



## A retenir

<b>PENICILLIUM</b>	Fin de la période à risque
<b>VIROSE</b>	Quelques cas signalés
<b>MOUCHE</b>	Quelques symptômes, développement possible
<b>ADVENTICES</b>	A surveiller la période actuelle est très favorable à la levée d'adventices



## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Ail violet</b>	Les stades moyens observés sont de 5 à 7 feuilles
<b>Ail blanc</b>	Les stades moyens observés s'étendent de 5 à 6 feuilles
<b>Ail rose</b>	Les stades moyens observés s'étendent de 4 à 6 feuilles.

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  
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

Dans l'ensemble les cultures ont eu une bonne croissance avec un développement régulier et continu.

## METEO

Prévisions du 16 au 21 mars 2024 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	samedi 16	dimanche 17	lundi 18	mardi 19	mercredi 20	jeudi 21
Température °C	11 – 19	14 – 21	14 – 19	12 – 19	13 – 21	12 – 16
Tendances						
Vent km/h	10	10	5	10	10	10

Les températures du mois de mars sont contrastées entre le matin et l'après-midi. Les matinées sont plus chaudes que les moyennes habituelles (+ 0,2 à + 0,9 °C) avec des T°C allant de 4,1 °C à 5,3 °C. La température la plus basse a été relevée à Auch (-1°C) le 4 mars. A l'inverse les après-midi sont toujours plus fraîches de -1,4 à -2,1 °C. Les valeurs moyennes oscillent entre 13,4 et 16,2 °C avec un pic de 16,8 °C enregistré à Albi le 10 mars. Les précipitations sont très régulières mais avec des cumuls inférieurs aux normales saisonnières. Depuis le 1 mars on relève 37,7 mm à Toulouse (-17%), 35,1 mm à Albi (-36%), 44 mm à Montauban (-14%) et 33,8 mm à Auch (-32%). Cependant la régularité des averses maintient un taux d'humidité relativement élevé dans le sol.

Pour les jours qui arrivent, des éclaircies alternent avec des périodes plus nuageuses une bonne partie de la semaine. Quelques averses seront possibles à partir de jeudi. Les températures resteront douces pour la saison.



## ÉTAT GENERAL DES CULTURES


Pour ce BSV, 7 observateurs ont réalisé des observations sur 32 parcelles : 20 dans le Tarn, 5 dans le Tarn-et-Garonne, 3 dans le Gers et 4 dans la Haute-Garonne.

- **Penicillium** (*Penicillium sp.*)

Il y a eu très peu d'observation de *Penicillium*. La maladie semble s'estomper. Pour la campagne en cours la culture n'aura pas été impactée par la pourriture verte. Au vu des conditions climatiques à venir la période à risque est derrière nous.

*Méthodes prophylactiques* : Il n'existe aucune méthode de lutte directe contre le *Penicillium* et la lutte contre cette maladie est donc uniquement prophylactique.

Pourriture verte ( <i>Penicillium</i> )		Champignon
	Risques pour la culture	En culture : de fortes attaques peuvent entraîner des pertes à la levée ou impacter le développement des plantes. En cours de conservation : la maladie peut impacter l'aptitude à la conservation et entraîner des déclassements ou pertes.
	Symptômes	Sur caieux ou bulbes : développement d'une pourriture bleue/verte voire rose. + à la plantation : feuillage qui jaunit, plants chétifs et perte de vigueur.
	Période d'apparition	Généralement sur caieux au champ en début de cycle de culture (de la plantation à février) puis sur bulbes en cours de conservation.
	Facteurs favorisants	Chocs, blessures et manipulations brutales, sols mal préparés et motteux, conditions sèches à la plantation. Bulbes récoltés en sous-maturité, séchage insuffisant et mauvaise gestion de l'hygrométrie en cours de stockage.
	Mesures prophylactiques	<b>Voir fiches 1, 2, 3, 6, 7, 8 et 9</b> Bien préparer le sol. Privilégier une plantation en conditions humides ou avant une pluie annoncée. Favoriser une levée rapide sur ail d'automne. Ne pas planter trop profond. Limiter les chocs et blessures des grains. Récolter à maturité et limiter la remontée de terre. En cours de conservation, maintenir des séquences de ventilation régulières. Si stockage au froid : rentrer les bulbes suffisamment secs, maîtriser l'hygrométrie et dans certains cas, re-ventiler l'ail en sortie. Veiller à la propreté des équipements et contenants...
	Techniques alternatives	En conditions de plantation sèches, mise en place de l'irrigation et roulage pour rappuyer le sol.



Le *Penicillium* ne persiste pas dans les sols. Ce sont en fait les spores de champignons, véhiculées par l'air, qui vont coloniser les bulbes lors de l'égrenage, la plantation, le stockage (contact avec du bois ou des bulbes portant des spores...).

**Évaluation du risque** : Le risque de pénicillium est terminé pour cette année.

- **Virose**

Quelques observations ont été faites sur ail violet et rose dans le Tarn et sur ail blanc dans le Tarn et Garonne. Les observations sont peu intenses dans le Tarn et Tarn et Garonne (1% de plantes atteintes). La période pourrait être favorable à une apparition de la virose pour les semaines à venir.

**Évaluation du risque :** La période à risque peut démarrer dans les semaines à venir. La maladie est à surveiller



Virose sur feuille d'ail : photo cefel 2024

**Mesures prophylactiques :** Il n'existe aucune méthode de lutte directe. Le recours à de la semence certifiée est le premier levier de lutte prophylactique contre les viroses. En effet, la réglementation des plants certifiés garantit des semences indemnes de maladies virales de l'ordre de 99% au minimum. Néanmoins, cela concerne les viroses primaires, et non les viroses secondaires qui peuvent survenir en cours de culture (contaminations secondaires). Pour la semence de ferme, l'identification des lots d'ail sain avant la récolte est indispensable pour limiter le risque.

- **Mouches du semis** (*Delia platura* et *Delia florilega*)

Quelques symptômes de mouches sont observés dans le Tarn (ail rose et violet) et la Haute-Garonne et le Gers (ail violet). Dans la majorité des cas l'intensité reste modérée avec 1% des plants touchés. Il y a peu d'évolution depuis 15 jours.

**Évaluation du risque :** La période actuelle, avec des températures relativement douces, est à considérer à risque avec une augmentation de la population de mouches possible.

**Mesures prophylactiques :** Il n'existe actuellement aucune méthode de lutte directe contre la mouche et la lutte contre ce ravageur est uniquement prophylactique. Une plantation pas trop précoce (après le 1er novembre pour l'ail violet et blanc), la rotation, la destruction et l'enfouissement des résidus de cultures ou encore l'absence d'apport de fumier frais sont les premiers leviers de lutte contre ce ravageur).

- **Adventices**

Depuis le début du mois des adventices sont présentes sur tous les secteurs. Des chardons, renouées, liserons, gaillets sont relevés dans tous les départements. Tous les stades, de la levée jusqu'à des développements plus avancés, sont observés. Les conditions météorologiques sont très favorables à la germination, la levée et la croissance des adventices, qui s'installent de façon assez rapide. Certaines parcelles présentent un risque de salissement important.

Le cumul des moyennes des températures journalières, relevé depuis le premier février, montre une avance de deux à trois semaines par rapport aux normales de saison (+ 92°C cumulés sur le mois de février soit + 3,1°C supérieurs à la normale).

**Évaluation du risque :** La période actuelle, avec des températures en augmentation et une humidité maintenue par les pluies régulières, est en risque élevé.

*Techniques alternatives :* Les pluies régulières tombées depuis la mi-février ont empêché, sur de nombreuses parcelles, les opérations de hersage et de binage. Il faut reporter les actions de désherbage mécanique sur des périodes où la portance du sol le permettra.

**Prochain BSV Ail le jeudi 28 mars 2024 !**



**BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

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.