



Châtaignier



N°03
09/06/2022



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/2022 »



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

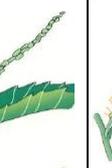
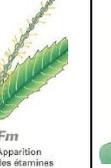
Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur **Formulaire d'abonnement au BSV**

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

Ce qu'il faut retenir

- Stades phénologiques
- Chancre de l'écorce actifs
- Galles de cynips visibles
- Début du vol de la tordeuse
- Stade de sensibilité aux pourritures des châtaignes
- Le cigarié du chêne

• Stades phénologiques

Stade BBCH	10	55m	55a	60f	60m	65f
D'après INRA et Ctifl H.Breisch						
	D	Dm	Da	Ff	Fm	Ff2
Description	Développement des feuilles	Apparition des chatons mâles	Apparition des fleurs femelles	Apparition des stigmates sur fleurs femelles	Apparition des étamines sur fleurs mâles	Pleine floraison femelle

Pleine floraison Ff2 (stade 65f) pour toutes les variétés.

On constate 8 jours d'avance comparé à une année normale.

Le nombre de sorties de fleurs femelles est normal à meilleur comparé à une année normale.

Les insectes, le vent, et la diversité de variétés présentes dans le verger ou la proximité de châtaigniers sauvages favorisent le succès de la pollinisation.

- **Chancre de l'écorce du châtaignier (*Cryphonectria (Endothia) parasitica*)**

Les chancres sont actifs



Dessèchement d'une branche
Variété Dorée de Lyon (87)
(Crédit photo : M.LEON-CHAPOUX)



Chancre favorisé par départs
multi-charpentières



Fructifications oranges sur écorce
et mycélium visible sous écorce

Éléments de biologie : voir [Bulletin précédent](#)

Mesures prophylactiques :

La pratique du curetage des chancres peut être réalisée toute l'année : enlever avec un outil coupant (couteau, serpette, grattoir à chancre ...) la totalité de la partie atteinte et récupérer les copeaux d'écorce pour les brûler (lors de l'élimination de l'inoculum, poser une toile au sol permettant de récupérer facilement les écorces malades curetées).

Il ne faut laisser aucune particule d'écorce contaminée sans quoi le chancre redémarre.

En outre :

- Lors de l'entretien du verger, éviter absolument les blessures des troncs par le matériel (broyeur, outils de travail du sol, débroussailleuse à fil...);
- Veiller à entretenir la fertilité de son verger : plusieurs observations de techniciens concluent sur l'importance d'une bonne fumure organique (ou d'un taux de matière organique élevé) pour limiter la propagation des chancres (meilleure résistance de l'arbre).

Un produit de biocontrôle à base de souches hypovirulentes (HYPOCRYPHO) peut être appliqué jusqu'au 13 juillet 2022.

Evaluation du risque

Risque de dissémination naturelle en période humide, un taux d'humidité élevé et la pluie favorisent la propagation du champignon vers les organes sains.

Un chancre non suivi peut entraîner la mort de l'arbre, il est recommandé de surveiller régulièrement les troncs et charpentières, pour agir au plus vite.

- **Cynips du châtaignier (*Dryocosmus kuriphilus*)**

Les galles sont visibles

Les cynips adultes sortent actuellement des galles. Des trous sont visibles dans les galles vertes/rouges. L'intensité des dégâts est inégale d'un verger à l'autre, et d'un secteur à l'autre.

Éléments de biologie : Voir le [BSV n°2](#)

Evaluation du risque

Les cynips présents dans les galles et non parasités par le torymus sortent des galles : vol en cours.

- **Tordeuse de la châtaigne (*Pammene fasciana*)**

Le début du vol a commencé.

Ce ravageur est polyphage (infeste plusieurs espèces végétales), il est normal de le trouver dans les vergers même si le stade de sensibilité de la châtaigne n'est pas atteint.

Éléments de biologie :

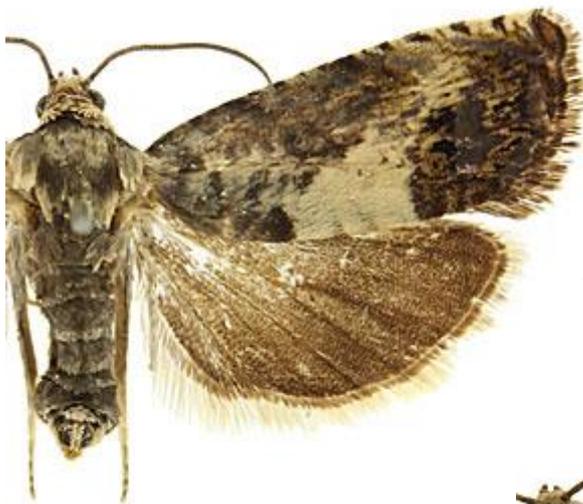
C'est un papillon dont la larve attaque la châtaigne, et au vol plus précoce (première quinzaine de juin) que le carpocapse (fin juillet à début août).

La tordeuse provoque notamment des chutes de bogues précoces observables en août.

Depuis quelques années, dans le Sud-Ouest, ses larves sont régulièrement observées sur fruits.

Un réseau de piégeage des adultes va être installé sur le territoire de la Nouvelle Aquitaine fin juin.

Le mâle adulte, piégé par les phéromones, ressemble au mâle du carpocapse. Néanmoins, les différences de dates de vol et la spécificité des phéromones utilisées doivent permettre la distinction.



Adulte mâle de *Cydia splendana* (carpocapse) →

(crédit photo : T. M. Gilligan & M. E. Epstein, TortAI
(<http://idtools.org/id/leps/tortai/>))

← Adulte mâle de *Pammene fasciana* (tordeuse)

(crédit photo : T. M. Gilligan & M. E. Epstein, TortAI
(<http://idtools.org/id/leps/tortai/>))



La larve se différencie facilement de celle du carpocapse de la châtaigne :

Elle présente de nombreux points noirs tout le long du corps

Larve de *Pammene fasciana*

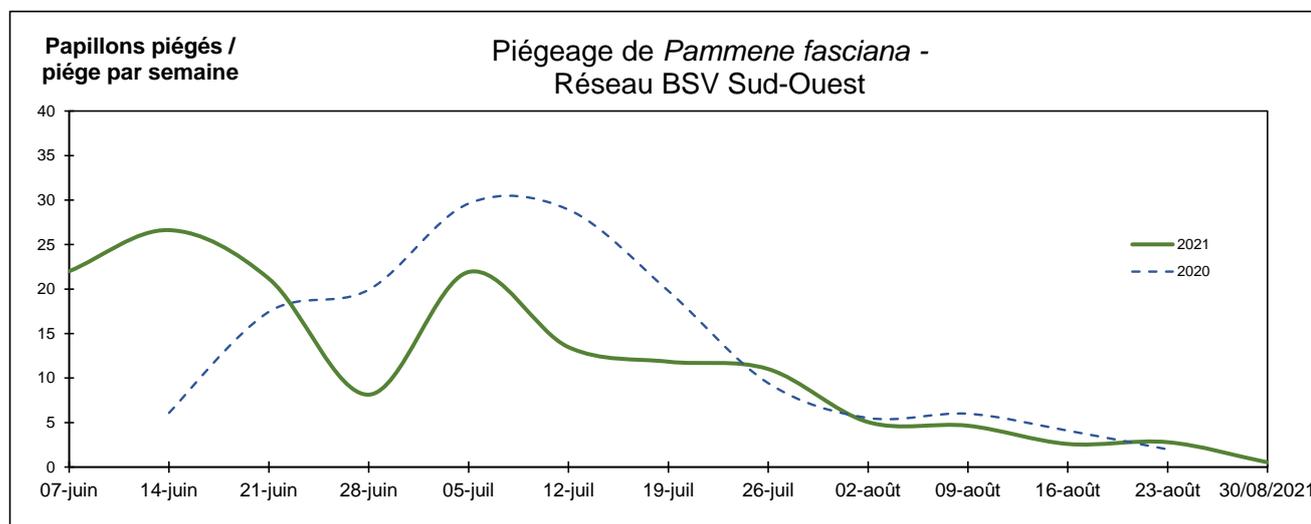
(crédit photo : T. M. Gilligan & M. E. Epstein, TortAI
(<http://idtools.org/id/leps/tortai/>)



Larve de *Cydia splendana*

(crédit photo : Gyorgy Csoka, Hungary Forest Research Institute, Bugwood.org
(<http://idtools.org/id/leps/tortai/>)

Pour rappel, ci-dessous, les courbes de vol des tordeuses en 2020 et 2021 :



Evaluation du risque : Le risque est quasiment nul du fait du stade végétatif peu avancé (stade floraison) du châtaignier.

- **Pourritures sur fruits**

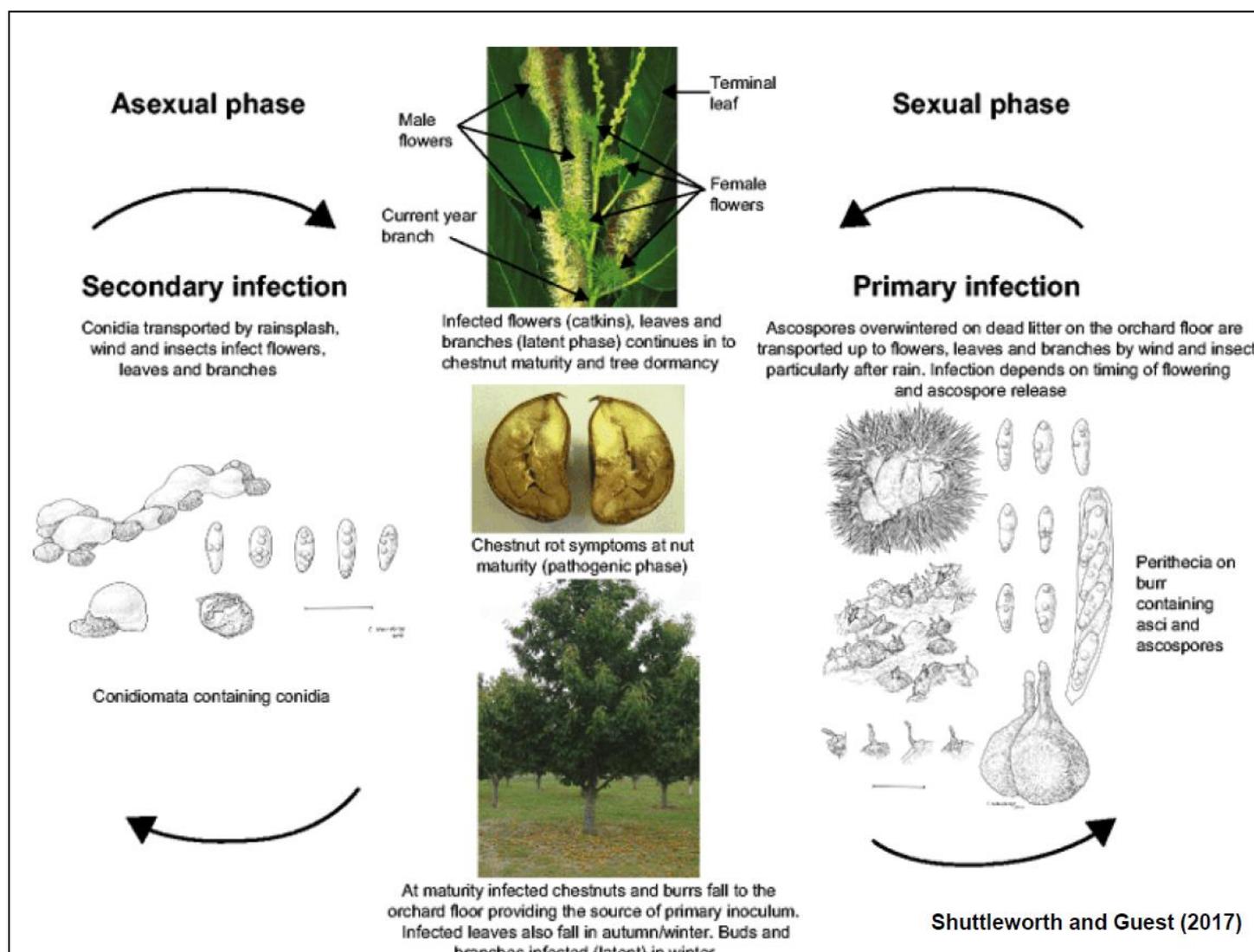
Plusieurs souches de champignons sont à l'origine de dégâts sur les châtaignes : *Phoma endogena*, *Botrytis cinerea*, *Fusarium roseum*, *Penicillium expansum*, *Ciboria batschiana*... et le dernier champignon identifié depuis quelques années et qui prend une ampleur très importante à l'échelle de l'Europe : ***Gnomoniopsis castaneae***.

Ce champignon a la particularité de se développer dans l'amande de la châtaigne depuis l'arbre jusque dans les frigos où sont stockées les châtaignes.

Des travaux sont engagés par les Instituts de recherche à l'échelle européenne pour mieux connaître le cycle de ce champignon et les facteurs qui favorisent les contaminations et l'expression des symptômes. De même, des produits de biocontrôle sont testés au verger et en station de traitement du fruit pour limiter les dégâts engendrés par *Gnomoniopsis castaneae*.

La contamination des châtaignes se fait au moment de la floraison. Elle est d'autant plus favorisée par les températures élevées et le vent qui transportent les spores (conidies et ascospores) du champignon qui se trouvent sur le sol, et les organes du châtaignier (bois, galles, pollen).

Cycle biologique et période de contaminations :



Evaluation du risque : Le risque est élevé. Un produit de biocontrôle à base de *Bacillus subtilis* a obtenu une AMM de 120 jours pour cette saison 2022.

- **Le cigarier du Chêne (*Attelabus nitens*)**

Signalements anecdotiques sur des jeunes vergers dans le Cantal et le Lot.



Cocons (boules de sapins)
(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX)



Cocon en forme de « cigare »



Adultes femelle et mâle
(Source :Wikipedia)

Le cigarier du chêne est un petit coléoptère rouge aux pattes noires. La femelle fait un petit rouleau en forme de cigare à partir des feuilles de chênes, et quelques fois de châtaigniers ou de noisetiers, pour y déposer ses œufs (1 à 4). Les larves s’y développent et le cigare se dessèche et tombe au sol où la nymphose a lieu.

Evaluation du risque

Dégâts normalement insignifiants.

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, CAPEL, SCA SOCAVE, Fruits rouges du Périgord, Périgourdine, LIMDOR, Invenio, Valcausse 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de la transition écologique, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".