



A retenir

ROUILLE

Des premières pustules continuent d'être observées au sein des trois bassins de production et sur toutes les couleurs d'ail. La période de risque a débuté, soyez vigilants.









METEO

Après de belles journées printanières, des conditions climatiques plus fraîches sont désormais de retour (baisse des températures, risque de gelées et retour de pluies éparses/averses).



Prévisions du 27 mars au 1^{er} avril (source : Météo France, secteur Toulouse)

	Vendredi 27	Samedi 28	Dimanche 29	Lundi 30	Mardi 31	Mercredi 1 ^{er}
Température °C	2 – 15	4 – 17	6 – 16	5 – 11	2 – 9	2 – 9
Tendances						
Vent km/h	5 – 15	5 – 15	5 – 15	10 – 20 + rafales 40	10 – 15	15

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.

STADES PHENOLOGIQUES

Ail violet	Les stades moyens observés s'étendent de 7/8 feuilles à 8/9 feuilles.
Ail blanc	Les stades moyens observés s'étendent de 6/7 feuilles à 7/8 feuilles.
Ail rose	Le stade moyen observé est de 6/7 feuilles.

ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Pour ce BSV, 6 observateurs ont réalisé des observations sur 28 parcelles : 20 dans le Tarn, 4 dans le Tarn-et-Garonne, 2 en Haute-Garonne et 2 dans le Gers.

- **Rouille** (*Puccinia allii* sp.)

Des premières pustules de rouille continuent d'être observées au sein des trois bassins de production et sur toutes les couleurs d'ail :

- Sur le bassin de Lautrec (Tarn) : des pustules ont été signalées sur deux parcelles d'ail rose (sur 20 parcelles observées, toutes couleurs confondues). Il s'agit encore seulement de pustules très isolées : 1 à 2 pustules à l'échelle de la parcelle entière ;
- Sur le bassin de Lomagne (Tarn-et-Garonne) : des pustules ont été signalées sur une parcelle d'ail blanc (sur 4 parcelles observées, toutes couleurs confondues). Près de 8% des plantes présentent déjà des pustules (entre 1 et 10 pustules par plante) ;
- Sur le bassin de Cadours (Haute-Garonne et Gers) : des pustules ont été signalées sur deux parcelles d'ail violet (sur 4 parcelles observées). Cela concerne encore seulement moins de 1% des plantes. Il s'agit de parcelles à des stades plutôt avancés (plantations précoces de la 2^{de} quinzaine d'octobre).

Évaluation du risque : L'apparition des toutes premières pustules mi-mars a marqué le début de la période de risque (cf BSV précédent). Si les conditions climatiques à venir sont globalement 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 parcelles sensibles (plantées précocement, vigoureuses et/ou mal exposées).

Éléments de biologie :

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.

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

Dans le Tarn, des symptômes sont toujours signalés sur la quasi-totalité des parcelles d'ail rose : de quelques pieds touchés à l'échelle de la parcelle à 15% de plantes atteintes, dans la grande majorité des cas. Néanmoins, des attaques plus importantes nous ont été signalées : parfois plus de 50% de plantes atteintes sur certains lots, avec un impact sur le développement des plantes (pertes, plants chétifs et en retard, manque de vigueur).

Un des faits marquants de cette campagne sur ail rose est la poursuite de la progression de la maladie. En effet, le *Penicillium* attaque généralement en tout début de cycle de culture, avec un arrêt de la progression des symptômes dès la reprise de croissance des plantes (correspondant globalement au mois de février et au stade 3 feuilles).

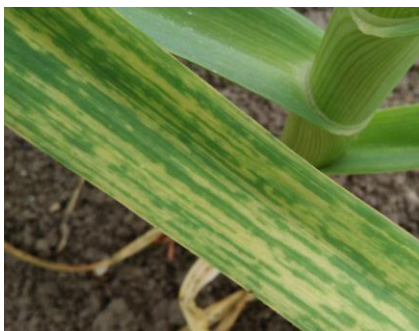
Le décalage de date de plantation par rapport au violet et au blanc (conditions moins humides pour les plantations à partir de la 2^{de} quinzaine de décembre, mauvaise structuration et sols parfois plus soufflés, motteux et mal refermés, allongement du délai entre l'égrenage et la plantation lorsque celle-ci a dû être décalée, plantation peu profonde...) ont pu être des facteurs favorisants.

Évaluation du risque : Il n'existe aucune méthode de lutte directe contre le *Penicillium* et la lutte contre cette maladie est donc uniquement prophylactique.

Mesures prophylactiques : Voir [BSV n°3](#).

- **Viroses**

Des premiers symptômes de viroses ont été observés sur la quasi-totalité des parcelles d'ail rose et blanc dans le bassin de Lautrec, et sur une parcelle d'ail violet dans le bassin de Cadours (en moyenne 1 à 2% de plantes atteintes, allant de quelques pieds avec symptômes à l'échelle de la parcelle à près de 7%).



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.

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 prophylactique 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.

- **Acariens (*Aceria tulipae*)**

Des premiers symptômes ont été signalés sur trois parcelles d'ail rose dans le Tarn (de quelques pieds à l'échelle de la parcelle à 5% de plantes avec symptômes).

Évaluation du risque : Il n'existe aucun moyen de lutte directe contre les acariens.

Mesures prophylactiques : La lutte contre ce ravageur est avant tout prophylactique. Le recours à de la semence saine et traitée en thermothérapie permet de réduire le risque d'infestation.



Symptômes sur feuillage – Photo CAB1

Éléments de biologie :

Aceria tulipae est un acarien invisible à l'œil nu. Sa dissémination est assurée par les semences, par contact foliaire, par les insectes ou encore le vent. En culture, ces acariens peuvent être présents à l'aisselle des feuilles, puis ils migreront vers le bulbe à l'approche de la maturité, lorsque les conditions leur seront moins favorables. Les symptômes sur feuillage s'expriment sous forme de taches huileuses puis jaunes cireuses, principalement au niveau des plis. Après récolte, les attaques d'acariens peuvent être très préjudiciables (flétrissement du bulbe).

- **Adventices**

Si la plupart des parcelles reste encore globalement propres, des nouvelles levées d'adventices sont signalées sur la quasi-totalité d'entre elles : liserons, chardons, gaillets...

Sur certaines, des débuts de salissement, qui deviendront préoccupants s'ils ne sont pas maîtrisés, sont néanmoins déjà observés. **Soyez vigilants et observez vos parcelles pour suivre l'évolution du salissement. Les conditions climatiques sont actuellement propices aux interventions de désherbage mécanique. Pensez-y dès qu'une fenêtre se présentera, afin de ne pas vous laisser déborder !**

Techniques alternatives : 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, pensez-y !

Prochain BSV Ail le jeudi 9 avril 2020.

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, de la coopérative Arterris et de l'OP APRM.

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.