



Châtaignier

N°02
20/05/2021



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/2020 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

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

- **Apparition des premiers organes floraux mâles**
- **Xylébore disparate (scolyte)** : dégâts visibles.
- **Cynips** : Grande hétérogénéité de la présence de galles selon le secteur géographique. Le torymus (*Torymus sinensis*), hyperparasite du cynips, est maintenant bien présent sur tout le territoire, et se diffuse naturellement dans les vergers.
- **Chancre de l'écorce : Chancre actif**. Le curetage des chancres peut se faire à tout moment de l'année. Une intervention tôt en saison permettra une cicatrisation plus rapide.



Marigoule Stade Dm (Stade BBCH 59m)
Stade d'allongement des pousses et apparition des chatons mâles.
Variété Marigoule – Corrèze – Le 12/05/2021
(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX)

- **Etat végétatif : disparité selon l'impact du gel du mois d'avril**

Stade végétatif :

Stade Dm (Stade BBCH 59m) : allongement de la pousse et apparition des chatons mâles (glomérules bien individualisé, chaton a pratiquement sa longueur définitive). Avec le gel et les baisses de températures, ce stade est globalement atteint sur l'ensemble des secteurs. Les premières fleurs femelles commencent à être visibles sur les chatons androgynes.

Reprise de la végétation après le gel d'avril

La reprise des arbres est très variable selon l'intensité du gel, le stade des bourgeons au moment du gel et la variété.

Des dégâts de gel sur troncs sont visibles sur quelques jeunes plantations.

La production risque d'être fortement impactée sur certains vergers, notamment dans le Lot et une partie de la Dordogne.

Cas 1 :

Reprise d'une partie des bourgeons : la production va être affectée.



Bouche de Bétizac, rameau fruitier. 4 mai 2021 (Lot)

Cas 2 :

De nouveaux bourgeons sont apparus à la base du bourgeon gelé alors qu'habituellement ils ne sont jamais visibles à l'œil nu, et ne se développent pas.



Bellefer, scion d'un an. 4 mai 2021 (Lot)



Bellefer, rameau fructifère. 19 mai 2021 (Corrèze)

Cas 3 :

Bourgeon partiellement gelé : le gel n'a touché que les extrémités des organes (feuilles et chatons).



Bouche de Bétizac, rameau fructifère. 6 mai 2021 (Dordogne)

Cas 4 :

Gel sur tronc sur les arbres les plus faibles (souvent dû à une mauvaise alimentation hydrominérale l'année précédente, asphyxie racinaire, coups de soleil...)



Scion de deux ans. 29 avril 2021 (Lot et Garonne)

(Crédit photo : M.LEON-CHAPOUX)

Mesures prophylactiques :

Les épisodes de gel de printemps seront de plus en plus fréquents avec des départs de végétation plus précoces.

- Planter les nouvelles parcelles sur des stations moins sujettes aux gelées,
- Choisir des variétés au débourrement tardif sur les zones à risque : Marigoule, Maridonne...

• Xylébore Disparate (*Xyleborus dispar* F.)

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.



Trou d'entrée de la femelle



Galerie circulaire



Galerie verticale



Galerie natale

(Crédit Photos : Cécile Bellevaux. LIMDOR)

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.

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

Galles en plein développement

L'importance des symptômes varie d'un secteur à l'autre : la Haute-Vienne est particulièrement touchée cette année.



**Bellefer : Galle rouge sur jeune
feuille
08/04/21**



**Marigoule : galles sur bourgeon et
base des feuilles
12/05/21**

(Crédit photo : M.LEON-CHAPOUX)

Éléments de biologie : [voir bulletin précédent](#)

Seuil indicatif de risque

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.

- **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)

Éléments de biologie : voir bulletin précédent

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).**

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.





Vous êtes un exploitant agricole ?

→ **L'État vous accompagne** pour moderniser votre exploitation et contribuer à la transition agroécologique.

→ Rendez-vous sur : agriculture.gouv.fr

**GAGNANT
GAGNANT**

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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier et technique de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".