



Noix

N°09
08/07/2022



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

- **Stades phénologiques** : lignification des coques en cours.
- **Carpocapse** : **Début du 2^{ème} vol en cours en secteurs précoces** et imminent en secteurs tardifs. Période à risque de pontes imminente en secteurs précoces.
- **Mouche du brou** : **La période à risque a débuté dans plusieurs secteurs.** Observez régulièrement les pièges.
- **Zeuzère** : Le vol est en cours. Dégâts de larves observés.
- **Anthracoses** : **Risque nul en l'absence de pluie** mais des contaminations secondaires peuvent avoir lieu dès les prochaines pluies dans les parcelles contaminées.
- **Bactériose** : Risque de contamination sur des rameaux et fruits blessés (par le vent, la grêle) en parcelles infestées en cas d'épisodes orageux.

*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
08/07/22 »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Evolution physiologique

La lignification des coques est en cours dans l'ensemble des secteurs et l'avance d'environ une semaine par rapport à 2021 se maintient.

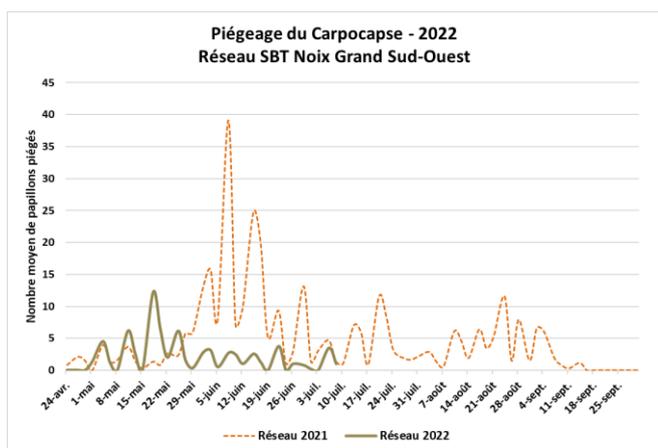
Ravageurs

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

Observations du réseau

Comme le montre le graphique ci-dessous, quelques piégeages ont été faits début juillet, même si pour le moment les captures restent assez faibles. **Il semble donc que le deuxième vol a débuté en secteurs précoces.**

Concernant les observations en parcelle, des dégâts de larves ont pu être constatés sur certaines noix.



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

Modélisation

A ce jour, la modélisation indique que le 1^{er} vol est terminé dans l'ensemble des secteurs et que **les émergences de la deuxième génération ont débuté en secteurs précoces.**

- ➔ Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le 2^{ème} vol débuterait le 11 juillet 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 9 juillet	A partir du 13 juillet jusqu'au 30 juillet	A partir du 21 juillet jusqu'au 8 août
Secteurs tardifs	Vers le 21 juillet	A partir du 24 juillet jusqu'au 09 août	A partir du 3 août jusqu'au 20 août

Evaluation du risque

Selon le modèle, **le pic du 2^{ème} vol va débuter en secteurs précoces tandis que les émergences vont tout juste commencer en secteurs tardifs.**

Selon les secteurs, les périodes à risque vis-à-vis de la 2^{ème} génération débuteront avec l'intensification des pontes entre le 13/07 et le 24/07 et celle des éclosions entre le 21/07 et le 03/08.

Les conditions météorologiques actuelles et annoncées (temps chaud et sec) sont très favorables à l'évolution et à l'activité du carpocapse et peuvent ainsi augmenter les risques.

Méthodes alternatives

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



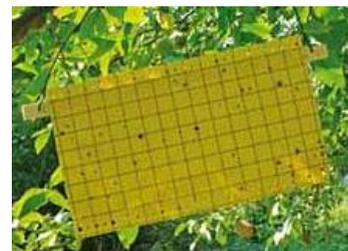
Les nichoirs à passereaux (mésanges, etc) permettent également une bonne régulation des populations de carpocapse. Attention néanmoins à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons : dans ces situations, il est nécessaire de prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

- **Mouche du brou** (*Rhagoletis completa*)

Piégeage

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) ;
- Idéalement, le piège devra être recouvert d'un grillage pour éviter la capture des chauves-souris et/ou petits oiseaux, mais le grillage ne doit pas être accolé à la plaque.



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.

Observations du réseau

Depuis la première capture observée le **21/06 sur la commune de La Roque-Gageac (24)**, d'autres signalements ont été recensés :

Date	Communes	Département
21/06	La Roque-Gageac	24
26/06	Montignac	24
30/06	Saint-Seurin-de-Prats, Beaumont, La Mothe Montravel	24
01/07	Cénac-et-Saint-Julien, Peyrillac-et-Millac	24
01/07	Montmoreau	16
04/07	Bardenac, Pillac	16
05/07	Merquès	46
06/07	Sainte-Bazeille	37
06/07	Castles, Saint-Cyprien	24
07/07	Vergt	24



Rhagoletis completa
(Crédit photo : FREDON NA)

Modélisation

Le modèle annonce que **les émergences ont débuté depuis le 21/06 en secteurs précoces et sont en phase d'intensification pour atteindre le pic autour de la mi-juillet. En secteurs tardifs, les émergences ont débuté depuis le 06/07 et s'intensifieront à partir du 12/07 pour atteindre le pic autour du 03/08.** Les pontes débuteraient entre le 13 et le 25/07 selon les secteurs.

Evaluation du risque

Le piégeage indique que le vol a débuté dans plusieurs secteurs. Selon le modèle, la période à risque a débuté en secteurs précoces et devrait rapidement commencer en secteurs plus tardifs.

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, provoquant déjà le dessèchement de pousses et de noix.

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.



Dégâts de larves de zeuzère sur branche et sur pousse

(Crédit photos : E. Vignaud – FREDON NA / M-N Hebrard – Station de Creysse)

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 la fin du mois de juin ou sont en cours d'installation dans plusieurs secteurs pour tenter de détecter la présence de cet organisme émergent en France.

Pour le moment, aucune capture n'a été signalée.

Maladies

- **Anthracosés** (*Gnomonia leptospyla* et *Colletotrichum sp.*)

Observations du réseau

Dans plusieurs parcelles, on constate régulièrement de petites taches d'Anthracosés aussi bien sur feuilles que sur fruits.

Ces symptômes qui apparaissent en ce moment peuvent être dus à *Gnomonia leptospyla* via des contaminations secondaires, mais aussi à *Colletotrichum sp.* via des contaminations primaires puisqu'il nécessite une incubation plus longue.

Evaluation du risque

En l'absence de pluie, **le risque de contaminations à *Gnomonia leptospyla* et à *Colletotrichum sp.* est nul.**

Suivez régulièrement l'évolution des symptômes et les prévisions météorologiques car des contaminations pourront avoir lieu en cas de pluie dans les parcelles contaminées.



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



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

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

Observations du réseau

Des symptômes sur fruits sont observés dans quelques vergers.

En effet, assez peu de vergers semblent être contaminés cette année encore.

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 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.

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 ".