

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ail



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE



EDITION MIDI-PYRENEES

N°4 – 17 mars 2022

Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie



A retenir

ROUILLE

Les premières pustules sont observées sur parcelles sensibles (plantées précocement, à des stades avancées, mal exposées et/ou en zone de bas-fond). Il s'agit encore de seulement quelques pustules très localisées et isolées à l'échelle de la parcelle. La période de risque débute.



METEO

Prévisions du 18 au 29 mars 2022 (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Vendredi 18	Samedi 19	Dimanche 20	Lundi 21	Mardi 22	Mercredi 23
Température °C	9 – 16	9 – 16	9 – 17	9 – 16	7 – 16	6 – 16
Tendances						
Vent km/h	20	35 + rafales 65	40 + rafales 65	40 + rafales 65	30 + rafales 60	20 + 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 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

Après un début d'année froid et sec, la 1^{ère} quinzaine de mars a été marquée par le retour des précipitations, mais néanmoins contrastées selon les secteurs. Depuis le 1^{er} mars, 69 mm ont été enregistrés à Toulouse, 21 mm à Auch, 38 mm à Montauban et 51 mm à Albi. La dernière période a également été marquée par des vents forts (rafales à plus de 100 km/h sur certains secteurs).

STADES PHENOLOGIQUES

Ail violet	Les parcelles observées cette semaine sont aux stades 5/6 et 6/7 feuilles.
Ail blanc	La majorité des parcelles est au stade 5/6 feuilles. Les parcelles les moins en avance ont à ce jour 4/5 feuilles tandis que les parcelles plantées plus précocement ont déjà 7/8 feuilles.
Ail rose	Les parcelles sont entre les stades 3/4 feuilles et 5/6 feuilles.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 41 parcelles : 31 dans le Tarn, 4 dans le Tarn-et-Garonne, 4 dans le Gers et 2 en Haute-Garonne.

• Rouille

Des premières pustules de rouille ont été observées :

- Sur *Allium* sauvage (poireaux sauvages) dans le Tarn ;
- Sur 5 parcelles d'ail violet et blanc dans les bassins de Lomagne et Cadours (sur 41 parcelles observées cette semaine). Il s'agit encore de seulement quelques pustules très localisées et isolées à l'échelle de la parcelle.

Évaluation du risque : L'apparition des toutes premières pustules marque le début de la période de risque. Si les conditions climatiques sont actuellement peu propices à l'installation et au développement de la maladie (températures encore fraîches), il convient tout de même d'être vigilant, et d'autant plus **sur parcelle sensible (plantée précocement et avec des plantes à un stade déjà avancé et vigoureuses, zone de bas-fond ou proche de lac etc).**

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 alliées 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.

Pour plus d'informations, consultez le [Guide de la production](#)

Risques pour la culture	De fortes attaques peuvent sérieusement endommager le feuillage, pénaliser la croissance des bulbes et leur arrivée à maturité, mais aussi compliquer les chantiers de récolte.
Symptômes	Sur feuillage : points chlorotiques vert clair puis pustules jaune/orangées plus ou moins foncées, isolées ou en foyers.
Période d'apparition	Généralement en avril, avec une augmentation de la pression en fin de cycle (d'autant plus sur ail rose).
Facteurs favorisant	Journées ensoleillées et humidité (pluie/irrigation), alternance de pluie et d'éclaircies, mauvaise exposition de la parcelle, plantes vigoureuses et/ou plantations précoces, fertilisation excessive.
Mesures prophylactiques	Privilégier les parcelles bien exposées et séchant vite. Éviter les zones de bas-fonds. Ne pas planter trop précocement. Raisonner la fertilisation et bien positionner les irrigations. D'une manière générale, favoriser un bon développement végétatif de la culture pour limiter l'impact sur le feuillage...
Techniques alternatives	Il n'existe pas de méthode de lutte alternative, mais le cuivre et l'huile essentielle d'orange douce (plusieurs spécialités homologuées sur ail mais pour les usages mildiou ou thrips), ainsi que les engrais foliaires soufrés peuvent présenter un effet secondaire intéressant en début de cycle.



Photos : rouille sur poireau sauvage (en haut – Arterris) et première pustules sur ail violet (en bas – CDA31)

• *Penicillium* (*Penicillium* sp.)

Des symptômes de *Penicillium* sont toujours observés au sein des trois bassins de production mais dans la majorité des cas, la maladie n'a pas progressé et les plantes – bien qu'affaiblies par les attaques en début d'année – ont repris leur développement et retrouve de la vigueur. Néanmoins, sur trois parcelles, des symptômes sont encore bien visibles en moyenne sur 10% des plantes et en progression, avec un impact sur leur développement.

Évaluation du risque : Avec les journées ensoleillées annoncées, la croissance va reprendre activement et les symptômes devraient encore continuer à s'estomper. Néanmoins, sur parcelles d'ail rose à des stades peu avancés, ceux-ci sont encore susceptibles d'évoluer. Il n'existe aucune méthode de lutte directe contre le *Penicillium* et la lutte contre cette maladie est donc uniquement prophylactique (voir [BSV n°1](#)).

Mesures prophylactiques (amont de la plantation): Voir [BSV n°3](#)

- **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 présentaient des symptômes d'intensité faible à modérée reprennent leur développement. Globalement, la pression est restée faible et les symptômes ponctuels (de quelques plantes à l'échelle de la parcelle, principalement en bordure, à 5% de plantes atteintes).

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.**

- **Viroses**

Les premiers symptômes de virose sont observés sur près de 20% des parcelles (toutes couleurs d'ail et tous bassins de production, entre 1 et 5% de plantes avec symptômes).

Évaluation du risque : Il n'existe aucune méthode de lutte directe contre les viroses.

Mesures prophylactiques : Le recours à de la semence certifiée est un des premiers leviers de lutte prophylactiques 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.



Virose sur feuillage – Photo CA81

Éléments de biologie :

L'ail peut être contaminé par de nombreux virus. 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.

- **Adventices**

La pression en adventices a augmenté au cours de la dernière période. De nombreuses levées sont observées et les adventices déjà présentes avancent en stade : chardons, folles avoines, renouées, véroniques... **Sur certaines parcelles, des débuts de salissement, qui deviendront préoccupants s'ils ne sont pas maîtrisés, sont déjà observés.**

Techniques alternatives : Les conditions à venir (et actuelles, selon les parcelles et le ressuyage des sols) vont être propices aux interventions de désherbage mécanique : pensez-y, elles présentent des niveaux d'efficacité très satisfaisants à ce stade (voir tableau page suivante) !



Développement de gaillet – Photo Arterris

Effacité des interventions mécaniques en fonction du stade des adventices

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
-----------------------------------------	------------------------------------------	------------------

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 avec le dispositif de Surveillance Biologique des Territoires et les réseaux DEPHY Ecophyto d'Occitanie. Pour en savoir plus : www.infloweb.fr.

Prochain BSV Ail le jeudi 31 mars 2022 !





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.

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.