



Châtaignier

N°05
20/07/2023



Animateur filière

Magalie LEON-CHAPOUX
Union Interprofessionnelle
Châtaigne Sud-Ouest
magalie.union.chataigne@gmail.com

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

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Grand Sud-Ouest
Châtaignier N°X
du JJ/MM/2023 »



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

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

Ce qu'il faut retenir

- **Stades phénologiques** : grossissement du fruit
- **Tordeuses des fruits** : vol en cours
- **Carpocapse des châtaignes** : tout début du vol
- **Campagnols** à maîtriser
- **Zeuzère et sésie** : vols en cours

• Stades phénologiques

Tous les secteurs : **Stades BBCH 75f – Grossissement de la bogue !**

Tout début d'apparition des amandes des châtaignes sur Bouche de Bétizac en secteur précoce.



Bouche de Bétizac

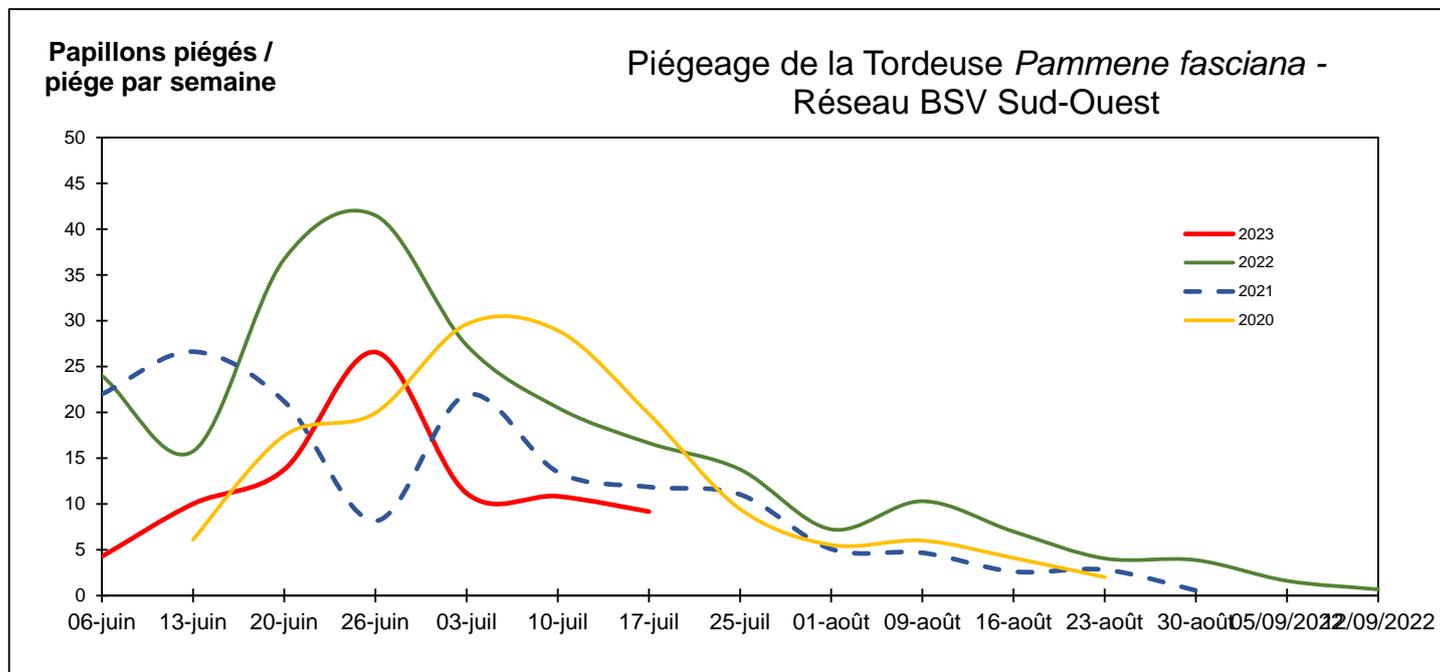
Basse Corrèze, 19 juillet 2023

(Photos : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo)

• Tordeuse de la châtaigne (*Pammene fasciana*)

Maintien du vol.

Selon les parcelles du réseau de piégeage, les captures sont très différentes : certaines parcelles ne piègent pas, d'autres commencent juste à piéger, et d'autres piègent de façon importante depuis plus d'un mois.



Éléments de biologie : Voir BSV précédent.

Evaluation du risque : Pontes et émergences des larves en cours.

• Carpacse de la châtaigne (*Cydia splendana*)

Observations du réseau : Tout début du vol dans les secteurs précoces.

Les premiers papillons ont été piégés cette semaine.

Papillon adulte (Imago) de carpacse de la châtaigne (*Cydia splendana*)

Crédit photo : INPN



A retenir dans ces suivis de vols :

1. **Une seule génération par an** (« univoltin », comme la tordeuse de la châtaigne), qui se développe chez nous **de fin juillet à fin septembre**.
2. **La ponte**, sur une feuille à proximité des bogues, **début 4 à 5 jours après l'accouplement des femelles**.
3. **L'éclosion débute 10 à 12 jours après la ponte**.

La larve peut atteindre jusqu'à 12 à 16 mm et présente une couleur blanche ou rosée en fin de développement. Elle passe par plusieurs stades larvaires :

- *Le stade baladeur* : la chenille accède à la bogue en circulant sur le feuillage et les rameaux. Elle y pénètre jusqu'à l'intérieur de la châtaigne.
- *5 stades larvaires* : la chenille poursuit sa croissance dans le fruit pendant 40 à 45 jours, durant lesquels elle se nourrit de l'amande et creuse une galerie qui contient ses excréments.
- *À la fin de sa croissance*, la larve perce l'enveloppe de la châtaigne et s'enfonce dans le sol. Elle tisse un cocon (hibernaculum) et entre en diapause pour se métamorphoser l'été suivant.

Dégâts

Fruits véreux, particulièrement sensibles au développement des pourritures des châtaignes. Les pontes tardives peuvent entraîner des développements de larves dans les fruits commercialisés.

Évaluation du risque : Tout début de vol en zones précoces. Risque nul d'éclosions, risque faible de pontes.

• **Campagnols**

De plus en plus de jeunes vergers sont touchés par les campagnols provoquant la mort des arbres.



En Corrèze



Dans le Cantal

Dégâts de campagnols terrestres sur le système racinaire de jeunes plants de châtaigniers.

(Source : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo, B. Theron, producteur)

Stratégies possibles et cumulatives :

Favoriser les habitats naturels des prédateurs ou tout élément facilitant leur implantation : perchoirs, mares ...

Réaliser du piégeage massif avec des pièges à guillotine : long et fastidieux mais efficace !

Évaluation du risque

La population semble augmenter dans les vergers limitrophes du Cantal et en Corrèze.

Populations à surveiller.

- **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

Les papillons de cette chenille commencent leur vol qui va s'étaler théoriquement jusqu'au milieu de l'été.



(Source : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo)

Éléments de biologie

Les papillons s'accouplent habituellement au cours des mois de juin/juillet et pondent dans les fentes de l'écorce 8 à 10 jours après l'accouplement. Les larves se nourrissent d'abord des feuilles de châtaigniers et forent une galerie dans les branches ou troncs où elles passeront l'hiver. Au printemps suivant, la larve continue à creuser sa galerie, généralement vers la base de l'arbre, provoquant la mort de la branche ou de l'arbre. Le forage des galeries peut durer deux ans.

Stratégies de lutte :

Repérer les trous d'entrée des zeuzères dans la branche ou le tronc, introduire un fil de fer en le faisant coulisser vers le bas pour atteindre la larve et la détruire.

Si la branche est complètement desséchée, la couper jusqu'à la partie saine. Détruire la larve présente dans la partie enlevée.

Si plus de 5% des arbres sont habités par la zeuzère, une lutte globale sur le verger peut s'envisager pour viser les larves avant leur entrée dans le bois. Mettre en place des pièges à phéromone pour cibler le vol des papillons.



Deux produits de biocontrôle à base diffuseurs sexuels et *Bacillus thuringiensis* sont disponibles et à utiliser au moment du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Evaluation du risque – Zeuzère

Risque important sur jeunes arbres, les attaques peuvent provoquer la mort de l'arbre.

Début du vol des papillons.

- **Sésie** (*Synanthedon*)

Les larves creusent des galeries dans les écorces nécrosées notamment au niveau des chancres. Il peut y avoir plusieurs chenilles dans un même chancre.



(Source : M. Léon-Chapoux, Chloris Arbo)

Éléments de biologie :

Idem à celui de la zeuzère sans la partie phytophage.

Stratégies de lutte :

Gratter la partie nécrosée pour détruire les chenilles.

Evaluation du risque – Sésie

Risque sur les jeunes arbres dont les chancres ou les blessures ne sont pas soignés. Les larves participent à la propagation du chancre sur la zone infestée, et à l'affaiblissement de l'arbre.

Note nationale BSV Abeilles - Pollinisateurs :



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...

... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale Abeilles- Pollinisateurs](#)

Note nationale Biodiversité :



La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale Flore des bords des champs](#)

A

Chauves-souris

Appartenant à la famille des Chiroptères, ces mammifères se repèrent dans l'espace principalement par écholocalisation. Présentes sur tous les continents à l'exception de l'Antarctique, elles adoptent majoritairement un mode de vie nocturne et un **régime alimentaire insectivore**. On compte 33 espèces de chauve-souris en France. Des nichoirs peuvent être installés pour favoriser leurs développement dans certains endroits.



Cycle biologique

L'activité est crépusculaire et nocturne, elles doivent donc disposer de gîte(s) diurne(s). Les femelles mettent bas au printemps d'un seul et unique petit. En automne, mâles comme femelles se constituent une réserve de graisse en chassant et se nourrissant d'insectes, pour ainsi survivre à l'hiver.

Rôle(s) d'auxiliaire

Les espèces européennes de chauves-souris sont des prédateurs généralistes d'insectes, capables de consommer plusieurs milliers d'insectes volants par nuit de chasse. Elles sont notamment utiles dans la gestion des populations de lépidoptères ravageurs des cultures.

Plus d'informations sur la page Ephytia dédiée : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/26155/Vigne-Chauves-souris-Chiropteres>

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

Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine, Fredon N-A, Chambres départementales d'agriculture de la Dordogne, de la Corrèze et du Lot, SCA SOCAVE, Fruits rouges du Périgord, Périgourdine, LIMDOR, Invenio, Valcausse, Chloris Arbo et les agriculteurs observateurs

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 ".