



# Noix

**N°10**  
**30/07/2021**



#### 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](http://bsv.na.chambagri.fr) ; [www.mp.chambagri.fr](http://www.mp.chambagri.fr)

et le site de la DRAAF

[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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** : lignification des coques toujours en cours pour les variétés et secteurs tardifs.
- **Mouche du brou** : période à risque en cours dans l'ensemble des secteurs. Observez régulièrement les pièges.
- **Carpocapse** : risque de pontes de 2<sup>ème</sup> génération dans l'ensemble des secteurs et d'éclosions en secteurs précoces.
- **Zeuzère** : le vol est en cours. Dégâts de larves observés.
- **Anthracnose** : risque élevé de contaminations secondaires dans les parcelles contaminées lors des épisodes pluvieux encore annoncés.
- **Bactériose** : risque de contaminations sur des rameaux et fruits blessés (par le vent, la grêle) en parcelles infestées lors des épisodes pluvieux 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°10 du  
30/07/21 »

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

## Evolution physiologique

La lignification est globalement terminée dans les secteurs précoces mais elle est toujours en cours en secteurs plus tardifs, notamment pour les variétés tardives.

## Ravageurs

- **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, des captures ont été enregistrées sur 36 communes à ce jour.

Période de 1 <sup>ère</sup> capture	Département	Commune
Du 28/06 au 04/07	24	RIBERAC
Du 05 au 11/07	16	MONTMOREAU ST CYBARD
	24	GRAND BRASSAC
		DOMME
		LAMOTHE MONTRAVEL
		LA ROQUE GAGEAC
		CENAC ET ST JULIEN
		BONNEVILLE
33	CONNE DE LABARDE	
Du 12 au 18/07	16	PORT STE FOY ET PONCHAPT
		PILLAC
		SALLES LAVALETE
	24	MONTBOYER
		ST GENIES
		PAYS DE BELVES
		VITRAC
		NABIRAT
		AURADOU
		LIORAC / LOUYRE
		BEAUMONTOIS EN PERIGORD
		PRATS DE CARLUX
	RIBAGNAC	
33	ST AUBIN DE LANQUAIS	
	MARGUERON	
Du 19 au 25/07	16	PESSAC
		MAINZAC
	24	ST CYBRANET
		ST LEON SUR L'ISLE
		LE BUISSON DE CADOUIN
		TOCANE
		ST PANTALY D'EXCIDEUIL
		CASTELS ET BEZENAC
		CAZOULES
LA CHAPELLE PECHAUD		
46	CREYSSE	
Du 26/07 au 02/08	24	ST PARDOUX DE DRONE

**Si les pièges ne sont pas encore installés, il est encore temps de le faire : la plaque jaune engluée (25x40 cm) doit être posée 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'**au moins 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

Selon le modèle, **le pic des émergences est en cours en secteurs intermédiaires et précoces.**

#### Evaluation du risque :

**La période à risque est en cours dans les secteurs intermédiaires et précoces** et devrait s'achever autour du 15 – 25 août selon les secteurs.

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

### • **Carpocapse (*Cydia pomonella*)**

#### Observations du réseau

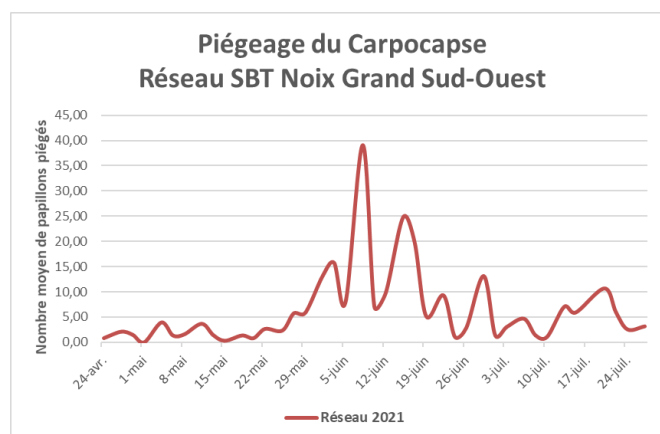
Des dégâts sur fruits sont observés ponctuellement dans les parcelles.

D'après les données du réseau de piégeage du BSV et celles fournies par les coopératives partenaires, **une recrudescence de captures a été enregistrée autour du 20/07** comme le montre le graphique ci-dessous, probablement due à la hausse des températures observée à cette période.

**Le deuxième vol est donc en cours**, mais des données de piégeage sont encore manquantes et il est difficile de savoir si le pic d'émergence est atteint ou non.



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



### Modélisation

Voici ce qu'indique la modélisation à ce jour pour la 2<sup>ème</sup> génération du carpocapse :

- **Secteurs précoces** : 55 % des émergences auraient eu lieu, 49 % des pontes et 21 % des éclosions auraient été réalisées ;
- **Secteurs intermédiaires** : 45 % des émergences auraient eu lieu, 39 % des pontes et 7 % des éclosions auraient été réalisées.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, les périodes à risque sont ainsi prévues :

	Pic du 2 <sup>ème</sup> vol	Risque élevé de pontes	Risque élevé d'éclosions
<b>Secteurs précoces</b>	En cours	<b>En cours et jusqu'au 09/08</b>	<b>En cours et jusqu'au 17/08</b>
<b>Secteurs intermédiaires</b>	En cours	<b>En cours et jusqu'au 12/08</b>	<b>A partir du 04/08 et jusqu'au 21/08</b>
<b>Secteurs tardifs</b>	<i>Absence de données</i>		

Enfin, le modèle annonce que pour l'ensemble des secteurs, il n'y aurait pas de 3<sup>ème</sup> vol de carpocapse cette année.

#### Evaluation du risque :

**La période à risque élevé de pontes de la 2<sup>ème</sup> génération est en cours dans l'ensemble des secteurs.** Le risque d'éclosions est également élevé en secteurs précoces et augmentera très prochainement en secteurs intermédiaires (04/08).

Les conditions météorologiques actuelles et encore annoncées sont très variables mais peuvent être favorables à l'évolution du carpocapse.

**B**

#### 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-biocontrole>.

**Si vous disposez de pièges, pensez à changer les phéromones et plaques engluées aux moments opportuns.**

**Les nichoirs** à passereaux permettent 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.

#### • 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-dessous).



**Zeuzère**

(Crédit photos : INRAe ; E. Vignaud – FREDON NA)



**Dégâts dus à des larves**

#### Evaluation du risque :

La phase d'émergence des papillons se poursuit jusqu'à la fin de l'été. Ces papillons nocturnes sont facilement identifiables : 35 à 50 mm d'envergure, thorax blanc et velu, ailes blanches ponctuées de taches bleu-noir (voir photo ci-dessus).

## 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 *Apomylois 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](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 l'ensemble des secteurs, on constate de très nombreuses taches d'Anthracoses aussi bien sur feuilles que sur fruits.

Ces symptômes peuvent être dus à *Gnomonia leptospyla*, mais aussi à *Colletotrichum sp.*



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

### Evaluation du risque :

En raison des risques de pluie actuels et encore annoncés, **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 car **les risques augmentent avec les alternances de périodes humides et chaudes.**

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

#### Observations du réseau

Des taches de bactériose sont observées sur des feuilles et des fruits dans plusieurs secteurs.



**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 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 ".*