



Noix

N°09
09/07/2021



Animateur filière

Elisa VIGNAUD
FREDON Nouvelle-Aquitaine
elisa.vignaud@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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

Bulletin disponible sur les sites : bsv.na.chambagri.fr ; www.mp.chambagri.fr

et le site de la DRAAF

draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :

Formulaire d'abonnement au BSV

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

- **Stade phénologique** : Début de lignification des coques.
- **Carpocapse** : **Risque d'éclosions encore en secteurs tardifs**. Début du 2^{ème} vol en secteurs précoces et imminent en secteurs intermédiaires.
- **Mouche du brou** : La période à risque débute avec **les premières captures observées depuis le 03/07**. Observez régulièrement les pièges.
- **Zeuzère** : Le vol est en cours. Dégâts de larves observés.
- **Anthraxose** : Risque élevé de **contaminations secondaires** dans les parcelles contaminées lors des épisodes pluvieux en cours et à venir.
- **Bactériose** : Risque de **contaminations sur des rameaux et fruits blessés** (par le vent, la grêle) en parcelles infestées lors des épisodes pluvieux en cours et encore à venir.

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Grand Sud-Ouest Noix N°9 du
09/07/21 »



Evolution physiologique

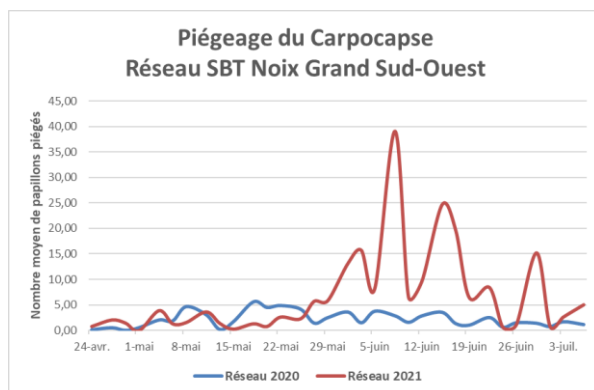
Le grossissement des fruits est en cours et la lignification des coques a débuté.

Ravageurs

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

Observations du réseau

D'après les données du réseau de piégeage du BSV et celles fournies par les coopératives partenaires, **une recrudescence de captures a été enregistrée à la fin du mois de juin** comme le montre le graphique ci-contre, probablement due à la hausse des températures observée à cette période.



A gauche, dégât de larve de carpocapse
(Crédit photo : E. Vignaud – FREDON NA)

Des dégâts sur fruits sont observés dans les parcelles.

Modélisation

La modélisation indique qu'au 09/07, le 1^{er} vol est terminé en tous secteurs, seules **quelques éclosions peuvent encore avoir lieu en secteurs tardifs**.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le 2^{ème} vol aurait débuté en secteurs précoces depuis le 08/07 et commencerait le 12/07 en secteurs intermédiaires et le 23/07 en secteurs tardifs**. Les périodes à risque sont ainsi prévues :

	Début du pic du 2 ^{ème} vol	Risque élevé de pontes	Risque élevé d'éclosions
Secteurs précoces	Vers le 15 juillet	A partir du 19 juillet	A partir du 26 juillet
Secteurs intermédiaires	Vers le 19 juillet	A partir du 23 juillet	A partir du 31 juillet
Secteurs tardifs	Vers le 04 août	A partir du 07 août	A partir du 17 août

Evaluation du risque :

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **des éclosions de la 1^{ère} génération sont encore possibles en secteurs tardifs**.

Selon les secteurs, les périodes à risque vis-à-vis de la 2^{ème} génération débiteront avec l'intensification des pontes à partir du 19/07 – 23/07 – 07/08 et celle des éclosions dès le 26/07 – 31/07 – 17/08.

Les conditions météorologiques actuelles et encore annoncées pour quelques jours (températures relativement basses, pluies et vent) sont assez peu favorables à l'évolution du carpocapse.

Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

Les nichoirs à passereaux permettent également une bonne régulation des populations de carpocapse. Attention néanmoins à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons : dans ces situations, il est nécessaire de prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

• Mouche du brou (*Rhagoletis completa*)

Observations du réseau



Rhagoletis completa
(Crédit photo : FREDON NA)

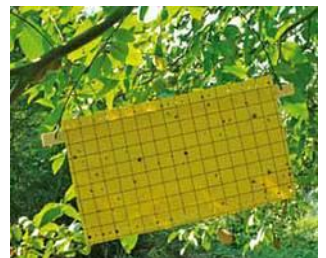
Sur le réseau de piégeages mis en place dans les secteurs de production, les 1^{ères} captures de mouches du brou ont été signalées à partir du 03/07 à Sainte Foy La Grande (33).

Depuis, d'autres captures ont été faites dans plusieurs communes :

- Bonneville (24)
- Ribérac (24)
- Montmoreau St Cybard (16)
- Cénac et St Julien (24).

Le piège, plaque jaune engluée (25x40 cm), doit être posé avant la fin du mois de juin et le plus haut possible à proximité des noix :

- Dans le cas d'un verger contaminé, le piège devra être positionné dans la zone du foyer ;
- Dans les vergers non contaminés, le piège sera installé dans une zone dense du verger, à proximité d'un point d'eau et/ou d'un bois, sur un pollinisateur (Meylanaise).



Plaque piège pour la mouche du brou
(Crédit photo : FREDON NA)

Le piège fera l'objet d'un relevé hebdomadaire jusqu'à la fin du mois de septembre.

Seuils indicatifs de risque :

- Parcelle déjà contaminée : première capture ;
- Parcelle non contaminée à ce jour : 3 relevés positifs successifs sur le piège.

Modélisation

Le modèle prévoit que **les émergences ont débuté depuis le 29/06 en secteurs précoces et depuis le 04/07 en secteurs intermédiaires**. Le pic des émergences devrait être atteint entre le 20 et le 25/07 et les pontes débuteraient entre le 15 et le 21/07 pour atteindre le pic autour du 18 au 25/07.

Evaluation du risque :

Le vol a débuté dans certains secteurs : **la période à risque commence**.

Actuellement, il est très important de surveiller régulièrement les pièges afin de gérer au mieux la présence de ce ravageur.

• Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Observations du réseau

Le vol des adultes est en cours dans les vergers et des dégâts de larves sont observés ponctuellement.

Les orifices de pénétration des larves sont marqués par de petits tas de sciure et d'excréments (en forme de petits cylindres) accompagnés d'écoulement de sève, particulièrement visibles sur les branches (voir photo ci-contre).



Dégâts de larves de zeuzère
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Evaluation du risque :

La phase d'émergence des papillons est en cours. Ces papillons nocturnes sont facilement identifiables : 35 à 50 mm d'envergure, thorax blanc et velu, ailes blanches ponctuées de taches bleu-noir.

Mesures prophylactiques

Les dégâts des zeuzères sont facilement repérables par l'accumulation de petits tas de sciure et d'excréments au niveau des trous d'entrée.

La chenille peut ainsi être supprimée :

- soit en coupant et brûlant la pousse contaminée de l'année ;
- soit en enfilant un fil de fer dans la galerie creusée dans les rameaux et charpentières.

La gravité des attaques varie selon l'âge des plantations :

- sur jeunes arbres : 1 chenille suffit à tuer un arbre ;
- sur des arbres plus âgés, les noyers peuvent perdre la ou les branches charpentières atteintes. Les arbres attaqués sont rendus très vulnérables à l'action destructrice du vent.

Les arbres affaiblis par les attaques de Zeuzère sont par la suite fréquemment atteints par d'autres ravageurs xylophages (xylébores, scolytes...).

• **Pyrale des caroubes (*Ectomyelois ceratoniae* ou *Apomyelois ceratoniae*)**

Eléments de biologie

La pyrale des caroubes ou des dattes est un lépidoptère originaire d'Afrique du Nord qui est présent dans plusieurs zones du bassin Méditerranéen. La larve de cet insecte est très polyphage et peut se développer dans la chair de nombreux fruits : dattes, caroubes, amandes, grenades, pistaches, noix, etc. En 3 à 5 jours, le fruit est complètement dévoré.

En France, les premières captures ont été faites en 2019 dans des vergers de noyers du Sud-Est.

Une seule génération serait présente sur le noyer et les dégâts sont similaires à ceux du carpocapse : les larves pénètrent dans les noix et s'y développent en produisant des tas d'excréments à l'intérieur.

Vous pouvez accéder à davantage de photos en consultant ce lien : http://lepiforum.org/wiki/page/Apomyelois_Ceratoniae .



Ectomyelois ceratoniae
(Crédit photo : Anses)

Observations du réseau

Plusieurs pièges ont été installés depuis le début du mois de juin dans les différents secteurs de production de noix pour tenter de détecter la présence de cet organisme émergent en France.

A ce jour, cette espèce n'a pas été capturée dans les pièges suivis.

Maladies

• **Anthracoses (*Gnomonia leptospyla* et *Colletotrichum sp.*)**

Observations du réseau

Dans de nombreuses parcelles, de très nombreuses taches d'Anthracoses ont été observées aussi bien sur feuilles que sur fruits.

Ces symptômes qui apparaissent en ce moment peuvent être dus à *Gnomonia leptospyla*, mais aussi à *Colletotrichum sp.* qui nécessite une incubation plus longue.



Symptômes d'antracnose sur feuille et sur fruit
(Crédit photos : E. Vignaud – FREDON NA)

Evaluation du risque :

En raison des nombreux épisodes de pluie actuels et encore prévus, **le risque de contaminations secondaires à *Gnomonia leptospyla* est important** dans les parcelles contaminées.

Les contaminations par *Colletotrichum sp.* sont également possibles dans les zones déjà concernées par ce champignon.

Suivez régulièrement l'évolution des symptômes et les prévisions météorologiques.

• **Bactériose (*Xanthomonas campestris pv. Juglandis*)**

Observations du réseau

Des taches de bactériose ont été observées sur des feuilles et des fruits dans plusieurs vergers.



Symptôme de bactériose
(Crédit photo : E. Vignaud – FREDON NA)

Evaluation du risque :

La période de forte sensibilité du noyer vis à vis de la bactériose est achevée.

Néanmoins, **la bactériose reste également présente sur les arbres contaminés et peut se réactiver lors d'épisodes humides.** Le risque est alors proportionnel à la réceptivité du végétal : **en présence de blessures** dues au vent, à une pluie violente ou à la grêle (orages), **les bactéries peuvent pénétrer dans la plante et engendrer des dégâts.**

Les épisodes de pluie encore annoncés pour la semaine prochaine peuvent donc provoquer des risques de contaminations.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Noix Grand Sud-Ouest sont les suivantes :

FREDON Nouvelle-Aquitaine, 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 / VALCAUSSE / SOVECOPE / UNICOQUE

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 du plan Ecophyto piloté 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 ".