.

- **A relever**

Les parcelles grêlées la semaine dernière montrent les plants d'ail qui commencent à se redresser. Les blessures ont été nombreuses, elles se cicatrisent lentement. Une surveillance plus soutenue doit être réalisée sur ces parcelles afin de pouvoir mesurer l'évolution de la culture.

**Prochain BSV Ail le jeudi 25 avril 2024 !**



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 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.