

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE



EDITION MIDI-PYRENEES

N°2 – 16 février 2023

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



Note nationale Biodiversité, vers de terre et santé des agrosystèmes

Vers de terre & santé des agroécosystèmes

photo : Victor Dupuy

Quand les sols se réchauffent, les vers de terre se réveillent...

Les éléments clés à retenir :

- Il existe une grande diversité d'espèces classées en **3 grandes catégories écologiques** : les épigés "en surface du sol" ; les endogés "dans le sol" ; les anéciques qui "montent - descendent".
- Les vers de terre **agissent à différents niveaux** : paysage (sol, eau, air, écosystème), système agricole et plante.
- Sur le terrain, de méthodes simples existent pour évaluer la quantité et la diversité des vers de terre vivants dans la parcelle, qui renseignent sur la **qualité du sol**, son **fonctionnement** et sa **gestion**.
- Des **bonnes pratiques** sont identifiées pour favoriser les vers de terre.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter la [note nationale Biodiversité du BSV](#)

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

A retenir

PENICILLIUM

Dans les conditions climatiques actuelles, seul le pénicillium trouve un terrain favorable à son développement.

STADES PHENOLOGIQUES

Ail violet	Les stades moyens observés s'étendent de 2/4 feuilles jusqu'à 8 feuilles pour les plus précoces.
Ail blanc	Les stades moyens observés s'étendent de 2/4 feuilles à 5/6 feuilles.
Ail rose	Les stades moyens observés s'étendent de 2 à 3 feuilles.

L'hétérogénéité entre parcelles est constatée sur l'ensemble des bassins de production à relier principalement à l'étalement des plantations.

METEO

Prévisions du 17 au 22 février 2023 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Jeudi 16	vendredi 17	samedi 18	dimanche 19	lundi 20	mardi 21
Température °C	2 – 16	3 – 17	4 – 17	6 – 14	5 – 15	4 – 16
Tendances						
Vent km/h	5	5	10	15	10	15

Depuis le début du mois de février les températures présentent de fortes amplitudes entre la nuit (-1,5 C° en moyenne) et le jour (12,6 C° de moyenne). Au 16 février les précipitations sont presque inexistantes (cumul de 0,8 mm). Dans ces conditions, la croissance et le développement des plantes sont au ralenti voire à l'arrêt. Pour l'ensemble des secteurs on observe des bouts de feuilles jaunies

Pour la semaine à venir l'ensoleillement restera omniprésent avec des températures fraîches le matin mais plutôt douces l'après-midi. On restera donc sur une situation identique depuis le début du mois de février qui reste un terrain favorable au pénicillium.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 7 observateurs ont réalisé des observations sur 36 parcelles : 21 dans le Tarn, 9 dans le Tarn-et-Garonne, 4 dans le Gers et 2 dans la Haute-Garonne.

*Penicillium sur plant –
Photo Alinéa*

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

Des symptômes de *Penicillium* sont toujours observés sur de nombreuses parcelles, sur tous les bassins et pour toutes les couleurs d'ail. Dans la majorité des cas, ces symptômes restent ponctuels et peu intenses (entre 5% et 7% de plantes atteintes, avec peu d'impact sur le développement des plantes). Néanmoins, les parcelles où la plantation s'est effectuée dans des conditions peu favorables (sols secs et caverneux), présentent des attaques plus importantes (de 40% jusqu'à 70% de pieds atteints). Le pénicillium pourrait continuer de se développer avec les conditions climatiques actuelles.



Évaluation du risque : La période de risque se poursuit, et plus particulièrement sur les parcelles qui présentent des stades peu avancés (ail rose notamment compte-tenu du décalage de dates de plantation). Pour rappel, il n'existe aucune méthode de lutte directe contre le *Penicillium* et la lutte contre cette maladie est donc uniquement prophylactique.

Mesures prophylactiques : Une bonne préparation du sol, une bonne conservation de la semence, une plantation dans de bonnes conditions, le soin apporté lors des différentes étapes ou encore la propreté des machines et contenants sont les premiers leviers de lutte contre cette maladie. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) (page 29 du guide / page 31 du PDF) !

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

Au sein du réseau de parcelles suivies, des symptômes de mouches sont observés mais cela reste très ponctuel (quelques plantes avec symptôme à l'échelle de la parcelle).

Larve de mouche – photo
CA31



Évaluation du risque : Il n'existe actuellement aucune méthode de lutte directe contre la mouche et la lutte contre ce ravageur est donc uniquement prophylactique.

Mesures prophylactiques : 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). Référez-vous à la fiche n°4 page 7 du [Guide de production de l'ail en Occitanie](#) pour plus d'informations.

- **Thrips**

Quelques présences de thrips sont toujours signalées sur de nombreuses parcelles mais les populations observées ont diminué par rapport au mois dernier.

Évaluation du risque : La nuisibilité des thrips en culture d'ail n'est pas avérée. Dans le Sud-Ouest, les niveaux de populations et de dégâts observés rendent la mise en place d'une lutte directe contre cet insecte exceptionnelle. Ponctuellement, en cas de forte pression à la parcelle combinée à un stade peu avancé des plantes et à un manque de vigueur, il convient tout de même de rester vigilant.

Mesures prophylactiques : Une fertilisation adaptée permet à la culture de mieux résister à la pression des ravageurs. Référez-vous à la fiche n°4 page 7 du [Guide de production de l'ail en Occitanie](#) pour plus d'informations.

Techniques alternatives : Bassinage à plusieurs moments de la journée. En cas de forte infestation combinée à un démarrage difficile de la culture, des méthodes de lutte alternative homologuées en AB existent, pensez-y en priorité !

- **Adventices**

Si les parcelles sont globalement propres, on note quelques gaillets et chardons. Pour les graminées une attention particulière est à mettre en place car des levées sont signalées sur certaines parcelles.

Techniques alternatives : Avec les conditions climatiques actuelles, les interventions de désherbage mécanique peuvent s'envisager. Au-delà de leur intérêt dans le cadre de la lutte contre les adventices, ces interventions vont également permettre de casser la croûte qui a pu se former (pluies du mois de janvier puis vent qui a desséché le sol en surface) et ainsi relancer l'activité biologique du sol et la minéralisation ! Référez-vous à page 20 du [Guide de production de l'ail en Occitanie](#) pour plus d'informations.

RAPPEL

LE LIVRET « PRODUIRE DE L'AIL EN OCCITANIE » EST EN LIGNE !

Ce livret pédagogique, élaboré par les partenaires des réseaux de surveillance biologique du territoire et DEPHY, présente un panorama des mesures prophylactiques et des techniques de lutte alternative pouvant être mises en œuvre contre les bio-agresseurs de l'ail.

Complet et richement illustré, ce guide propose également des témoignages d'agriculteurs et d'expérimentateurs sur plusieurs techniques innovantes.

Vous pouvez le télécharger gratuitement
[en cliquant > ici < !](#)



Prochain BSV Ail le jeudi 02 mars 2023.

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 Condichef.