

A retenir

Rouille

Les premières pustules sont observées.
La période de risque a débuté. Soyez vigilants.



Abonnez vous aux
éditions Midi-Pyrénées
du BSV







www.bsv.mp.chambagri.fr

MÉTÉO

Depuis le début du mois de mars, 41 mm de pluie ont été enregistrés à Albi, 43 à Auch, 37 à Montauban et 35 à Toulouse (source : infoclimat).

Après une fin d'année marquée par des conditions climatiques relativement sèches (environ 60mm de pluie cumulés en octobre, novembre et décembre à la station de Toulouse, soit -60% par rapport aux normales), ce début d'année a été marqué par le retour de conditions plus pluvieuses (+ 25% par rapport aux normales en janvier et février).

• Prévisions du 18 au 23 mars 2016 (source : MétéoFrance, secteur Toulouse Blagnac)

	Vendredi 18	Samedi 19	Dimanche 20	Lundi 21	Mardi 22	Mercredi 23
Températures°C	5 – 12	4 – 14	7 – 14	7 – 14	6 – 12	4 – 13
Tendances						
Vent (km/h)	5	5 – 20 + rafales	5 - 10	5	10 - 15	20

STADES PHÉNOLOGIQUES

Ail blanc	La majorité des parcelles est au stade 5/6 feuilles. Les plantes les plus avancées sont au stade 6/7 feuilles.
Ail rose	La majorité des parcelles est au stade 4/5 feuilles. Les plantes les plus avancées sont au stade 6/7 feuilles.
Ail violet	La majorité des parcelles est au stade 5/6 feuilles. Les plantes les plus avancées sont au stade 7/8 feuilles.

Les parcelles observées sont globalement homogènes, avec une levée régulière. Néanmoins, les parcelles qui avaient été touchées par des attaques de *Penicillium* montrent une certaine hétérogénéité, les plantes impactées ayant toujours un développement réduit (de 1 à 3 feuilles).

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
Languedoc-Roussillon
Midi-Pyrénées
BP 22107 – 31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

ÉTAT GÉNÉRAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 42 parcelles en Haute-Garonne, Tarn et Tarn-et-Garonne (8 parcelles d'ail blanc, 21 parcelles d'ail rose et 13 parcelles d'ail violet).

• Adventices

La présence de graminées (notamment folles avoines) et de dicotylédones (rénouées, véroniques, gaillets, liserons, alchemille...) est signalée sur de nombreuses parcelles du réseau.

Les conditions climatiques sont propices au développement des adventices. Restez vigilants à l'évolution du salissement de vos parcelles.

Véronique à feuilles de lierre
Photo CA81



Véronique de Perse
Photo CA81



Gaillet gratteron
Photo CA81



• *Penicillium* (*Penicillium* sp.)

(voir description des symptômes et biologie dans le BSV n°2)

Des symptômes de *Penicillium* sont toujours observés sur près de **60%** des parcelles du réseau (principalement sur parcelles d'ail rose dans le Tarn, mais aussi sur une parcelle d'ail violet en Haute-Garonne). Selon les parcelles, les fréquences varient de **5% à plus de 60%** de plantes atteintes.

Pour les attaques les moins sévères, les plantes reprennent petit à petit leur croissance. Pour les attaques les plus sévères, les plantes restent jaunies et affaiblies, avec un développement très réduit (de 1 à 3 feuilles).

Évaluation du risque : la période de risque est terminée. Les attaques de *Penicillium* ont lieu en début de cycle de culture. Pour rappel, la lutte contre cette maladie est avant tout prophylactique, et il n'existe aucun moyen de lutte curative.

ⓘ Mesures prophylactiques : Le *Penicillium* est une maladie de conservation. Les contaminations des bulbes et caïeux peuvent, par exemple, avoir lieu pendant l'égrenage, la plantation ou encore le stockage. Elles sont la plupart du temps secondaires : elles vont être favorisées par des chocs, des blessures ou des manipulations brutales. La plantation de caïeux porteurs de spores, associée à des conditions favorables à la plantation, favorisent le développement du champignon. Il convient donc de limiter les sources de blessures sur les caïeux.

• Mouches (*Delia* sp.)

(voir description des symptômes et biologie dans le BSV n°2)

Des symptômes d'attaques de mouches continuent d'être observés sur près de **30%** des parcelles du réseau. A ce jour, les attaques les plus importantes (**7 à 10% de plantes atteintes**) ont été observées sur ail violet dans le Tarn et le Tarn-et-Garonne. D'autres attaques, plus faibles (**moins de 3% de plantes atteintes**) ont été observées dans tous les bassins de production (Cadours, Lautrec, Lomagne) et sur toutes les couleurs d'ail (blanc, rose, violet).

Évaluation du risque : pour rappel, ce sont les larves de mouches qui sont susceptibles d'impacter les cultures. Dès leur sortie des œufs (ponnus au collet des plantes pour la



Symptômes d'attaque de mouches sur plant d'ail - Photo CA81

mouche de l'oignon ou directement dans le sol pour la mouche du semis), les larves pénètrent dans les tissus, à la base des racines, et provoquent ainsi des dégâts sur jeunes plantes. **La période de ponte est terminée, mais l'éclosion des œufs se poursuit, entraînant l'apparition de symptômes au champ.** Seule la première attaque de mouche est dommageable pour l'ail, les prochaines générations n'occasionneront pas de dégâts. Il n'existe aucun moyen de lutte directe contre ces ravageurs.

• Rouille (*Puccinia allii*)

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 vent (plusieurs millions de spores peuvent être libérées 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.

La rouille se manifeste d'abord sur les feuilles de la base, sous forme de points chlorotiques vert clair (de 1 à 2 mm de diamètre) situés entre les nervures des feuilles. Ces points virent ensuite au jaune, et des pustules orangées plus ou moins foncées se forment.



Pustule de rouille isolée sur feuille d'ail
Photo CEFEL

Les premières pustules de rouille ont été observées en début de mois sur repousses d'ail et *Allium* sauvages. A ce jour, des pustules ont été observées sur 10 à 15% des parcelles du réseau : dans le Tarn-et-Garonne (ail rose, blanc et violet), en Haute-Garonne (ail violet) et dans le Tarn (ail violet). Néanmoins, ces pustules restent isolées (environ 1% de plantes atteintes, seule une parcelle d'ail blanc dans le Tarn-et-Garonne présente 5% de plantes atteintes).

Pour rappel, les premières pustules avaient été observées à la mi -avril pour la campagne 2014-2015, et fin mars pour la campagne 2013-2014.

Évaluation du risque : Malgré des températures matinales encore fraîches, les conditions climatiques à venir (marquées par des températures douces en journée et une alternance d'averses et d'éclaircies) pourraient être favorables à l'installation de la maladie. Soyez vigilants.

• Autre

Thrips : des thrips sont observés sur environ 30% des parcelles du réseau. Pour la grande majorité des parcelles, les niveaux de population restent très faibles : en moyenne 5% des plantes avec moins de 5 thrips par plante. Sur quelques parcelles d'ail rose et violet dans le Lautrecois, des thrips sont observés sur environ 50% des plantes.

La nuisibilité des thrips en culture d'ail n'est pas avérée. **A ce jour, compte tenu du développement de la culture, des faibles populations observées, et en l'état actuel des connaissances, le risque est donc considéré comme faible, voire nul.**

Prochain BSV Ail le jeudi 31 mars 2016

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 Gers et du Tarn, du CEFEL, de la coopérative ALINEA, de l'OP APRM et d'Arterris.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées 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.