

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



EDITION MIDI-PYRENEES

N°2 – 27 février 2020



## A retenir

### DEVELOPPEMENT DE LA CULTURE

Avec les conditions climatiques douces et ensoleillées de ce début de mois, la croissance des plantes a été active et la culture a gagné en homogénéité.



## METEO

Après un début de mois particulièrement sec (du 1<sup>er</sup> au 24 février, seulement 11 mm de pluie ont été cumulés à Albi et Auch, et 7 mm à Montauban et Toulouse), doux et ensoleillé (jusqu'à 23°C enregistrés à Montauban !), des conditions climatiques de saison ont fait leur retour depuis ce mardi. Baisse des températures, grisaille, averses et vent sont au programme de ces prochains jours.

### Prévisions du 28 février au 4 mars (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Vendredi 28	Samedi 29	Dimanche 1 <sup>er</sup>	Lundi 2	Mardi 3	Mercredi 4
Température °C	6 – 17	8 – 16	6 – 15	8 – 13	6 – 12	7 – 14
Tendances						
Vent km/h	5 – 20	15 – 20 + rafales 45	10 – 15	15 – 30 + rafales 60	15 – 25 + rafales 60	25 + rafales 50

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

## STADES PHENOLOGIQUES

<b>Ail violet</b>	Les stades moyens s'étendent de 4/5 feuilles à 6/7 feuilles.
<b>Ail blanc</b>	Les stades moyens s'étendent de 4/5 feuilles à 5/6 feuilles. Dans le Tarn-et-Garonne, certaines parcelles plantées très précocement (1 <sup>ère</sup> quinzaine d'octobre) présentent déjà 7 feuilles.
<b>Ail rose</b>	Les stades moyens s'étendent de 3/4 feuilles à 4/5 feuilles.

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 26 parcelles : 19 dans le Tarn, 3 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 2 dans le Gers.

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

Au sein du réseau de parcelles suivies, **aucune attaque significative de *Penicillium* n'a été observée**. Néanmoins, des symptômes sont tout de même signalés sur près de 75% des parcelles, mais à des **fréquences et intensités faibles** (de quelques pieds à 5% plantes atteintes, sans impact sur la levée et le développement des plantes).

Les parcelles d'ail rose ont été les plus exposées à la maladie compte-tenu du décalage de date de plantation par rapport au violet et au blanc : à partir de la 2<sup>ème</sup> quinzaine de décembre, les pluies ont été plus faibles et les sols parfois plus mottés et mal refermés.

**Évaluation du risque** : La période de risque est terminée (les attaques de *Penicillium* ont lieu en début de cycle de culture). Il n'existe **aucune méthode de lutte directe** contre le *Penicillium* et la lutte contre cette maladie est donc **uniquement prophylactique**.



*Penicillium sur caïeu*  
Photo Arterris

**Mesures prophylactiques** : Une bonne préparation du sol, 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, **aucune attaque significative de mouche** n'a, à ce jour, été observée. Quelques premiers symptômes sont néanmoins signalés sur ail violet mais ils restent encore très isolés (seulement quelques plantes à l'échelle de la parcelle entière).

**Évaluation du risque** : Il n'existe **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), 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. **Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) (page 32 du guide / page 34 du PDF)**

- **Autres observations**

**Thrips** : comme chaque année, la présence de thrips est signalée sur certaines parcelles du Tarn et du Tarn-et-Garonne (de 3 à 10% de plantes avec entre 1 et 5 individus par plante).

**Évaluation du risque** : compte-tenu des niveaux de population observés, du stade des plantes et des conditions climatiques humides défavorables, **le risque est nul. Il est inutile d'intervenir**. Pour rappel, 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.

- **Adventices**

Les conditions climatiques passées ont été favorables au développement des adventices : des levées de graminées et de renouées liserons sont signalées sur plusieurs parcelles du Tarn et du Tarn-et-Garonne.

**Techniques alternatives** : les conditions climatiques de ce début d'année ont été propices à la réalisation d'interventions de désherbage mécanique. Sur certaines parcelles, plusieurs passages de herse étrille ont déjà été réalisés. Avec le retour de pluies régulières, ces interventions vont être interrompues.

## LE RAISONNEMENT DE LA FERTILISATION

Les apports de fertilisation doivent permettre de **satisfaire les besoins de la plante** (qui évoluent selon les différentes étapes de son développement), **tout en limitant les risques de pressions parasites et l'expression de désordres physiologiques. Ils doivent donc être adaptés et raisonnés.**

Une **fertilisation excessive et/ou tardive** augmente la sensibilité de la plante à la rouille et à la maladie des taches brunes, favorise l'expression des symptômes de café au lait et l'émission de feuilles axillaires (ou « balayettes », pouvant entraîner un éclatement du bulbe).

Un **déséquilibre d'ordre nutritionnel**, et plus particulièrement un excès de potasse, est un des facteurs pouvant avoir un impact sur l'assimilation du calcium par les plantes et donc sur l'expression du Waxy Breakdown.

## LES POINTS A RETENIR

- Une fertilisation raisonnée et fractionnée est à privilégier
- La potasse et le phosphore doivent être apportés de préférence avant la plantation, en fumure de fond. Pour les systèmes en polyculture-élevage avec apports organiques, cet apport de fumure de fond est souvent déconseillé.
- On considère qu'en sol suffisamment bien pourvu, les apports ne doivent pas dépasser :
  - Azote (\*) : 150 unités sur ail blanc/violet, 110 sur ail rose
  - Phosphore : 100 unités
  - Potasse : 200 unités
- L'azote doit être apporté de sorte à ce que la plante puisse le prélever pour développer ses feuilles (globalement de janvier/février à mars/avril,) en deux apports minimum (trois apports conseillés).
- Il faut éviter les « à-coups » : pas plus de 50 unités d'azote à chaque apport !
- Si le recours à des engrais complets est intéressant en cours de culture, il est conseillé de réaliser le dernier apport avec de l'azote soufré.

*Des essais menés au CEFEL en 2011 et 2012 (variétés **Messidor**) avaient permis de mettre en évidence que des apports d'azote raisonnés (entre 90 et 120 unités/ha) permettaient d'obtenir le meilleur compromis : rendement commercial, calibres souhaités en fonction des objectifs de commercialisation, qualité sanitaire, coût de la fertilisation...*

**(\*) Attention : au-delà des aspects physiologique et sanitaire, d'autres exigences doivent être prises en compte (cahier des charges, classement en zone vulnérable...)**

## A NOTER !

En cours de culture, **la mesure des niveaux d'azote disponibles dans le sol (« test nitrates ») permet également d'ajuster les apports.**

La **grille Zénit©** (2004) développée par la Chambre d'agriculture de la Drôme, la Séraïl et Valsoleil est une **grille d'aide à la décision basée sur des mesures réalisées dans l'horizon 0-30 cm et à 3 stades clés : mi-février, mi-mars et mi-avril.**

**Attention néanmoins, cette grille a été validée sur ail d'automne dans un contexte drômois. Si son extension n'a pas été validée dans notre contexte de production, elle permet néanmoins de fournir des indications d'intérêts.**

Pour en savoir plus sur cet outil et sur le « test nitrates », consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) (pages 7-8 du guide / pages 9-10 du PDF) !



**Prochain BSV Ail le jeudi 12 mars 2020 !**

### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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 et d'Arterris.

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.