



Noix

N°08
23/06/2023



Animateur filière

Aline BEZ
FREDON Nouvelle-Aquitaine
aline.bez@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** : stade Gf « grossissement du fruit » pour l'ensemble des variétés et des secteurs.
- **Carpocapse** : Fin du 1^{er} vol en tous secteurs. **Risque d'éclosions toujours en cours en secteurs tardifs. Début du 2^{ème} vol imminent en secteurs précoces.**
- **Mouche du brou** : **La période à risque débute en secteurs précoces.** Posez vos pièges et observez-les régulièrement.
- **Anthracnoses** : **Pas de risque de contamination** à venir au vu du temps annoncé.
- **Bactériose** : **pas de risque de contamination** à venir au vu du temps annoncé.

Organisme de quarantaine prioritaire

- **Popillia japonica** : consultez la fiche d'alerte à la fin du bulletin.



**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Grand Sud-Ouest Noix N°8 du
23/06/23 »**

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS











































Données météorologiques

Prévision du 23 au 29 juin prévision à 7 jours (source Météo-France)

Retour d'un temps calme, ensoleillé et sec pour les jours à venir.

Un risque de pluie est annoncé dans la journée du jeudi 29 juin.

Les températures seront supérieures aux valeurs de saison (T°C minimales entre 13 et 16°C et les maximales entre 26 et 33°C).

	Vendredi 23	Samedi 24	Dimanche 25	Lundi 26	Mardi 27	Mercredi 28	Jeudi 29
Meyssac (19)	 15° / 27° ▼ 15 km/h	 12° / 31° ▲ 15 km/h	 16° / 32° ► 15 km/h	 16° / 28° ▲ 15 km/h	 14° / 28° ▲ 15 km/h	 14° / 30° ◀ 10 km/h	 15° / 28° ► 15 km/h
Cressse (46)	 14° / 28° ▲ 10 km/h	 12° / 31° ↻ 5 km/h	 15° / 33° ▲ 15 km/h	 17° / 28° ▲ 15 km/h	 14° / 28° ▲ 15 km/h	 15° / 30° ▲ 10 km/h	 16° / 28° ▲ 15 km/h
Cenac -Saint Julien (24)	 15° / 27° ▼ 10 km/h	 14° / 29° ↻ 5 km/h	 16° / 31° ▲ 15 km/h	 16° / 28° ▲ 15 km/h	 14° / 28° ▲ 10 km/h	 14° / 30° ▲ 10 km/h	 15° / 28° ► 15 km/h
Excideuil (24)	 13° / 27° ► 15 km/h	 13° / 30° ▲ 15 km/h	 15° / 32° ▼ 15 km/h	 16° / 26° ▲ 15 km/h	 14° / 26° ▲ 15 km/h	 14° / 27° ▲ 15 km/h	 16° / 26° ► 15 km/h
Naillac (24)	 14° / 26° ▼ 15 km/h	 15° / 29° ▲ 15 km/h	 18° / 30° ◀ 15 km/h	 17° / 26° ▲ 15 km/h	 14° / 26° ▼ 10 km/h	 15° / 28° ▲ 15 km/h	 16° / 26° ► 15 km/h
Cressse (24)	 13° / 28° ▼ 10 km/h	 13° / 31° ▲ 10 km/h	 15° / 31° ► 15 km/h	 16° / 28° ▲ 15 km/h	 14° / 28° ▲ 10 km/h	 14° / 30° ▲ 15 km/h	 15° / 27° ► 15 km/h

Evolution physiologique

Les noix sont en cours de grossissement pour l'ensemble des variétés et des secteurs.

Ravageurs

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

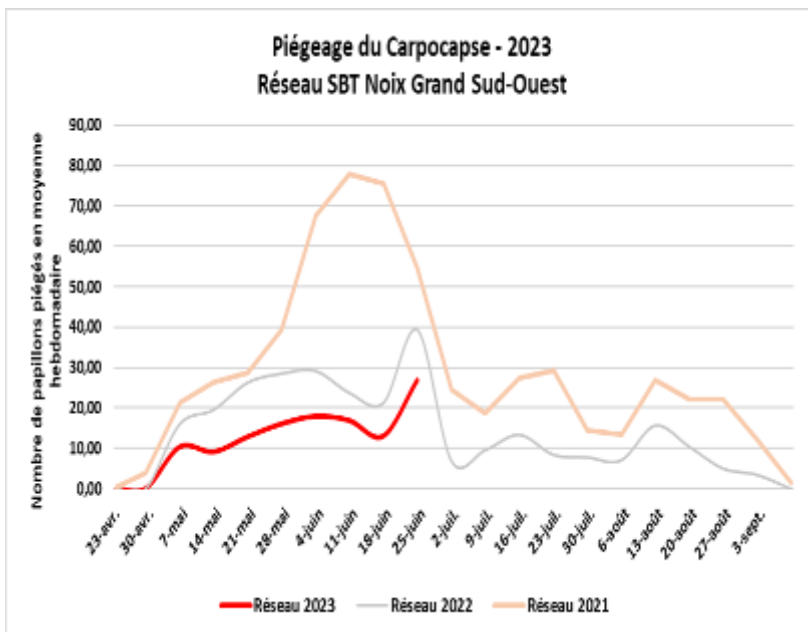
Observations du réseau

Comme le montre le graphique ci-contre, après une période de faibles piégeages, **les captures ont légèrement augmenté depuis le 20 juin**. Il peut s'agir d'individus très tardifs de la première génération, mais **il est également possible qu'il s'agisse d'individus de la deuxième génération qui aurait donc débuté en secteurs précoces**.

Modélisation

A ce jour, **la modélisation indique que le 1^{er} vol est globalement terminé dans l'ensemble des secteurs**. Seules quelques éclosions peuvent encore avoir lieu dans les prochains jours, notamment en secteurs tardifs.

- ➔ Avec une hypothèse de températures supérieure aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le 2^{ème} vol débiterait entre le 28 juin et le 14 juillet selon les secteurs**. Les périodes à risque sont ainsi prévues :



	Début du 2 nd vol	Risque élevé de pontes	Risque élevé d'éclosions
Secteurs précoces	Vers le 28 Juin	A partir du 09 juillet	A partir du 17 juillet
Secteurs tardifs	Vers le 12 juillet	A partir du 20 juillet	A partir du 29 Juillet

Evaluation du risque

Selon le modèle, **le risque d'éclosions est encore en cours pour les prochains jours, notamment en secteurs tardifs**.

Avec une hypothèse de températures au-dessus des normales saisonnières pour les jours à venir, **le modèle annonce que le deuxième vol devrait débiter en secteurs précoces à partir du milieu de la semaine prochaine (28/06)**.

Les conditions météorologiques à venir sont favorables à l'évolution du carpacapse.

Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDSPV 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 carpacapse. 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*)

Eléments de biologie

Rhagoletis completa, petite mouche d'environ 6 mm originaire d'Amérique du Nord, n'a qu'une génération par an. **La durée de vie de cette mouche est d'environ une semaine, les émergences s'échelonnent de fin juin à début septembre (= durée du vol).** La femelle pond, 4 à 7 jours après l'accouplement, **300 à 400 œufs à raison d'une quinzaine par fruit.**

Un marquage olfactif du fruit ayant déjà reçu des pontes explique que chaque mouche est capable de contaminer plus d'une vingtaine de fruits. L'incubation des œufs prend 5 à 10 jours et le développement larvaire se poursuit durant 3 à 5 semaines dans le brou de la noix. Les larves tombent ensuite au sol et s'enfouissent de quelques centimètres pour y hiverner sous forme de pupes.



Rhagoletis completa
(Crédit photo : FREDON NA)



Dégâts de mouche du brou
(Crédit photo : FREDON NA)

Les dégâts sont dus au développement des larves dans la partie charnue du fruit (le brou de la noix), la rendant molle, humide et noire.

Les premiers signes d'infestation sont de petites taches noires sur le brou créées par la cicatrice de ponte. Ces taches peuvent être confondues avec celles de la bactériose, mais en regardant de plus près, le brou est noirci et non visqueux.

Extérieurement, la peau du brou peut rester intacte mais la partie charnue pourrit et teinte la coquille de la noix, la rendant ainsi impropre à la commercialisation.

Les attaques précoces conduisent ainsi à une chute des fruits et/ou à la production de cerneaux noircis et flétris, mais si la contamination est plus tardive, la dégradation du brou colore la coquille entraînant ainsi un déclassement des noix. **En cas de forte population, une part importante de la récolte (jusqu'à 80 à 90 %) peut ainsi être détruite.**

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.



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

Le réseau de piégeages est mis en place cette semaine afin de signaler le début du vol par secteur de précocité et surtout pour alerter en cas de 1^{ère} détection dans une nouvelle commune.

Modélisation

D'après le modèle, **les émergences auraient débuté depuis le 22/06 en secteurs précoces**, le pic est annoncé autour de la mi-juillet.

Evaluation du risque

Le vol aurait débuté en secteurs précoces : la période à risque commence.

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

- **Pyrale des caroubes** (*Ectomyelois ceratoniae* ou *Apomylois ceratoniae*)

Éléments 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/Apomylois_Ceratoniae



Ectomyelois ceratoniae
(Crédit photo : Anses)

Observations du réseau

Des pièges vont être installés d'ici la fin du mois de juin dans plusieurs secteurs de production de noix pour tenter de détecter la présence de cet organisme émergent en France.

Maladies

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

Observations du réseau

De nombreuses petites taches d'Anthraxoses sont observées 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

Pas de risque de contamination au vu de la météo annoncée.

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

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

Evaluation du risque

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

Pas de risque de contamination au vu de la météo annoncée.

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



Symptômes d'anthraxoses sur feuille et sur fruit
(Crédit photos : FREDON NA)

Alerte organisme de quarantaine prioritaire : *Popillia japonica*

Popillia japonica ou scarabée japonais, est un coléoptère originaire d'Asie extrêmement préoccupant compte tenu de ses capacités à s'attaquer à une très grande diversité de végétaux et à proliférer rapidement.



Introduit accidentellement en Italie puis en Suisse, à ce jour absent du territoire français, le scarabée japonais fait l'objet d'une surveillance renforcée sur l'ensemble du territoire afin de permettre une détection précoce en cas d'introduction et la mise en œuvre de moyens de lutte visant à sa rapide éradication.

Consultez la fiche d'alerte éditée par le service régionale de l'alimentation (SRAL) N-A : https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_Notes_Techniques/Fiche_alerte_POPILLIA_Japonica_SRAL_NA.pdf

Tout symptôme évocateur de sa présence **doit être immédiatement déclaré** en joignant des photos aux services officiels (DRAAF/SRAL NA) par courriel à l'adresse :

sral.draaf-nouvelle-aquitaine@agriculture.gouv.fr



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier / Poirier – Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON Nouvelle-Aquitaine, la Chambre d'agriculture de Corrèze, la Chambre d'agriculture de Dordogne, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, SICA du Roseix, la Coopérative fruitière de Pompadour, le CFPPA de Saint-Yrieix-La-Perche et l'exploitation du LEGTPA de Brive Voutezac.

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 ".