



# Châtaignier

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

### Châtaignier

- **Stades phénologiques** : Apparition des châtons mâles dans les départements du Sud. Dégâts de gel sur certaines parcelles.
- **Scolytes** : vol en cours
- **Chancre de l'écorce** : actif.
- **Cynips du châtaignier** : Développement des galles, début du vol du torymus.
- **Pucerons noirs** : Présence ponctuelle.
- **Campagnols** : présence dans plusieurs parcelles.



Bellefer le 24 avril 2024

Castelmoron (Lot et Garonne)  
Châtons mâles visibles

Allasac (Corrèze)  
Début développement des feuilles

(Crédit Photo : M. LEON-CHAPOUX – Chloris Arbo)

**N°01**  
**25/04/2024**



#### Animateur filière

Magalie LEON-CHAPOUX  
**Chloris Arbo**  
[cmagalie@hotmail.com](mailto: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](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

#### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

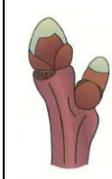
Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Grand Sud-Ouest Châtaignier  
N°X du JJ/MM/AA »

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE**  
**SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

## • 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

### Situation sur le terrain

Stade BBCH10 à 55m selon la variété et la région. Dégâts de gel observés sur quelques parcelles dans les bas-fonds en Corrèze, Haute-Vienne et Dordogne. Dégâts plus intenses dans le Lot et le Cantal.

Matinées avec des températures négatives sur les sites les plus froids : vendredi 19 avril, lundi 22 avril, mardi 23 avril et mercredi 24 avril. Les températures minimales ont fluctué entre -2,5°C et -1,1°C. L'ampleur des dégâts sera visibles dans quelques jours.



### Dégâts de gel Avril 2024 sur jeunes châtaigniers

Ce sont surtout les feuilles qui sont touchées

(Crédit Photo : M. LEON-CHAPOUX – Chloris Arbo)

### Seuil indicatif de risque de gel

Risques de gel dès le stade BBCH 07 à partir de -3°C, puis -2°C dès le stade BBCH 10.

#### Evaluation du risque

Sur les jeunes arbres en formation, si les jeunes pousses sont gelées, les bourgeons axillaires devraient repartir.

Sur les arbres en production, si les châtons mâles ont été touchés, il y a un risque de perte de production.

Pas de risque de nouvelles gelées dans les 10 prochains jours.

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

### Situation sur le terrain

Vol des scolytes en cours. Présence sur des arbres présentant des symptômes d'asphyxie racinaire (dessèchements des branches) dans quelques vergers ou zones de sol défavorables.

L'automne et le printemps exceptionnellement pluvieux ont inondé certaines zones de parcelles dans lesquelles les racines des arbres ont « baigné » durant une longue période.

### Éléments de biologie

Activité visible sur les arbres jeunes faibles :



Dessèchement des branches



Sortie des scolytes



Scolyte adulte dans une galerie

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

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

Ce parasite secondaire attaque les jeunes plants jusqu'aux arbres de 6 à 8 ans ainsi que des rameaux d'arbres plus âgés. **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.

### Seuil indicatif de risque

De nouvelles attaques peuvent avoir lieu sur des troncs après une période de gel.

#### Evaluation du risque

Vol en cours, risque d'attaques sur les arbres affaiblis par l'asphyxie racinaire, le gel sur troncs, ou des attaques de chancres.

## 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*)

### Situation sur le terrain

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

## Seuil indicatif de risque

Les chancres doivent être éradiqués ou soignés pour éviter leur propagation dans la parcelle.

### 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.

## 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 25 juillet 2024.

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

### Situation sur le terrain

Vol en cours des Torymus (parasite du cynips) qui sortent des galles sèches de l'année 2023.

Les premières galles habitées par les jeunes larves de cynips peuvent être visibles.



**Bournette : petite galle rouge sur jeune feuille**



**Marsol : galles sur bois d'un an**

(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. À 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 débiter 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



Dans le Cantal

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

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

## **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 guillotine : 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 ".*