

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



EDITION MIDI-PYRENEES

N°5 – 11 avril 2019

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV
de la région
Occitanie



A retenir



ROUILLE

Seulement trois nouvelles pustules ont été observées (sur 32 parcelles suivies). La période de risque se poursuit néanmoins. Soyez vigilants.



METEO

Ce début du mois d'avril a été marqué par le retour des précipitations : en effet, pour l'ensemble des bassins, les dernières pluies significatives remontaient à fin janvier.

Depuis le début du mois, 59 mm de pluie ont été enregistrés à la station d'Albi, 34 mm à Auch, 37 mm à Montauban et 38 mm à Toulouse (source : infoclimat).

Prévisions du 12 au 17 avril (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Vendredi 12	Samedi 13	Dimanche 14	Lundi 15	Mardi 16	Mercredi 17
Température °C	5 – 17	4 – 17	3 – 15	6 – 19	10 – 18	10 - 21
Tendances						
Vent km/h	10 – 20	5 – 15	5 – 10	10 – 15 + rafales 40	10	25 + rafales 55



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 pilotée par le
Ministère chargé de
l'agriculture et le ministère
chargé de l'écologie, avec
l'appui financier de l'Agence
Française pour la
Biodiversité, par les crédits
issus de la redevance pour
pollutions diffuses attribués
au financement du plan
Ecophyto.

STADES PHENOLOGIQUES

L'irrigation des parcelles qui avait pu être déclenchée à partir de la mi-mars ainsi que le retour des précipitations ont été favorables au développement de la culture. Elles ont notamment permis l'assimilation des apports de fertilisants qui n'avaient, jusqu'au début du mois, pas pu bénéficier de pluies suffisantes. Sur l'ensemble des bassins, un jaunissement du bout des feuilles est signalé sur plusieurs parcelles (voire un rougissement sur ail violet). Le déficit pluviométrique de ce début d'année ainsi que les amplitudes thermiques de ces derniers jours peuvent en être à l'origine.

Ail violet	Les stades s'étendent de 7/8 feuilles à 9/10 feuilles.
Ail blanc	Les stades s'étendent de 7/8 feuilles à 8/9 feuilles.
Ail rose	La quasi-totalité des parcelles observées est au stade 6/7 feuilles.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 32 parcelles : 20 dans le Tarn, 6 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 4 dans le Gers.

• Rouille de l'ail (*Puccinia allii*)

Pour rappel, les premières pustules de rouille ont été observées fin mars sur certains *Allium* sauvages dans le Tarn et sur trois parcelles dans le Tarn-et-Garonne (ail violet et blanc, stades avancés et plantes vigoureuses), marquant ainsi le début de la période de risque.

Sur 32 parcelles observées dans le cadre de ce BSV, seulement trois nouvelles pustules isolées ont été observées : une pustule sur une parcelle d'ail rose dans le Tarn, une pustule sur une parcelle d'ail violet en Haute-Garonne, et une pustule sur une parcelle d'ail blanc dans le Tarn-et-Garonne.

Sur la parcelle d'ail blanc du Tarn-et-Garonne ayant subi une attaque précoce de rouille en mars (parcelle vigoureuse et plantée précocement), les symptômes n'ont pas évolué (plus de 50% des plantes atteintes avec déjà plus de 10 pustules par plante).

Pustule isolée - Photo Arterris



Évaluation du risque : Les conditions climatiques de la semaine passée et de ce début de semaine (alternance de pluies et de belles éclaircies en journée) ont pu être propices aux contaminations. Pour rappel, les méthodes de lutte actuellement disponibles, compte-tenu de leur mode d'action préventif, nécessitent d'anticiper les éventuels épisodes contaminants. **La période de risque se poursuit, soyez vigilants.**

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.

• Virose

Les symptômes de virose ont augmenté en fréquence et en intensité, notamment sur ail blanc dans le Tarn-et-Garonne et sur ail rose dans le Tarn (en moyenne 5% de plantes atteintes, mais jusqu'à 25% sur certains lots de semences ressemées plus particulièrement).

Mesures prophylactiques : Une fois les plantes infectées, il n'existe aucune méthode de lutte curative contre les viroses. Le contrôle se fait principalement par l'utilisation de semences certifiées. 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).



Virose sur feuille – Photo CA81

Éléments de biologie :

L'ail peut être contaminé par de nombreux virus (voir BSV n°3). Les virus contaminant l'ail sont encore mal connus et les symptômes très variables. Les virus OYDV et LYSV (détectés en France dans les années 1980-1990) provoquent des symptômes de mosaïque et peuvent entraîner une diminution de la croissance des plantes et des baisses de rendement.

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

Il n'y a pas de nouveaux symptômes d'attaque de mouche et les symptômes déjà présents n'évoluent pas. Les plantes qui avaient subi des attaques d'intensité faible à modérée reprennent leur développement.

Évaluation du risque : La période d'éclosion des œufs est terminée et les plantes ont atteint un stade de moindre sensibilité. **La période de risque est donc terminée.**

• Adventices

Les conditions climatiques passées ont été propices à la levée et au développement des adventices (gaillets, renouées, liserons, matricaires, folles avoines, ray-grass, chardons...). Après une interruption des interventions mécaniques depuis le début du mois en raison du retour des précipitations, l'amélioration des conditions climatiques de ces prochains jours va sans doute permettre le ressuyage des sols et une reprise de ces interventions (binage notamment).

Techniques alternatives : Pour rappel, un salissement trop important peut porter atteinte à la culture et compliquer les chantiers de récolte. La réalisation d'interventions mécaniques permet de limiter et maîtriser ce risque de salissement. La réussite de ces interventions est en lien étroit avec le stade des adventices : il faut veiller à intervenir tôt, sur adventices encore peu développées. Compte-tenu du stade avancé de certaines plantes, les passages de herse étrille deviennent plus délicats et doivent désormais être réalisés avec précaution (profondeur, agressivité) afin de ne pas blesser les plantes et porter préjudice à leur développement.

Efficacité des interventions de désherbage mécanique en fonction du stade des adventices

Informations issues des « Messages adventices céréales à paille Midi-Pyrénées » rédigés en 2016 par l'ACTA et diffusés dans le cadre d'une opération pilote en lien le dispositif de Surveillance Biologique du Territoire et les réseaux DEPHY Ecophyto.

Pour en savoir plus : www.inflowweb.fr

+++	Très efficace
++	Efficace
+	Moyennement efficace ou aléatoire
-	Pas du tout efficace

Adventices	Stades des adventices	Efficacité	
		Herse étrille / houe rotative	Binage (inter-rang)
Gaillets	Jusqu'à 2 f	+	+++
	3 à 6 f	+	++
	7 à 10 f	++	+
Géranium	Jusqu'à 2 f	+++	+++
	3 à 6 f	+	++
	7 à 10 f	-	+
Renouées	Jusqu'à 2 f	+	+++
	3 à 6 f	-	++
	7 à 10 f	-	+
Ray-grass	Jusqu'à 3 f	+	+++
	Début à plein tallage	-	++
	Plein tall. à montaison	-	+
Folle avoine	Jusqu'à 3 f	-	+++
	Début à plein tallage	-	+
	Plein tall. à montaison	-	-



Folles avoines, liserons et chardons - Photos CA81 et Arterris

• Autres observations

Thrips : Les conditions climatiques pluvieuses ont été défavorables aux thrips et seulement quelques individus ont été observés sur quatre parcelles.

Évaluation du risque : Compte-tenu des niveaux de population observés, du stade des plantes et de leur croissance, le **risque est nul**. Il est inutile d'intervenir.

Collemboles ; La présence de collemboles est signalée sur plusieurs parcelles dans le Tarn. Les collemboles sont des arthropodes de très petite taille. Ceux observés en culture d'ail sont de couleur jaune-orangée et très mobiles. **Les collemboles ne sont pas des ravageurs de l'ail, ils ne sont pas vecteurs de virus et n'impactent pas la culture.**



Collembole – Photo Arterris

Prochain BSV Ail le jeudi 18 avril 2019



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.