



Noix

N°03
06/04/2017



Animateur filière
Sandra CHATUFAUD
FREDON Limousin
sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr

Directeur de publication
Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-
Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision
DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Grand Sud-Ouest
Noix N°03 du 06/04/2017 »*



Bulletin disponible sur les sites :

bsv.na.chambagri.fr ; www.mp.chambagri.fr ; www.fredon-limousin.fr

et sur le site de la DRAAF

<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :
[Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

- **Stades phénologiques :**
 - Franquette, Marbot, Grandjean, Fernor : Bf « gonflement ».
 - Lara : Cf « débourrement » à Df « individualisation des folioles ».
 - Chandler : Cf2 « individualisation des feuilles externes » à Df2 « déploiement des feuilles ».
 - Ferbel, Serr : Df2 à Ef « apparition de l'inflorescence ».
- **Bactériose : Risque de contamination élevé pour les variétés ayant atteint le stade de début de sensibilité lors des épisodes pluvieux.**
- **Anthraxose : Risque de contamination élevé lors des prochaines pluies, sur les variétés ayant atteint le stade (Df - Df2) de sensibilité à l'anthraxose.**

Stade Phénologique

Actuellement, le débourrement des variétés précoces se présente avec 8 à 10 jours d'avance par rapport à la moyenne des 5 dernières années.

| Stade | Description | Photo | Variétés |
|------------|--|--|---------------------------------------|
| Bf | Le bourgeon gonfle ; les enveloppes externes se desserrent et les extrémités des bractées sous-jacentes recouvertes d'un duvet blanchâtre apparaissent : c'est le stade dit « laineux » ou « bourgeon blanc » |  | Franquette, Fernor, Marbot, Grandjean |
| Cf | Le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement |  | Ferjean, Lara, |
| Cf2 | Les écailles et les bractées s'écartent, les premières feuilles commencent à s'individualiser. |  | Chandler, Lara, Ferjean |
| Df | Le bourgeon est ouvert, les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisées. |  | Chandler, Lara, Ferrouette |
| Df2 | Les premières feuilles sont complètement déployées ; d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles. |  | Serr, Ferbel, Ferrouette, Chandler |
| Ef | Apparition des fleurs femelles |  | Serr, Ferbel |

Attention, le stade de sensibilité au gel (Ef – Ff) est atteint pour les variétés précoces si les températures sont inférieures à - 1.5°C. Dans les zones les plus froides, il est préférable de maintenir un verger tondu bien ras pour limiter les risques de gel en permettant un meilleur réchauffement du sol durant la nuit jusqu'au lever du jour.

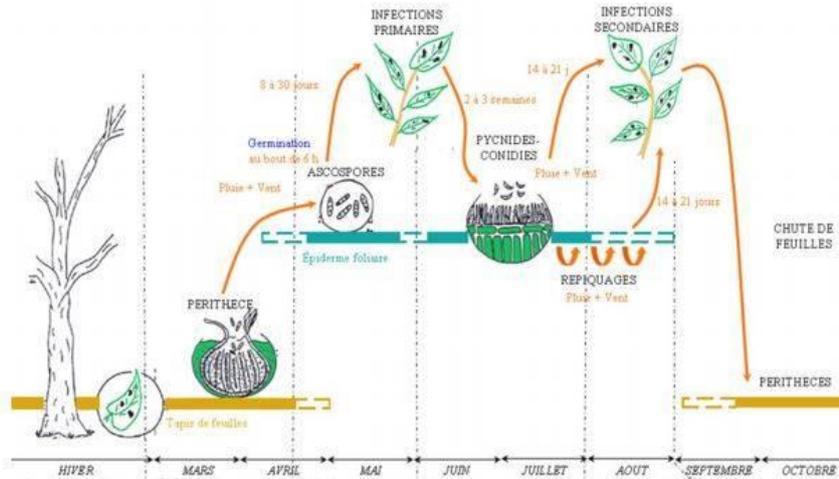
Maladies

- **Anthraxose, *Gnomonia leptospyla***

Éléments de biologie

Le champignon a repris son activité et produit donc **des spores qui vont infester les tous jeunes organes des noyers à partir du début d'apparition du stade Df, et ce, à l'occasion des passages pluvieux.**

Une température optimale d'environ 21°C et une humidité relative élevée (96-100%) favorisent la maladie. Toutefois, les contaminations sont possibles à partir de 15°C et le pourcentage de germination des spores augmente avec la durée d'humectation.



Cycle biologique de l'anthraxose *Gnomonia leptospyla*

(Crédit Photo : SENURA)

Observations du réseau

Des contrôles biologiques ont permis d'observer des projections d'ascospores de faible ampleur sur le site de St Martial d'Albarède (24).

| Site | Période de projection | Cumul de Pluie (en mm) | Température moyenne (°C) | Nombre de spores piégées par les capteurs |
|---|-----------------------|------------------------|--------------------------|---|
| ST MARTIAL D'ALBAREDE (24) (PERLIM Noix / FREDON) | Du 31/03 au 2/04 | 33 | 8 à 12 | 22 |

Le modèle confirme également ces projections. A ce jour, 1 à 3 % du stock annuel a été projeté. Le stock de spores projetables augmente de 0.4 à 0.6% par jour.

Evaluation du risque :

Le risque de contamination sera élevé lors des prochaines pluies pour les variétés ayant atteint le stade (Df - Df2) de sensibilité à l'anthraxose.

Suivez régulièrement l'évolution de la végétation des variétés moins avancées et des prévisions climatiques.

- **Bactériose, *Xanthomonas campestris* pv. *juglandis***

Rappels biologiques

L'essentiel des contaminations se produit tôt, du débourrement (Cf) à la fin de floraison (Ff3), et uniquement en conditions humides. Le pollen des chatons contaminés est une source importante de dissémination de la maladie.

Evaluation du risque :

Dès que les conditions climatiques (présence d'humidité et augmentation des températures) seront favorables à la multiplication des bactéries, **le risque de contamination sera élevé pour les variétés ayant atteint le stade de sensibilité (Cf)**. Toutes les parcelles, contaminées l'an passé ou pas, seront alors concernées par ce problème sanitaire puisque la dissémination se fait essentiellement par le vent et la pluie.

Ravageurs

- **Carpocapse (*Cydia pomonella*)**

Observations du réseau

Un réseau de piégeage sera mis en place prochainement sur différents secteurs pour quadriller le bassin de production, permettant ainsi de détecter le vol du papillon.

Selon la modélisation, les premiers papillons devraient émerger à partir du 20 avril en secteurs précoces (Lot-et-Garonne), et à partir de début mai en secteurs tardifs (Objat (19)).

Evaluation du risque :

Actuellement, le risque est nul. Le risque débutera avec la reprise d'activité du carpodapse (émergence – accouplement – ponte) et la présence de jeunes fruits.

Méthodes alternatives

La confusion sexuelle est une stratégie respectueuse de l'environnement et non dangereuse pour l'utilisateur. **Les diffuseurs devront être installés si possible avant le débourrement pour faciliter la pose** et au plus tard mi-avril afin d'être opérationnels dès le tout début de vol.

Les nichoirs (passereaux) permettent une bonne régulation des populations de carpodapse. Mais attention à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons. Dans ces situations, prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

**Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »
et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles**

1. Lors des périodes d'intervention sur des cultures peu mellifères mais en présence d'autres plantes en fleurs (semées sous couvert ou adventices) ou présentes dans un environnement à fort potentiel mellifère, dans les situations proches de la floraison des **noyers** ou lors de la pleine floraison, utiliser un insecticide ou acaricide portant la **mention « abeille »**, autorisé « **pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles** » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention**, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
4. Si vos parcelles sont voisines de ces parcelles en floraison, porter une grande vigilance à vos traitements.
5. **Les traitements effectués le matin présentent un risque supplémentaire** pour les abeilles car le produit peut se retrouver dans les gouttes de rosée du matin, source vitale d'eau pour les abeilles.

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Noix sont les suivantes : FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture de la Corrèze, de la Dordogne et du Lot, la station expérimentale de Creysse, les coopératives PERLIM Noix / COOPCERNO / PROMONOIX / LA PERIGOURDINE / CAPEL / SOVECOPE / VAL CAUSSE / UNICOQUE / ECOLIM

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

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