



Châtaignier

N°13
16/09/2021



Animateur filière

Magalie LEON-CHAPOUX
Union Interprofessionnelle
Châtaigne Sud-Ouest
cmagalie@hotmail.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/2021 »



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

- **Début de la récolte de Bouche de Bétizac sur les secteurs les plus précoces.**
- **Chutes de bogues avec une intensité plus ou moins importante selon la variété et secteur.**
- **Tordeuse de la châtaigne :** attaques visibles sur bogues et fruits.
- **Carpocapse de la châtaigne :** Pic du vol. Risque élevé des pontes et sortie des larves.



- **Balanin de la châtaigne :** vol en cours.



Précoce Migoule
Très chargée
Lot 09/09/2021



Bournette
Dégâts de tordeuse
Corrèze 13/09/2021

(Crédit photos : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

- **Etat végétatif : Grossissement des fruits, début de récolte**

Stade végétatif :

Début de récolte des variétés précoces (Bouche de Bétizac) sur les secteurs précoces : Lot et Garonne, Dordogne. Les pluies importantes de ce milieu de semaine vont faire chuter les fruits et ralentir la récolte mécanique.

Chute de bogues visible sur certains vergers. Les causes sont diverses : mauvaise pollinisation, mauvaise alimentation, coups de vent, ou attaques de tordeuses.

À la suite des conditions de pollinisation particulières cette année (chaleurs suivies de gel au printemps), certaines variétés ont produit beaucoup de bogues (Bournette, Précoce Migoule, Marigoule). Les bogues non fécondés sont en train de tomber fortement.

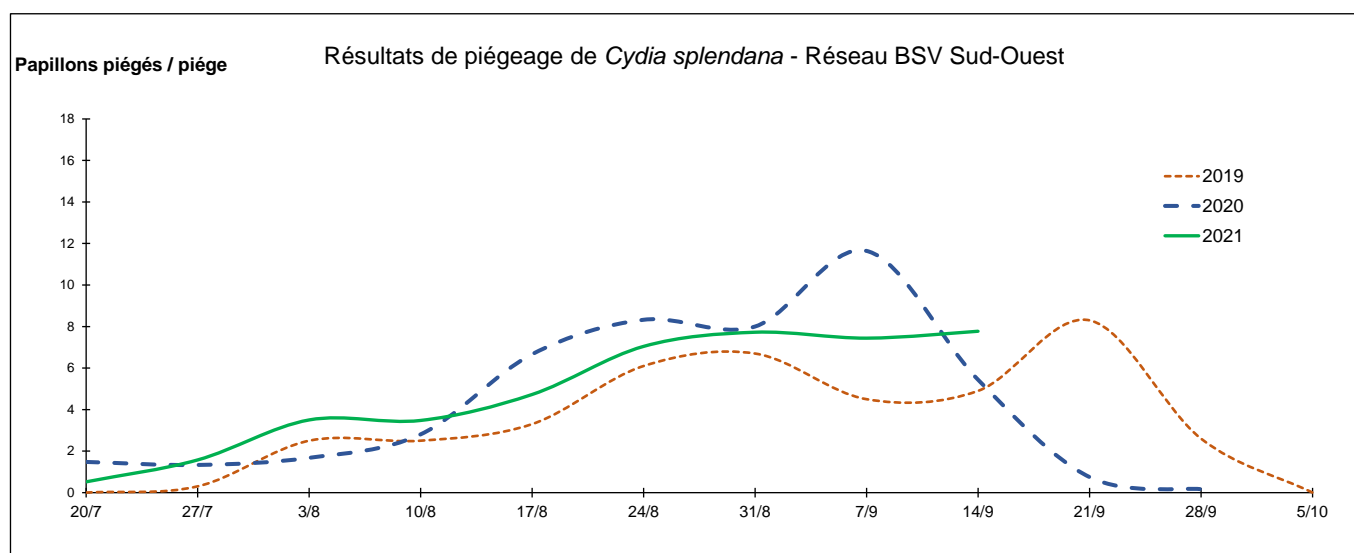
- **Tordeuse de la châtaigne (*Pammene fasciana*)**

Les dégâts sont visibles dans les châtaignes sur l'arbre et les châtaignes tombées au sol.

- **Carpocapse de la châtaigne (*Cydia splendana*)**

Observations du réseau :

Les captures de papillons de carpocapse continuent.



Rappel de la biologie du papillon : [Voir BSV précédent n°5](#)

La ponte débute 4 à 5 jours après l'accouplement des femelles. 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.

Evaluation du risque : Les pontes s'intensifient, de plus en plus de larves sont dans les bogues et châtaignes. Les traces d'attaques des larves se voient sur les amandes des châtaignes. Risque très élevé.

- **Balanin de la châtaigne (*Curculio elephas*)**

Le développement embryonnaire et larvaire dans le fruit dure 30-40 jours. Le cycle larvaire compte quatre stades et dès la fin du quatrième stade, les larves perforent le fruit et tombent au sol où elles passent l'hiver dans des logettes protectrices jusqu'à 60 cm de profondeur.

Les sorties larvaires des fruits s'étalent de début octobre à la fin décembre. La majorité des larves réalisent leurs nymphoses l'année suivante, mais une proportion non négligeable d'entre elles (25 à 40 %) reste en diapause prolongée une ou plusieurs années.

Symptômes et dégâts

Les dégâts sont causés par les stades larvaires qui se développent dans les fruits. Les fruits attaqués par le balain se reconnaissent aux trous circulaires de 3-4 mm de diamètre dans leur paroi et aux galeries forées par les larves remplies de déjections brunes et compactes.

Evaluation du risque

Les adultes émergent.

Attention, ces dernières années, les dégâts de balain sont régulièrement importants (observations sur fruits à la récolte).

- **Pourritures sur fruits**

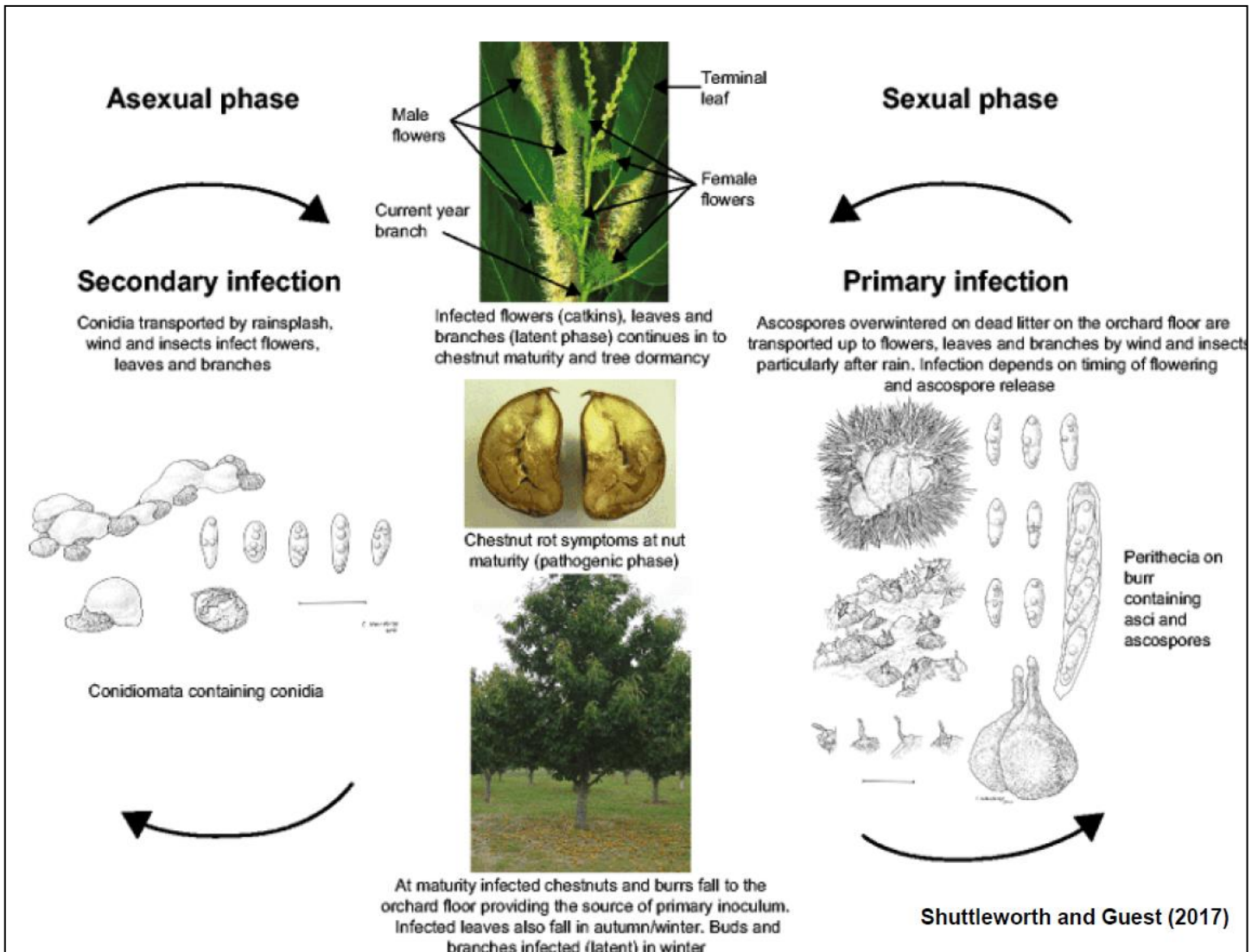
Plusieurs souches de champignons sont à l'origine de dégâts sur les châtaignes : *Phoma endogena*, *Botrytis cinerea*, *Fusarium roseum*, *Penicillium expansum*, *Ciboria batschiana*... et le dernier champignon identifié depuis quelques années et qui prend une ampleur très importante à l'échelle de l'Europe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



Exemples d'expression du cortège de champignons visibles dans les châtaignes à la récolte :



Zones crayeuses



Larve de carpocapse et pourriture brune



Pourriture brune



Tache brune et tache grisâtre aqueuse

(Crédit photos : M. LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

Il est très difficile d'identifier les différents champignons sans procéder à un isolement des souches en laboratoire, ou il faut avoir un œil d'expert.

La présence de carpocapses et tordeuses accentue les attaques de champignons.

Les conditions climatiques à la récolte (chaleur, humidité) sont favorables à l'expression des champignons. Il ne faut donc pas laisser longtemps les fruits au sol.

Prophylaxie : attention à la récolte !!

Pour limiter les risques de développement de pourritures des fruits et des larves des insectes il est donc important de :

- **Ramasser sur un sol propre** : broyage fin avant récolte.
- **Récolter les fruits au plus vite après leur chute**, si possible tous les deux ou trois jours, pour limiter les infections par des microorganismes pathogènes et empêcher la migration des larves de carpocapse dans le sol (=> rupture du cycle, potentiellement moins d'adultes en 2022).
- **Stocker rapidement les fruits au froid** afin d'éviter l'échauffement en palox, et les risques liés de fermentation ou de développements fongiques.
- **Réaliser un broyage post-récolte** afin de favoriser la dégradation des bogues, de leurs ravageurs et maladies, mécaniquement et par les micro-organismes du sol.

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 l'Ecologie, 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 ".

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, Chloris Arbo et les agriculteurs observateurs