



# Châtaignier

**N°01**  
**20/04/2023**



**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
- Vol des scolytes en cours
- Chancre de l'écorce actif
- Cynips du châtaignier : sortie des torymus
- Pucerons noirs : éclosion en cours
- Campagnols

### • Stades phénologiques

Stade BBCH	00	01	07	09	10	19	55m
D'après INRA et Ctifl H.Breisch							
	A	B	C1	C3	D		Dm
Description	Bourgeon d'hiver	Bourgeon gonflé	Ecailles vertes plus courtes que les brunes	Ecailles vertes plus longues que les brunes	Développement des feuilles	Plein développement des 1ères feuilles	Apparition des châtons mâles

Tous les secteurs :

**Stades BBCH 19 à 55m BB et pollinisateurs précoces,  
Stade BBCH 7 pour Marigoule.**



Bellefer BBCH 19  
Bergerac, 5 avril  
(Sources : D. Becans, Terres du Sud)



Marigoule BBCH 09  
Vergt (24), 17 avril  
Sylvain Dureux, SOCAVE



Bouche de Bétizac BBCH 55m  
Bias (47), 19 avril  
P. Hoefflerlin, Eiffel)

- **Xylébore Disparate (*Xyleborus dispar* F.)**

### Vol en cours

Activité visible sur les arbres jeunes faibles :



**Sortie des scolytes**

**Scolyte adulte dans une galerie**

( Crédit photo : M.LEON-CHAPOUX)

Les attaques peuvent être favorisées par des éclatements de l'écorce dus à des gels sur troncs. Pour le moment pas de dégât de gel observés ce début de printemps.

### Symptômes visibles

Ce parasite secondaire attaque les jeunes plants jusqu'aux arbres de 6 à 8 ans ainsi que des rameaux de vieux arbres. **Ce sont la plupart du temps les arbres en mauvais état (stress hydrominéral, gel, coups de soleil...)** qui sont victimes de ce parasite. Les jeunes arbres finissent par dépérir.

Les femelles adultes qui ont passé l'hiver dans le bois des arbres, sortent dès que les températures atteignent 18 à 20°C (février à avril). Elles s'accouplent et attaquent de nouveaux arbres en forant tout d'abord une galerie perpendiculaire à l'axe du bois puis réalisent une galerie circulaire, concentrique aux cernes du bois, et ensuite elles forent de nouvelles galeries dans le sens de l'axe du bois où elles vont déposer leurs œufs. Les larves vont se nourrir du champignon blanc (*Ambrosia*) déposé par la femelle lors de la construction des galeries. Les nouveaux adultes vont rester dans leurs galeries natales jusqu'au printemps suivant.

### Mesures prophylactiques

- Maintenir les arbres en bonne santé :
  - o Choisir des parcelles dont les sols sont filtrants : le châtaignier craint l'asphyxie racinaire !
  - o Bien alimenter les arbres tout au long du cycle végétatif : éviter les périodes de stress perturbant l'alimentation hydrominérale :
    - Limiter la concurrence des adventices avec les jeunes arbres dès la reprise de l'activité racinaire au mois de mars et jusqu'à la fin de l'été : paillage aux pieds des arbres, désherbage mécanique, irrigation...
    - Améliorer la structure du sol par des apports de matières organiques (fumiers, composts de déchets verts, couverts végétaux...) et maintenir un pH autour de 6,5.
- Créer une barrière physique pour éviter l'entrée des femelles dès le mois de février et limiter les chocs thermiques au niveau de l'écorce.
- Des pièges olfacto chromatiques (8 par hectare) peuvent être mis en place sur la parcelle dès le mois de février pendant le vol des femelles pour réaliser un piégeage massif. L'efficacité est toutefois relative. Il est trop tard pour les positionner maintenant.
- Sur les jeunes parcelles : couper les rameaux atteints, les sortir de la parcelle et les éliminer.

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

### Les chancres sont actifs



Chancre sur tronc



Pustules rouge-orangées :  
fructifications du champignon  
(crédit photo : M.LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)



Chancre cureté avec bourrelet de  
cicatrisation en périphérie

### Éléments de biologie

D'origine asiatique, ce champignon ascomycète voit ses spores disséminées par l'eau de pluie, le vent, les insectes, les oiseaux.

La maladie se caractérise sur le tronc, les branches ou les rejets de l'arbre par des chancres qui entraînent le dessèchement des parties supérieures.

On reconnaît facilement le chancre sur les jeunes arbres à écorce lisse par la couleur brun-rougeâtre de l'écorce. La maladie va de l'extérieur à l'intérieur de l'écorce et gagne le bois en quelques semaines.

Sur des arbres plus âgés, la détection est moins visible : l'écorce se craquelle de façon longitudinale et se boursoufle.



Chancre avancé, sur bois jeune

### 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 18 juillet 2023.

### **Evaluation du risque – chancre du châtaignier**

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

Un chancre non suivi pouvant 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*)

**Vol en cours des Torymus (parasite du cynips) qui sortent des galles sèches de l'année 2022. Les premières galles habitées par les jeunes larves de cynips peuvent être visibles.**



**Bournette : petite galle rouge sur jeune feuille**  
8 avril 2021



**Marsol : galles sur bois d'un an**  
21 avril 2023

(crédit photo : M.LEON-CHAPOUX, Chloris Arbo)

### Éléments de biologie

Le Cynips du châtaignier (*Dryocosmus kuriphilus*) est un ravageur spécifique du châtaignier qui nous vient de Chine.

Les adultes sont des micro-hyménoptères (guêpes) de 2,5 à 3 mm de long. Les larves sont apodes (sans patte) et de couleur blanche.



**Cycle de vie du cynips du châtaignier (*Dryocosmus kuriphilus*)**  
(source : © INRA)

**Les adultes émergent des galles de début juin à mi-juillet.** Les femelles pondent aussitôt dans les bourgeons latents et verts à l'aisselle des feuilles de la pousse en cours de croissance, à raison de 3 à 5 œufs par bourgeons. Chaque femelle, dont la durée de vie est d'une dizaine de jours, pond une centaine d'œufs. La totalité des adultes de cynips sont des femelles, qui se reproduisent alors par parthénogenèse (reproduction asexuée).

Les larves éclosent au bout de 30 à 40 jours et débutent leur croissance (1<sup>er</sup> stade larvaire), dans le bourgeon, sans que leur présence ne laisse la moindre trace. A l'automne, elles cessent leur développement et passent l'hiver, incognito.

### **Seuil indicatif de risque**

Le seul moyen de lutte direct aujourd'hui disponible est l'utilisation de l'auxiliaire *Torymus sinensis*, micro-hyménoptère parasite spécifique du cynips. D'après les observations du réseau (découpe de galles), il est maintenant présent sur l'ensemble de nos vergers : sauf dans des cas précis (vergers très isolés), il semble donc que de nouveaux lâchers de torymus ne soient pas nécessaires.

La relation entre les populations de torymus et de cynips peut être perçue comme celle d'un bioagresseur et de son prédateur spécifique : lorsque le torymus fait baisser la population de cynips, il manque alors lui-même de nourriture et sa population décroît. La pression cynips peut alors croître à nouveau avant que le torymus ne le contrôle à nouveau. Ainsi, **des pics de présence de galles pourraient être régulièrement observés.**

#### **Evaluation du risque – cynips du châtaignier**

Les larves de cynips sont en cours de développement dans les galles visibles sur les jeunes organes en cours de croissance.

Les torymus présents dans les vergers vont débuter leurs sorties des galles sèches et vont pondre dans les nouvelles galles afin que les larves du torymus parasitent les cynips.

- **Puceron bruns ( *Lachnus roboris* )**

#### **Eclosion des colonies d'œufs de pucerons noirs en cours.**



**Colonie d'œufs en hiver**



**Pucerons bruns**



**Coccinelles prédatrices**

(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX)

#### **Evaluation du risque**

Les pucerons noirs ne sont généralement pas un problème pour le châtaignier, les prédateurs naturels présents dans le verger gèrent la population. Mais ils peuvent être vecteurs de la maladie de la mosaïque.

Attention toutefois aux jeunes arbres qui peuvent être affaiblis.

## • Campagnols

De plus en plus de jeunes vergers sont touchés par le campagnol provoquant la mort des arbres.



**En Corrèze**

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

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



**Dans le Cantal**

### **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 guilotine : long et fastidieux mais efficace !

#### **Evaluation du risque**

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

#### **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 ".*