



# Châtaignier



**N°12**  
**01/09/2022**



### Animateur filière

Magalie LEON-CHAPOUX  
Union Interprofessionnelle  
Châtaigne Sud-Ouest  
[magalie.union.chataigne@gmail.com](mailto: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](mailto: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](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur 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**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

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

## Ce qu'il faut retenir

- **Stades phénologiques : Stade BBCH 75 (J) :** Grossissement du fruit. On constate 8 à 10 jours d'avance comparé à une année normale. Les amandes sont visibles dans le péricarpe des châtaignes. Période très importante pour le grossissement du fruit.
- **Baisse du vol de la tordeuse de la châtaigne** selon les vergers. Risque d'infestations par les larves élevé.
- **Carpocapse de la châtaigne :** Pic du vol dans tous les secteurs, le risque de présence des larves est élevé.
- **Balanin de la châtaigne :** Sortie des adultes en cours



**Bouche de Bétizac : Brûlures sur bogues**  
**Dordogne, le 31/08/2022**

(Crédits photos : J. ANGIBAUD, producteur)

### • Stades phénologiques

#### Stade BBCH 75 (J) : Grossissement du fruit

On constate 8 à 10 jours d'avance comparé à une année normale. Les premières chutes de fruits devraient commencer fin de semaine prochaine pour les secteurs les plus précoces.

Début de coloration marron du péricarpe sur Bouche de Bétizac.

Les forts ensoleillements n'ont pas épargné le châtaignier : brûlures sur bogues visibles.

Le taux de nouaison peut être évalué pour les variétés les plus précoces : présence d'amandes dans la châtaigne.



**Diamètre des amandes : Bellefer 2,6 cm, Bournette 2,4 cm, Marigoule 3 cm, Bouche de Bétizac 3,4 cm.**

**Verger non irrigué à Sadroc en Corrèze, le 31/08/2022**

(Crédits photos : M. LEON-CHAPOUX, CHLORIS ARBO)

### • Tordeuse de la châtaigne (*Pammene fasciana*)

**Attaques visibles des châtaignes par les larves de tordeuses.**



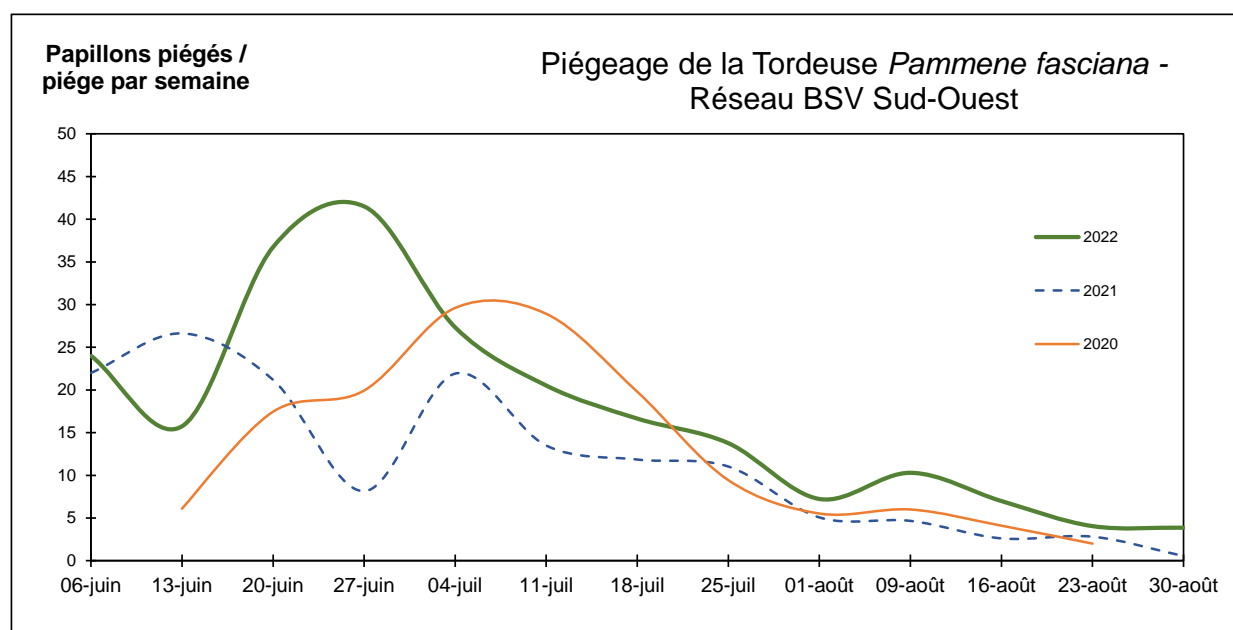
**Bouche de Bétizac - Attaque de deux châtaignes dans une bogue – Présence d'une larve de tordeuse.**

**Allasac en Corrèze, le 09/08/2022**

(Crédits photos : M. LEON-CHAPOUX, CHLORIS ARBO)

Signe de reconnaissance : la larve est tachetée et bouge beaucoup. Elle est capable d'attaquer plusieurs châtaignes, voir bogues, elle se balade en dévorant les châtaignes jusqu'à la fin de son cycle larvaire.

**La courbe de vol diminue globalement sur l'ensemble du bassin.**



Selon les parcelles le nombre de papillons varie beaucoup (de 0 à plus de 100 papillons par semaine et par piège !).

Il n'a pas été établi de corrélation entre le nombre de papillons piégés et l'importance des dégâts.

### Comment évaluer si la pression est importante sur vos parcelles ?

- Durant la récolte, vous pouvez observer vos fruits pour noter la présence de cette espèce.
- Une observation peut également être menée sur les bogues tombées précocement, généralement au mois d'août. Notez le pourcentage de bogues chutées et infestées.



Jeune bogue infestée chutée au sol début août.

(Crédits photos : M. LEON-CHAPOUX, CHLORIS ARBO)



Trou de sortie de la larve de tordeuse à la récolte

(Plus gros que celui du carpocapse)

**Mesures prophylactiques :** comme pour tous les bioagresseurs des châtaignes (carpocapse, balanin).

Récolte rapide et totale : fréquence des passages élevée (2 fois par semaine)

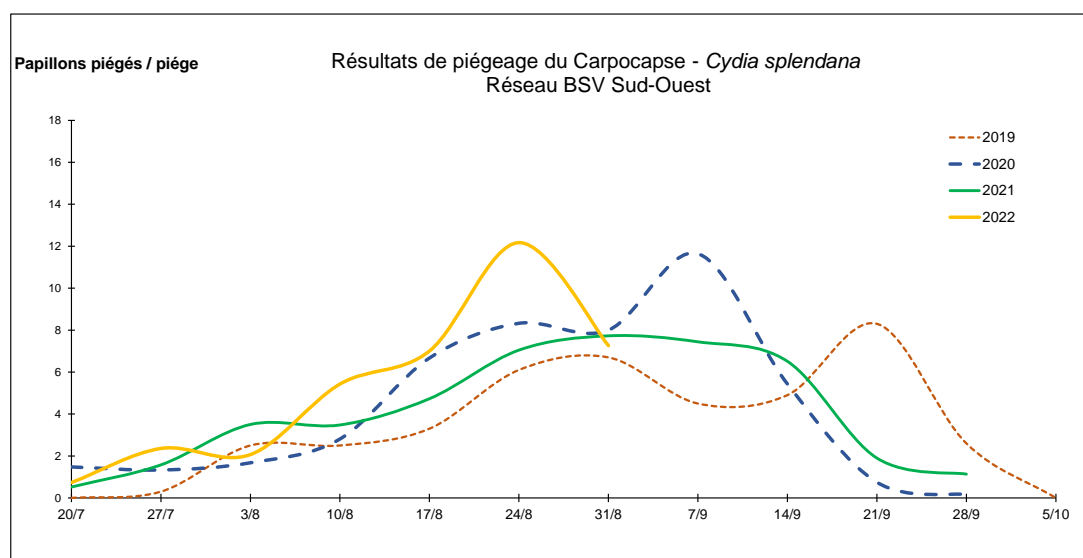
Mise en place de refuges pour les prédateurs à l'échelle de l'exploitation : mésanges, chauve-souris...

**Evaluation du risque :** Baisse du vol ou pic du vol des papillons selon le secteur et la parcelle. Risque élevé d'infestation par les larves.

### • Carpocapse de la châtaigne (*Cydia splendana*)

**Observations du réseau :** Cette semaine le piégeage est moins important que la semaine dernière. Il faut attendre les observations de la semaine prochaine pour savoir si on est sur la décroissance du pic.

Courbe globale des vols sur le réseau Sud-Ouest :



**Papillon adulte (Imago) de carpocapse 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.

**Evaluation du risque :**

Les éclosions (sorties de larves) sont en cours sur tous les secteurs : risque important.



**Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :**

La lutte biologique avec la confusion sexuelle est possible sur carpocapse de la châtaigne. Les diffuseurs sont à positionner avant le début du vol :

Les produits de biocontrôles sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [Liste des produits de Biocontrôle](#)

Pour mieux connaître la technique de mise en place de la confusion sexuelle, vous pouvez consulter par ce lien le [BSV Hors-Série Confusion sexuelle en arboriculture](#)

## • Balanin de la châtaigne (*Curculio elephas*)

### Pas de réseau d'observations pour ce ravageur

#### Éléments de biologie

*Curculio elephas* est un coléoptère inféodé au châtaignier et au chêne.

Les adultes, jaune-gris de 9 à 10 mm, portent un rostre fortement incurvé. Celui des femelles peut être aussi grand que le corps et deux fois plus long que celui des mâles.

Les larves sont de type apode et de couleur blanc crème avec une partie céphalique brune.

**Les adultes émergent selon les régions de mi-août à fin septembre et n'ont qu'une génération par an.** Ils se nourrissent pendant une semaine puis s'accouplent et les femelles commencent à pondre.

Les œufs sont pondus directement dans les amandes. Une femelle peut pondre en moyenne une quarantaine d'œufs.

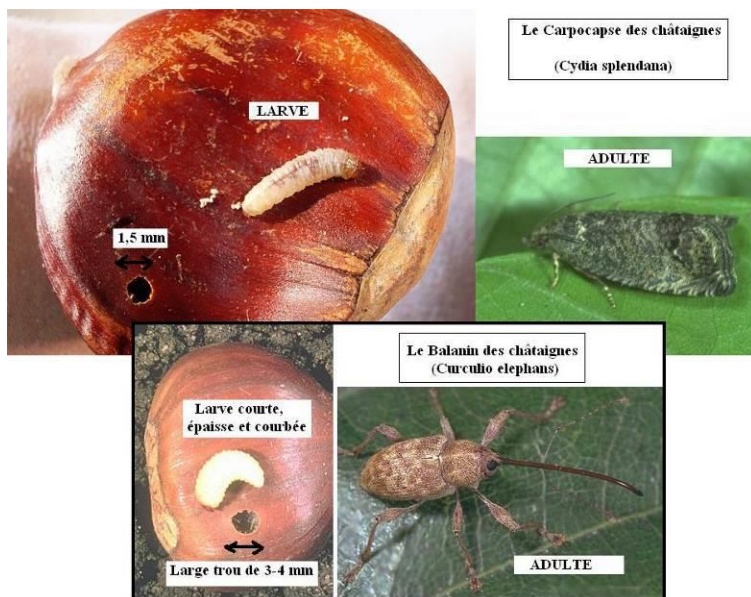
La période de ponte dure une vingtaine de jours.

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 du début octobre à la fin décembre. La majorité des larves subissent la nymphose 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 balanin 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. Le risque est plus ou moins élevé selon les parcelles.

#### **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 Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes 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 ".*