



# Châtaignier



**N°02**  
**12/05/2022**



### 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** : Apparition des châtons femelles (Bouche de Bétizac) et mâles (autres variétés).
- **Vol des scolytes en cours**
- **Chancre de l'écorce actifs**
- **Galles de cynips visibles**
- **Pucerons noirs**

## • 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 châtons mâles	Apparition des fleurs femelles	Apparition des stigmates sur fleurs femelles	Apparition des étamines sur fleurs mâles	Pleine floraison femelle

- Bouche de Bétizac : Stade BBCH 55a (châtons mâles et fleurs femelles visibles).
- Autres variétés : Stade 55m (châtons mâles visibles).

## • Gel sur troncs et branches

Les dégâts de gels (automne dernier ou avril) sont aujourd'hui visibles sur les troncs des jeunes arbres ainsi que sur des branches d'arbres plus âgés.

Cela se traduit par une peau de crapaud de l'écorce et parfois par l'attaque de scolytes. Des branches peuvent se dessécher, ou plus grave des jeunes arbres dépérissent.

### Intensité des dégâts

Quelques parcelles touchées, les producteurs sont invités à signaler les dégâts auprès de leurs techniciens.



**Bournette**  
**Peau de crapaud due au gel**

Crédit Photos : M. LEON-CHAPOUX

### Evaluation du risque

La période à venir va être déterminante pour l'avenir des plus jeunes arbres atteints. Si l'arbre a assez de réserves et ne subit un nouveau stress (gel, froid, manque d'eau, scolytes) les jeunes rameaux devraient se développer normalement.

## • Scolytes : Xylébore Disparate (*Xyleborus dispar* F.)

### Biologie de l'insecte et mesures prophylactiques

Voir Bulletin [BSV Châtaignier n°1](#).

### Evaluation du risque

Le vol est toujours en cours, de nouveaux trous apparaissent sur les jeunes arbres affaiblis.

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

### Les chancres sont actifs



Chancre sur tronc



Pustules rouge-orangées :  
Fructifications du champignon



Chancre cureté avec bourrelet de cicatrisation en périphérie

(Crédit photo : M.LEON-CHAPOUX)

## Eléments 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 13 juillet 2022 (dérogation).

### Evaluation du risque

**Risque de dissémination naturelle en période humide**, un taux d'humidité élevé 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*)**

## Premières galles visibles

### Eléments 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

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 ont débuté 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.

### **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 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 ".*