

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



AGRICULTURES & TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE



EDITION MIDI-PYRENEES

N°1 – 13 février 2020



## A retenir

### DEVELOPPEMENT DE LA CULTURE

Malgré un échelonnement des stades lié à l'étalement des dates de plantation, les levées sont globalement régulières au sein des parcelles. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la croissance des plantes.



Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie



## DISPOSITIF D'OBSERVATION 2020

Le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) est un **bulletin d'information relatif à l'état sanitaire des cultures**, basé sur l'analyse d'observations de terrain et de facteurs de risque à un instant « t ». Il est conçu comme un **outil d'optimisation des stratégies de protection des cultures, incluant les mesures prophylactiques et les techniques de lutte alternative** contre les bio-agresseurs.

### LE BSV AIL EN QUELQUES CHIFFRES :

- **3 bassins de production représentés** (Cadours, Lautrec, Lomagne) et **3 couleurs d'ail** (blanc, rose, violet)
- **6 structures engagées pour le suivi des parcelles** : les Chambres d'agriculture du Tarn et de la Haute-Garonne, le CEFEL, la coopérative ALINEA Top Alliance, Arterris et l'OP APRM. La Chambre d'agriculture du Tarn, supplée par la Chambre d'agriculture de Haute-Garonne, est chargée de l'animation du BSV Ail.
- **Plus de 350 observations de parcelles réalisées tout au long de la campagne**. Le BSV est élaboré sur la base d'observations d'un réseau de parcelles (fixes et « flottantes ») construit pour être représentatif du territoire et adapté à la problématique phytosanitaire de la culture. Ces observations sont réalisées par des observateurs formés et selon un protocole harmonisé et validé.
- **13 bulletins édités en culture, et plusieurs « hors-série ».**

Mois	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet
Nb bulletins	2	2	3	3	1 + 2 « Hors-série »	1 « Hors-série »

### OU LE CONSULTER ?

Le Bulletin de Santé du Végétal Ail est consultable gratuitement sur les sites :

- de la Chambre Régionale d'agriculture d'Occitanie : <http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr/>
- et de la Direction Régionale de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt : <http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/>

**Vous pouvez également vous inscrire pour le recevoir directement par mail à chaque diffusion à l'adresse suivante : [www.bsv.occitanie.chambagri.fr](http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr)**

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

## A NOTER !

### 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 < !](#)



Document élaboré avec le soutien des partenaires du réseau de Surveillance Biologique du Territoire Ail  
Édition Occitania - Midi-Pyrénées

## METEO

### Relevés météorologiques au sein des différents bassins de production depuis la plantation. Source : Infoclimat

\* Temp. : température moyenne pour le mois (°C) / Pluvio. : cumul des précipitations du mois (mm)

	Station d'Albi		Station d'Auch		Station de Montauban		Station de Toulouse	
	Temp *	Pluvio*	Temp *	Pluvio*	Temp *	Pluvio*	Temp *	Pluvio*
<b>Octobre</b>	16	75	16.1	58.6	16.2	89.4	16.8	63.6
<b>Novembre</b>	9.2	156.2	9.2	155	9.3	139.8	9.6	105
<b>Décembre</b>	8.6	94.8	9.2	83	8.9	91.1	9.5	80.1
<b>Janvier</b>	7.2	36.9	7	35.8	7.3	40.4	8	59.8

## STADES PHENOLOGIQUES

Les conditions climatiques pluvieuses des mois de novembre et décembre ont entraîné un **étalement des dates de plantation**, et ce pour toutes les couleurs d'ail.

Sur **ail violet**, les plantations ont débuté au cours de la 2<sup>nd</sup>e quinzaine d'octobre, et se sont terminées début décembre. Les stades observés s'étendent de 1/2 feuilles à 5/6 feuilles (stade moyen observé : 3/4 feuilles).

Sur **ail rose**, les plantations ont débuté les tout premiers jours de décembre, et se sont terminées vers la mi-janvier. Les stades observés s'étendent de « pointant » à 4 feuilles (stade moyen observé : 3 feuilles).

Malgré cet échelonnement des stades observés, les levées sont globalement régulières et homogènes au sein des parcelles.

A noter que sur plusieurs parcelles, des manques sont observés en raison des conditions de sol parfois grasses à la plantation qui n'ont pas permis le passage de la machine sur certaines zones.

Avec les conditions climatiques douces de ce mois de février (jusqu'à 21.6°C à Toulouse le dimanche 02/02 !), **les plantes sont actuellement en pleine croissance.**

# ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 5 observateurs ont réalisé des observations sur 19 parcelles dans les bassins de Lautrec et de Cadours : 15 dans le Tarn, 2 en Haute-Garonne et 2 dans le Gers.

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

Au sein du réseau de parcelles suivies, aucune attaque de *Penicillium* n'a été observée. Quelques symptômes isolés sont signalés ponctuellement mais à des fréquences et intensités faibles (pas plus de 1% de plantes atteintes, et sans impact sur la levée et le développement des plantes). Les conditions climatiques pluvieuses des mois de novembre et décembre ont contribué à limiter la pression liée à cette maladie, qui apprécie particulièrement les sols secs et mottes.

**Évaluation du risque** : La période de risque est terminée sur la quasi-totalité des parcelles. En effet, les attaques de *Penicillium* ont lieu en début de cycle de culture. Seules les parcelles d'ail rose plantées plus tardivement et qui pointent seulement peuvent encore être sensibles aux attaques. **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 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, aucun symptôme de mouche n'a, à ce jour, été observé.

**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), 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 (jusqu'à 10% des plantes avec entre 1 et 5 individus par plante). Des symptômes de piqûres sont également signalés sur une parcelle d'ail rose.

**Évaluation du risque** : Les niveaux de population observés, combinés à l'actuelle phase de croissance des plantes, rendent le risque lié à ces insectes faible voire nul. Pour rappel, **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 (moins de 2 feuilles pour l'ail rose), il convient tout de même de rester vigilant.

**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 !

**Ne les confondez pas !** Le thrips *Aeolothrips intermedius* est quant à lui un auxiliaire de culture puisque ses larves sont prédatrices des thrips du tabac. Elles peuvent consommer jusqu'à 25 individus par jour ! Ce thrips est reconnaissable grâce à ses « rayures » blanches et noires sur les ailes. **Pour plus d'informations sur les thrips, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#) (page 33 du guide / page 35 du PDF)**

## • Adventices

Si les parcelles sont à ce jour globalement propres, quelques levées de graminées (folle avoine notamment) et de dicotylédones sont déjà signalées ponctuellement.

*Techniques alternatives : les conditions climatiques actuelles sont propices à la réalisation d'intervention de désherbage mécanique. Pensez-y !*

## LE DESHERBAGE MECANIQUE, UNE METHODE DE LUTTE ALTERNATIVE CONTRE LES ADVENTICES !

Une mauvaise gestion des adventices peut porter atteinte à la culture, en rendement et en calibre, notamment du fait de la concurrence. De plus, la présence d'adventices trop développées peut compliquer les chantiers de récolte (arrachage, mise en fanes...) et rendre plus difficiles les étapes du tri. Le désherbage mécanique est donc une technique alternative qui permet de lutter contre les adventices. C'est également une technique d'intérêt dans un contexte phytosanitaire qui se durcit. **Pour en savoir plus, consultez le [Guide de la production d'ail en Occitanie](#), rubrique « désherbage mécanique » (pages 20 à 22 du guide / pages 22 à 24 du PDF) !**

### LES POINTS A RETENIR :

- Les interventions de désherbage mécanique peuvent être réalisées dès que les conditions climatiques et l'état des sols le permettent. Elles peuvent ainsi débuter dès la plantation (passage « à l'aveugle » en pré-levée).
- Afin de ne pas blesser les plantes ou porter préjudice à leur développement, **il est conseillé d'éviter les passages au stade « levée de la culture ».**
- Compte tenu des caractéristiques et modes d'action des différents outils, **préférer les passages de herse étrille/houe rotative en début de cycle de culture.** Les passages de bineuses peuvent alors prendre la suite.
- Une à deux journées sans pluie sont nécessaires après l'intervention** pour assurer la dessiccation des adventices.
- Au-delà de l'état du sol et des prévisions météorologiques, **l'observation des parcelles** (stade filament à cotylédon, voire 1 à 2 feuilles pour certaines adventices) **est déterminante pour optimiser l'efficacité de ces interventions.**  
La réussite de celles-ci est en lien étroit avec le stade des adventices : dans la majorité des cas, **il faut intervenir tôt, sur adventices encore peu développées.**

Adventices	Outils	Jusqu'à 2 feuilles	De 3 à 6 feuilles	De 7 à 10 feuilles
Gaillets	Herse étr. / Houe rot.	+	+	++
	Bineuse (inter-rang)	+++	++	+
Renouées	Herse étr. / Houe rot.	+	-	-
	Bineuse (inter-rang)	+++ à ++	++	+
Véroniques	Herse étr. / Houe rot.	+++	+	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	+++	++
Géraniums	Herse étr. / Houe rot.	+++	+	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	++	+
Pensées	Herse étr. / Houe rot.	+++	++	+
	Bineuse (inter-rang)	+++	+++	++

Adventices	Outils	Jusqu'à 3 feuilles	Début à plein tallage	> plein tallage
Ray-grass	Herse étr. / Houe rot.	+	-	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	++	+
Folle avoine	Herse étr. / Houe rot.	-	-	-
	Bineuse (inter-rang)	+++	+	-

+++ et ++ : très efficace à efficace	+ : moyennement efficace ou aléatoire	- : pas efficace
--------------------------------------	---------------------------------------	------------------

**Efficacité des différents outils en fonction du stade des adventices.** Pour en savoir plus : [www.infloweb.fr](http://www.infloweb.fr)

### Principales caractéristiques des différents outils

Herse étrille	Houe rotative	Bineuse
<p><b>Principe :</b> les dents souples vibrent avec l'avancement de l'outil. Elles déracinent et mutilent les adventices.</p> <p><b>Stades :</b> efficace sur stade peu avancé des adventices (stade filament à cotylédon, voire 1 à 2 feuilles pour certaines adventices)</p> <p><b>Vitesse :</b> 2-8 km/h selon le stade de la culture.</p> <p><b>Conditions de sol :</b> ressuyé, nivelé et rappuyé</p> <p><b>Réglages :</b> selon le type de dents (diamètre, longueur, droites ou courbées), l'inclinaison des dents, la vitesse d'avancement et la profondeur de travail</p> <p><b>Prix :</b> à partir de 5000€ pour une largeur de 6m.</p> <p>☺ Faible efficacité en présence de croûte de battance, réglages parfois délicats, risques de bourrages si trop de résidus en surface, bon débit de chantier</p>	<p><b>Principe :</b> en s'enfonçant dans le sol, les cuillères piochent, déchaussent, arrachent et projettent les adventices.</p> <p><b>Stades :</b> efficace sur stade peu avancé des adventices (stade filament à cotylédon, voire 1 à 2 feuilles pour certaines adventices)</p> <p><b>Vitesse :</b> 8-15 km/h selon le stade de la culture</p> <p><b>Conditions de sol :</b> ressuyé, nivelé et rappuyé</p> <p><b>Réglages :</b> selon la vitesse d'avancement et la profondeur de travail (en moyenne 2-3 cm)</p> <p><b>Prix :</b> à partir de 8000€ pour une largeur de 4 m.</p> <p>☺ Réglages simples, besoin d'une puissance de traction suffisante, perte d'efficacité si trop de résidus en surface, bon débit de chantier</p>	<p><b>Principe :</b> En pénétrant dans le sol, les socs ou étoiles sectionnent les adventices présentes entre les rangs.</p> <p><b>Stades :</b> efficace même sur adventices développées</p> <p><b>Vitesse :</b> de 5 à 10 km/h</p> <p><b>Conditions de sol :</b> ressuyé, nivelé, peu caillouteux et pas trop desséché.</p> <p><b>Réglages :</b> choix des socs et lames, largeur de travail dans l'inter-rang, profondeur de travail, accessoires (protège-plants...)</p> <p><b>Prix :</b> de 5000€ à 10 000€ pour une bineuse 7 rangs</p> <p>☺ Faible débit de chantier sans autoguidage, risque d'impacter la culture si passage trop agressif ou mal positionné, période d'intervention plus large</p>

Prochain BSV Ail le jeudi 27 février 2020



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, et du Tarn, 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.