



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ



Horticulture et paysage n° 8 du 11 juin 2020



Evaluation des risques :

	culture	problématique	niveau de risque	présence d'auxiliaires
Horticulture	géranium	pucerons		peu de momies
	géranium	thrips		
	annuelles	pucerons		
	annuelles	thrips		
	chrysanthèmes boutures	pucerons		
	chrysanthèmes boutures	thrips		
	cyclamens	pucerons	localisé	
	cyclamens	thrips	à surveiller	
	cyclamens	Duponchelia	piègeage à relancer	
Pépinière	plantes de boutures	pucerons		peu de momies
	rosiers	pucerons		syrphes
	rosiers	oidium	var. sensibles	
	rosiers	tâches noires		
	petits fruits	pucerons		
	arbustes en croissance	pucerons		coccinelles, syrphes
	arbustes en croissance	acariens	localisé	
Paysage	arbustes en conteneurs	otiorhynques	(adultes)	
	buis	pyrale		
	marronnier	mineuse		
	platane	tigre		
	chêne	bombyx disparate		

Sommaire

Horticulture	p 2
Pépinrière	p 5
Paysage	p 7

Légende:

	pas de pression, surveillance de mise	→ risque nul
	quelques foyers localisés	→ risque faible
	populations en extension	→ risque moyen
	forte pression	→ risque fort

2 pictogrammes pour retrouver d'un coup d'œil :

les solutions de biocontrôle

les résistances d'un bioagresseur sur une culture, vis-à-vis d'une matière active

Rappel : afin de limiter les risques d'apparition de résistance, il faut respecter la dose d'application, le nombre maximal d'application, l'alternance des matières actives et le nombre de jours entre 2 applications (temps de rémanence du produit).



Plantes à massif et géranium : les serres sont pratiquement vides, Il faut penser à la désinfection des serres, même si ce n'est pas facile car les chrysanthèmes et les cyclamens arrivent !



Ceux qui ont eu du TSWV ou du Xanthomonas soyez vigilants !



Utilisez des produits bactéricides homologués ou de l'eau de javel, les surfaces traitées doivent être balayées et sèches.

Exemples de produits utilisables :

- **Menno Florades** : ([voir fiche produit sur site ephy.anses](#))
Produit phytopharmaceutique, n°AMM 2171049, usage homologué « désinfection de locaux et structures ».
!! Son application nécessite d'avoir un Certiphyto.
- **Javel** :
Pour une efficacité optimale, la solution de traitement doit avoir un PH donné (6.5 à 7) et titrer entre 0,6 et 0,8% de chlore actif.

Si javel à 2,6% de chlore actif, prendre 1 litre de javel et ajouter 2,5 litres d'eau.

Si javel à 9,8% de chlore actif ou 36 degrés chlore : prendre 1 litre de javel et ajouter 13 litres d'eau ou régler la pompe doseuse à 6 ou 7%.

Comptez 2000 litres de bouillie pour 1000 m² de bâches.

- **Virkon** : ([voir fiche produit sur base de données des biocides](#))
Produit biocide, n° inventaire 55667.
!! Son application nécessite d'avoir un Certibiocide.

Chrysanthèmes :



Photo EH Bourgogne

Thrips :

Attention pour la troisième année, nous avons encore reçu des lots (grosses fleurs) avec de très nombreuses larves de thrips.



Larves de thrips (Photo EH Bourgogne)

Principales vigilances à la réception des boutures :

- * Trace de thrips ou larves
- * Présence de rouille blanche
- * Présence de TSWV

Par précaution on peut à réception des plaques de plants et avant repiquage :



- * Faire un traitement avec *Steinernema feltiae* qui va agir sur les larves de sciarides et les larves de thrips.
- * Faire un traitement avec *Amblyseius cucumeris* contre les thrips (50 individus par m², mais on sera sûrement en surdosage).
- * Faire un engrais foliaire.

Pucerons :

Quelques pucerons sont observés, localement.

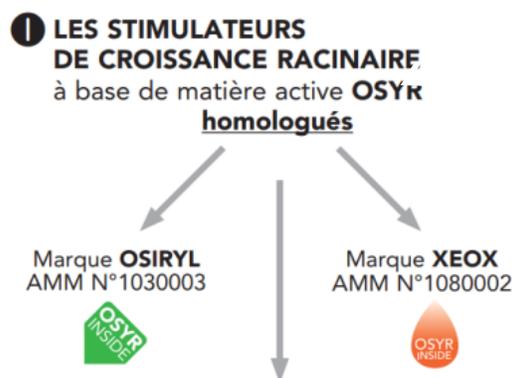
Cyclamens :

Les premières séries sont arrivées.

L'application de bio stimulants racinaires (trois fois en 2 mois) est préconisée pour une protection contre la verticilliose ou autres maladies des racines.



Exemples :



ADENIA ^{force} s'utilise : - A l'implantation (démarrage, reprise de végétation).
- En cas de stress (froid, sécheresse) ou de situations de blocage.
- Aux stades sensibles de la culture.

MODES D'APPORT : arrosages, aspersion, pulvérisation, localisé sur le rang, goutte à goutte, trempage, localisé au couteur enfouisseur ou au pal injecteur.
ADENIA ^{force} ne tache pas les feuilles et peut-être appliqué sur la végétation.

CULTURE	DOSE ET MODE D'APPORT	STADE / FREQUENCE
VIGNE - plantation - remplacement pieds - production	15 l /ha en arrosage localisé 10 ml /pied en arrosage localisé 15 l /ha seul ou avec le désherbage sur le rang, ou avec les chélates de fer (couteur enfouisseur ou pal injecteur)	1 passage 1 passage débourrement au printemps
- vignes bloquées - pépinières	20 l /ha 5 l /ha /application en goutte à goutte	débourrement au printemps 1 fois par semaine
MARAÎCHAGE - plein champ - serre /tunnel - hors-sol	par aspersion, au goutte à goutte - 15 à 20 l /ha - entretien : 10 à 20 l /ha par passage - cultures bloquées : 20 l /ha - 5 à 10 litres par application en injection séparée. 1 ^{er} arrosage du matin	au démarrage (reprise et 15 jours plus tard) et pendant la période sensible
ARBORICULTURE - plantation - vergers en production	10 à 15 l /ha en arrosage localisé ou goutte à goutte 15 l /ha en cas de blocage	débourrement au printemps
FLEURS COUPEES - sol	1 à 1,5 l pour 100 litres dans l'eau d'arrosage	repiquage 2 X 10 l /ha espacés de 7 à 8 jours
Autre cultures	1 à 1,5 l pour 100 litres dans l'eau d'arrosage	1 à 2 passages

Document en interne. Ne pas diffuser.

Duponchelia fovealis :

Dès la mise en place des premiers cyclamens, pensez à mettre en service le piégeage de *Duponchelia fovealis*.



Piège connecté en place (photo EH FC) –image donnée par l'interface de comptage du piège CAP 2020

Point sur la production de jeunes plants de légumes : les serres sont vides !



Pour les productions sous abris ou en pleine terre.

Rosiers :

Forte progression des taches foliaires (*Marssonina rosae*), quelques débuts d'attaques, les feuilles tombent très facilement.



Marssonina rosae – oidium sur rosier sensible (photos EH FC)

Arbustes en croissance :

Pucerons :

Observation de pucerons sur diverses essences en croissance.

Otiorhynques :

Nombreux dégâts d'otiorhynques **adultes** observés, particulièrement sur Bergenia, Hydrangea et pivoines.



Dégâts d'otiorhynques au stade adulte (photo EH FC) – dégâts sur pivoine (photo J-Y NORMNAD)



Si vous observez des otiorhynques adultes en ce moment (surtout à la tombée de la nuit), il faudra prévoir un apport de nématodes, pour détruire les larves (qui peuvent induire de gros dégâts racinaires)

Appliquez *Heterorhabditis bacteriophora* en arrosage pour lutter contre les larves **EN SEPTEMBRE**



Vu en serre!



Larve de syrphé – pupé de syrphé – adulte de syrphé (photo EH FC)

On voit énormément de syrphes dans ou à proximité des serres et des jardins,
Pensez aux plantes qui vont donner du pollen aux auxiliaires :
bidens, gauras, alysses, cosmos, jachère fleurie en bac, : repoter ces plantes et les positionner
dans les serres de chrysanthèmes !



*Nombreux dégâts de cicadelles (avec un adulte présent) sur basilic pourpre –
très localement, cochenilles pulvinares sur hortensia (photos EH FC)*



Buis

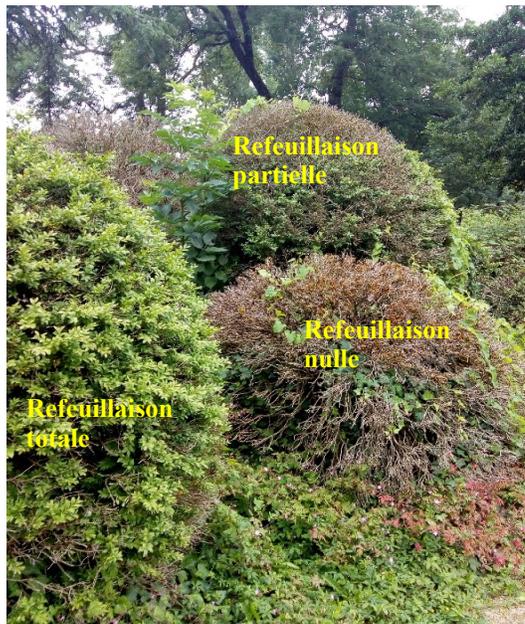
Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

Réseau d'observations : Beaune (21), Volnay (21), Dôle/St Aubin (39), Parcey (39), Saint Lupicin (39), Lurcy le Bourg (58), La Barre (70), Hugier (70), Tournus (71), Auxerre (89).

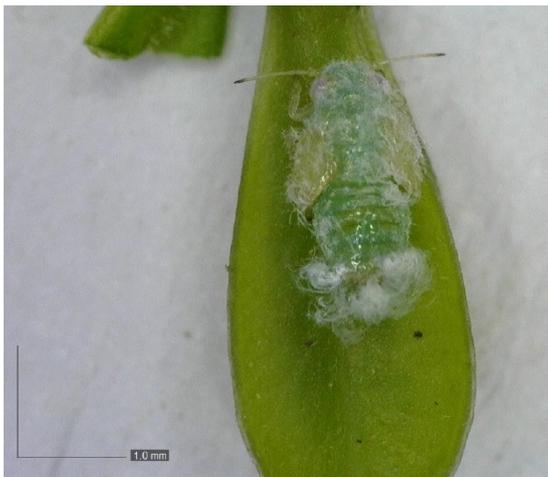
Observations : peu (2 à 3 u) ou pas de papillons observés et capturés par les pièges à phéromones.

L'intensité des dégâts causés par les chenilles est jugée faible lorsque les traitements au Bacille de Thuringe ont été appliqués. En revanche, dans le secteur de Saint Claude (Haut Jura), des haies de buis, qui n'avaient pas encore été attaquées, sont maintenant touchées. Là encore **très peu de papillons ont été observés contrairement aux années précédentes.**

Autres observations sur buis en images :



Situation des buis à Beaune (21), le 09/06/2020. Photo Magali Grateau.



Observation de *Psylles* sans dommage pour le buis, "disparues" naturellement sans traitement, à Lurcy le Bourg (58), le 04/06/2020. Photo Romain Calais.



Marronnier

Mineuse du marronnier, *Cameraria ohridella*

Réseau d'observations : Beaune (21), Baume les Dames (25), Hugier (70), Tournus (71), Auxerre (89).

Observations : l'intensité est **nulle** à Baume les Dames (variété rouge) et **faible** pour le reste du réseau qui a pu observer **quelques mines** sur le feuillage et jusqu'à **10 papillons capturés par piège** sur Auxerre.

Moyens de lutte : la lutte curative est possible par **piégeage phéromonal** massif. En préventif, prévoir le ramassage des feuilles à l'automne.



Quelques mines sur marronnier à Beaune (21), le 09/06/2020. **Feuillage peu impacté.** Photo Magali Grateau.

Platane

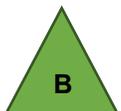
Tigre du platane, *Corythucha ciliata*

Réseau d'observations : Beaune (21), Tournus (71), Auxerre (89).

Observations : l'intensité est **moyenne** à Beaune et **faible** pour le reste du réseau qui a pu observer des **piqures** permettant à ce ravageur de se nourrir du contenu des feuilles et qui causent des **décolorations** et un affaiblissement des arbres.

Moyens de lutte : « Deux **nématodes entomopathogènes** du genre *Steinernema* sont efficaces sur les insectes présents sous les écorces avant leur remontée vers le feuillage. Ils peuvent également être répandus sur le feuillage au printemps ou à l'été.

Les **chrysopes** attaquent les premiers stades larvaires du tigre ce qui aide à limiter la population. Elles peuvent être déposées sous forme d'œufs sur le feuillage en juin. Ces deux auxiliaires ont été révélés par l'[étude PETAAL](#). »



Extrait de la fiche <https://www.jardiner-autrement.fr/fiches-techniques/platane-tigre/>



Piqures et décoloration sur feuillage de platane à Beaune (21), le 09/06/2020. Photo Magali Grateau.

Divers feuillus Pucerons

Réseau d'observations sur rosier : Beaune (21), Lurcy le Bourg (58), Hugier (70), Tournus (71), Auxerre (89)

Observations : sur rosier, la **présence de pucerons reste notée faible** pour l'ensemble du réseau. En revanche sur Auxerre, elle est forte sur d'autres essences comme le tilleul. Sur Baume les Dames (25), les pucerons sont aussi moyennement présents sur tilleul et chêne avec du **miellat** qui recouvre les feuilles et de la **fumagine** (pour le chêne) ainsi que sur érable sycomore où certains pucerons ont été parasités par des guêpes laissant des **momies**. Une **présence notable de syrphes** est aussi remarquable. Favorisez la présence de ces auxiliaires ou réalisez des lâchers.



Momie de puceron parasité par un micro-hyménoptère, à Lurcy le Bourg (58), le 31/05/2020. Photo Romain Calais.

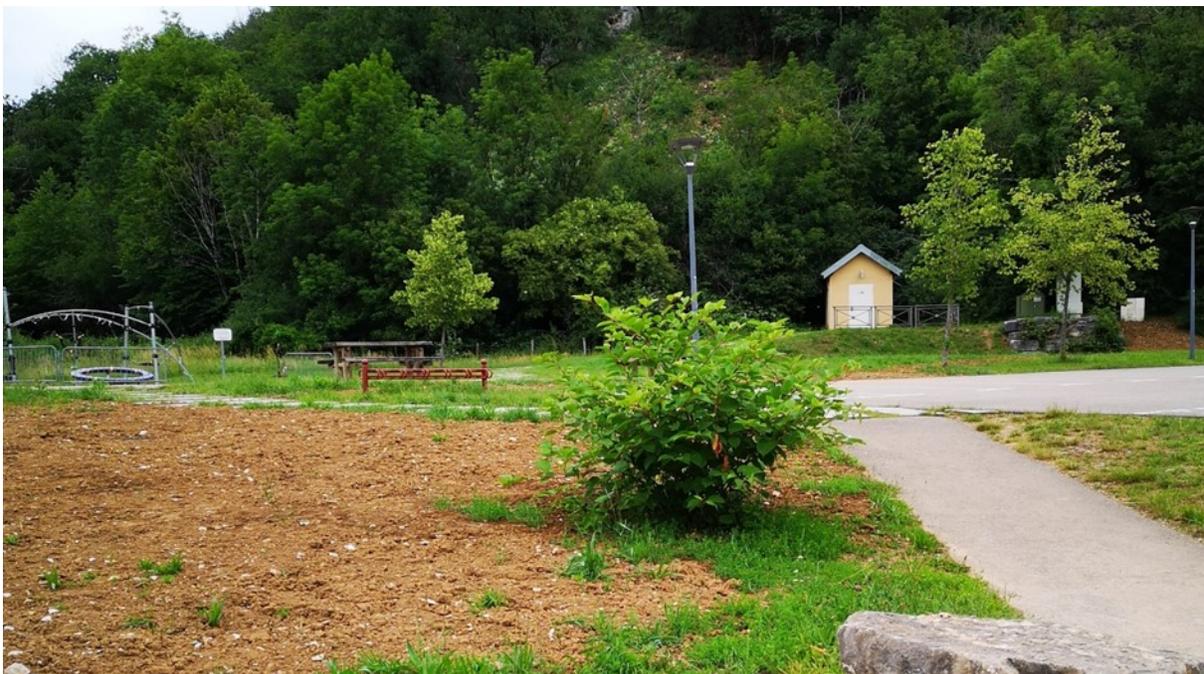


« Nettoyage » de pucerons par les syrphes en 3 jours consécutifs, à Lurcy le Bourg (58), 06/2020. Photos Romain Calais.

Renouée du Japon

Observations : régulièrement des problématiques de renouées sont rencontrées chez des particuliers et au sein des collectivités comme à Tournus (71) où cette espèce exotique envahissante est **toujours plus vigoureuse**.

Recommandations : lors de travaux d'aménagement, **arrachez mécaniquement** le plus de rhizomes possibles et évacuez (en place de dépôt contrôlée, ou incinérateur, ou méthanisation longue). **Ne laissez aucune touffe** de renouée car celle-ci va rapidement reconquérir l'espace et peut également provoquer par ses rhizomes des dégâts de déchaussement, sur les canalisations, ouvrages hydrauliques... Installez **une toile de paillage et plantez d'autres végétaux adaptés à croissance rapide** comme les saules pour concurrencer le développement de la renouée. Contrôlez par arrachage les débordements.



Travaux de relevage des eaux usées : une belle pousse de renouée est laissée.
A terme la plante va occuper tout l'espace (air de jeux et détente) et risque d'endommager le réseau souterrain nouvellement installé. Photo : FREDON BFC, commune du Doubs, 6/6/2020.



Autre technique : certaines communes ont testé d'éradiquer la renouée présente sur des rives de lac « **en l'inondant** ». Les berges ont été décapées pour que la renouée soit noyée. Ainsi, les rhizomes pourrissent et restent prisonniers des sédiments.



Article : <https://www.francebleu.fr/infos/climat-environnement/enfin-une-solution-pour-lutter-contre-la-renouee-du-japon-sur-les-rives-du-lac-du-bourget-1539595068> Une solution intéressante mais qui ne peut pas s'appliquer à tous les milieux.

Erable Maladie de la suie

Les **signalements se poursuivent** notamment sur les villes d'Auxerre (89) avec 28 sujets touchés, et de Nevers (58).



Retrouvez une description complète des symptômes et des préconisations sur <http://www.fredonfc.com/la-suie-de-lerable.html>

Ambrosie

Observations : les **premières levées d'ambrosie ont été signalées dans le sud de la Saône-et-Loire**, secteur de Digoin notamment, et sur la commune de Dole (Nord Jura).



Début des levées des ambrosies. Différents stades sont déjà présents. Faites le signalement à votre commune et arrachez de suite. Repassez dans trois semaines et renouvelez l'arrachage. Photo : FREDON BFC, Dole, 11/6/2020.

En cas de détection, il est important de respecter la marche à suivre :

COMMENT PARTICIPER À LA LUTTE CONTRE L'AMBROISIE ?

- 1** TELECHARGER L'APPLICATION SIGNALEMENT AMBROISIE SUR VOTRE IPHONE OU VOTRE SMARTPHONE ANDROID OU RENDEZ-VOUS SUR LE SITE SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR
- 2** SIGNALER LES PLANTS D'AMBROISIE
Grâce à votre smartphone ou sur le site SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR
- 3** VOTRE SIGNALEMENT EST REÇU PAR LE RÉFÉRENT DE LA COMMUNE
- 4** IL COORDONNE LES ACTIONS DE LUTTE POUR ÉLIMINER L'AMBROISIE



PLATEFORME INTERACTIVE
SIGNALEMENT
AMBROISIE

L'AMBROISIE, UNE PLANTE DANGEREUSE POUR LA SANTÉ : CHACUN PEUT AGIR !

L'ambrosie est une plante envahissante dont le pollen est fortement allergisant. Agir contre l'expansion de cette plante est un enjeu de santé publique qui requiert l'implication de tous.

Que faire si j'en vois ?

- Sur ma propriété : **je l'arrache !**
- Hors de ma propriété et sur un terrain public, s'il y a seulement quelques plants : **je l'arrache !**
- Hors de ma propriété, s'il y a en a beaucoup : **je signale la zone infestée** grâce à **SIGNALEMENT-AMBROISIE** :

- www.signalement-ambrosie.fr
- L'application mobile Signalement-ambrosie
- email : contact@signalement-ambrosie.fr
- téléphone : 0 972 376 888



COMMENT RECONNAÎTRE LA PLANTE D'AMBROISIE ?

- Feuilles du même vert clair sur les deux faces
- Pas d'odeur quand on les frotte dans la main



Une question sur l'ambrosie ? Contactez SIGNALEMENT-AMBROISIE ou visitez le site www.ambrosie.info



<http://www.signalement-ambrosie.fr/ambrosie.html>



Observations diverses

Orchestre du chêne



Feuilles nécrosantes et galeries larvaires, FREDON BFC, Baume les Dames, 9/6/2020.



Adulte (Orchestes quercus), Photo : Wikipedia.

Anthracnose Marssonina sur Saule pleureur



Nécroses foliaires sur le même rameau. En augmentation à cause des pluies fréquentes en comparaison au mois dernier Photo FREDON BFC, Baume les Dames 9/6/2020



Sécheresse sur Tilleul argenté



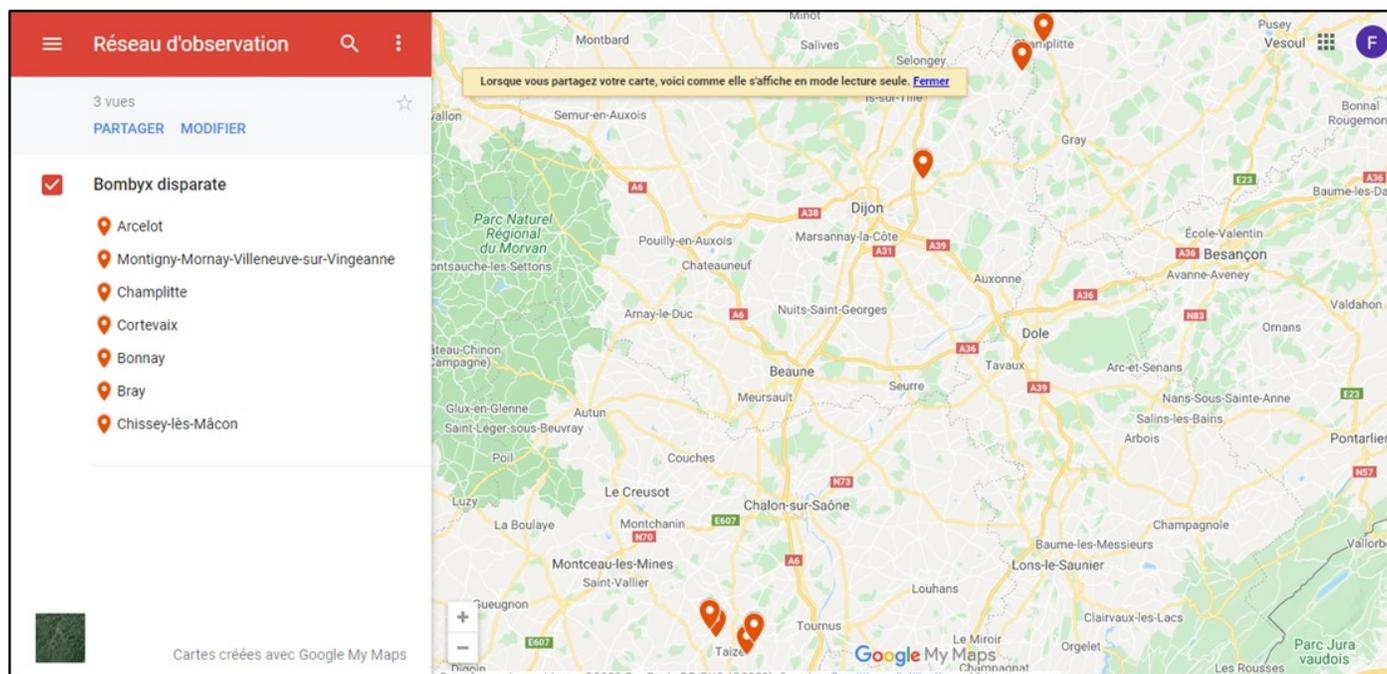
*Nouvelles feuilles bien turgescents, trace de sécheresse sur les anciennes feuilles.
Photo : FREDON BFC, Baumes Les Dames, 9/6/2020.*

Cigarier du Bouleau



Evolution des cigares. Photo : FREDON BFC, Baume Les Dames, 9/6/2020.

Chênes et feuillus Bombyx disparate



C'est une **véritable invasion** de chenilles qui s'est abattue sur les secteurs repérés sur la carte. **Plusieurs centaines d'hectares** sont totalement ravagés par le bombyx disparate.



Forêt Haute en limite des communes d'Arceau et de Magny St Médard (21). Le 26/05/2020. Photos Raoul de Magnitot.



Ci-après un document complet et illustré sur ce ravageur et son impact dans les forêts de notre région. (Disponible sur : http://draaf.bourgogne-franche-comte.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/DSF_Info_tech_bombyx_disparate_juin2020_cle8fe24c.pdf)

Ce qu'il faut en retenir : « **les chenilles de bombyx disparate ne sont pas urticantes même si leur présence en surnombre peut être incommodante. Aucune lutte chimique ou biologique n'est à envisager au regard des enjeux de santé humaine.** »



Pullulation de chenilles de bombyx disparate Impacts forestiers actuels en région Bourgogne-Franche-Comté

Le bombyx disparate est l'un des plus importants insectes défoliateurs des chênaies françaises, et largement répandu dans le sud et l'est de l'Europe. Ses phases de pullulations restent marquées dans les mémoires forestières par l'intensité des dégâts de défoliation que peut occasionner la chenille de ce papillon, active d'avril à juin.

Après plusieurs années de présence discrète, les populations sont à nouveau en phase d'augmentation depuis 2018 au niveau national, et notamment en 2019 où plus de 1000 ha de forêts avaient été entièrement défoliés en région (cf Bilan régional DSF 2019).

En ce printemps 2020, des pullulations importantes de chenilles de bombyx disparate sont signalées par les correspondants-observateurs du DSF en région Bourgogne-Franche-Comté.

Des défoliations marquées, parfois totales de chênaies, charmaies, hêtraies sont relevées dans les départements de la Côte d'Or, de la Saône-et-Loire et l'ouest de la Haute-Saône. Plusieurs centaines d'ha sont concernés actuellement en différents endroits, les surfaces atteintes étant d'ores et déjà encore plus conséquentes qu'en juin 2019.

En région Bourgogne-Franche-Comté, la dernière grande phase de pullulation de bombyx disparate date des années 1992 à 1994, lors desquelles plusieurs milliers d'hectares avaient été défoliés au niveau national. Celles-ci durent en règle générale 2-3 ans et sont naturellement régulées par le développement de parasites et prédateurs.

Une défoliation, même totale, ne provoque généralement pas la mortalité des arbres adultes mais constitue un facteur d'affaiblissement puisque l'arbre doit puiser dans ses réserves carbonées pour refaire une feuillaison. Elle affecte néanmoins la croissance et peut compromettre les fructifications et la reprise de très jeunes plantations. En revanche, dans le cas de défoliations totales sur plusieurs années successives et/ou à des cumuls avec d'autres stress (sécheresse, oïdium sur les nouvelles feuilles formées après les défoliations...), des phénomènes de dépérissement incluant des mortalités peuvent s'observer dans les peuplements.

L'augmentation du nombre de sécheresses ces dernières années, avec en particulier les épisodes de sécheresse-chaleur exceptionnels de 2018 et 2019, contribue à la fois à favoriser le développement du bio-agresseur et à affaiblir les arbres par le stress hydrique engendré. Une vigilance accrue est donc plus que jamais de mise sur ces peuplements forestiers.

Contrairement au bombyx cul brun ou à la processionnaire du chêne, les chenilles de bombyx disparate ne sont pas urticantes même si leur présence en surnombre peut être inconfortable.





Biologie du bombyx disparate (*Lymantria dispar*) et dégâts aux peuplements forestiers

Le bombyx disparate est un lépidoptère naturellement présent en France et en Europe.

Les chenilles émergent de fin mars à début mai. Le développement complet de la chenille dure 2 à 3 mois et s'effectue en 5 à 6 stades larvaires (selon le sexe, les conditions climatiques et les disponibilités alimentaires). A leur naissance, les chenilles mesurent 3 mm. Au cours de cette phase, la dispersion par le vent des jeunes chenilles peut être très importante grâce aux nombreux poils aérophores qui recouvrent leur corps. Au dernier stade larvaire, elles atteignent une longueur de 5 à 8 cm selon le sexe notamment.

Le développement nymphal dure environ 15 jours, entre fin juin et mi-août puis les papillons apparaissent. Ils volent de début juillet à août en général mais ne vivent que quelques jours. En ce printemps 2020, on observe que ce cycle de développement est plus précoce en lien avec des températures très au-dessus des normales en avril et mai, il s'agit du second printemps le plus chaud depuis le début des relevés en France.

Les papillons femelles, de couleur blanc crème, peu mobiles, restent "accrochées" sur le tronc des arbres, à proximité de leur lieu d'émergence, alors que les mâles volent dans les peuplements à la recherche des femelles. L'accouplement débute quelques heures à peine après l'émergence des papillons et la ponte a lieu quelques autres heures plus tard. Chaque ponte contient 100 à 800 œufs (cf Annexe photos).

Le bombyx disparate n'effectue ainsi qu'une seule génération par an.

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Dec
Ponte												
Larves												
Adultes												

Cycle de développement théorique du bombyx disparate, DSF

En période d'endémie, le chêne est le plus souvent attaqué, avec le charme, le hêtre.

En cas de pullulation, les chenilles peuvent aussi bien s'attaquer aux autres feuillus mais aussi aux résineux et herbacées (plus de 400 espèces botaniques possibles...).

Ces défoliations complètes toujours impressionnantes peuvent rester localisées à une parcelle, un massif ou au contraire s'étendre sur des milliers d'hectares comme cela a été le cas au début des années 90 en France (dernière grande pullulation à l'échelle nationale et en région Bourgogne-Franche-Comté depuis celle que nous traversons actuellement).



1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999

Figure 1 Présence à dire d'expert du bombyx disparate au cours des années 90
 Découpage schématique du territoire national – Source : Louis-Michel Nageleisen (expert DSF)
 Vert : problème absent ; Jaune : problème présent – dégâts modérées ;
 Rouge : présence et intensité du problème fortes

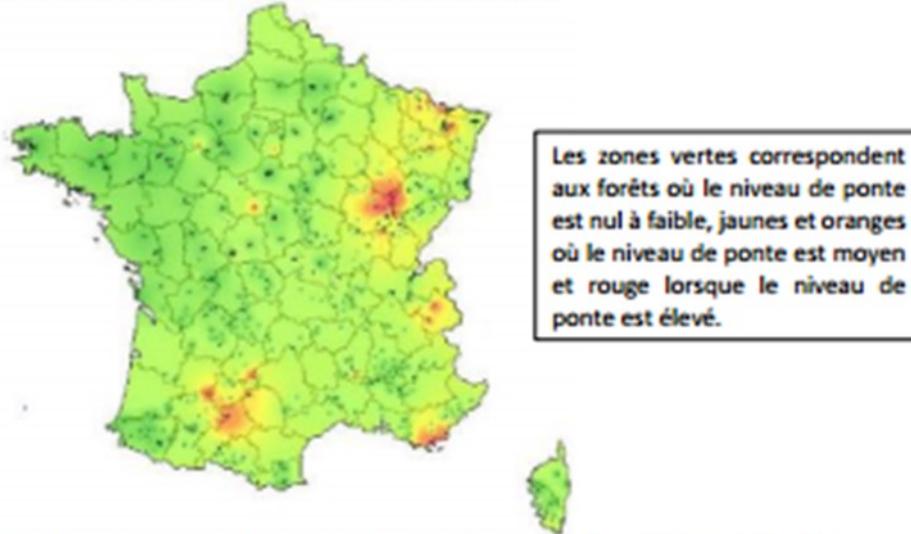




Observations 2020 en région

Après plusieurs années de présence discrète, les populations sont à nouveau en phase d'augmentation depuis 2018 au niveau national, et notamment en 2019 où plus de 1000 ha de forêts avaient été entièrement défoliés en région (cf Bilan régional DSF 2019).

Un état du niveau la population du ravageur (comptage de pontes) a été effectué cet hiver par les correspondants-observateurs du DSF (cf carte ci-dessous).



Importance des pontes de bombyx disparate observées par la « méthodes des 5 minutes » en 2020 dans les forêts françaises (carte obtenue par interpolation, DSF 2020)

En ce printemps 2020, en région Bourgogne-Franche-Comté, des pullulations importantes de chenilles de bombyx disparate sont signalées.

Des défoliations marquées, parfois totales de chênaies, charmaies, hêtraies sont relevées dans les départements de la Côte d'Or, de la Saône-et-Loire et l'ouest de la Haute-Saône. Localement les mélézins et les pinèdes sont également affectés par des consommations foliaires. (cf Annexe photos)

Plusieurs centaines d'hectares sont concernés actuellement en différents endroits.



Evolution des défoliations de bombyx disparate observées par images satellitaires (Sentinelle 2 L2A) entre le 27 avril 2020 et le 1^{er} juin 2020 sur les massifs forestiers entre Champlette (70) et Mornay (21) (source : Sentinel Hub)



La gestion du bombyx disparate en milieu naturel et vigilance à observer

Les pullulations de bombyx disparate durent en règle générale 2-3 ans. Un cortège constitué par une faune auxiliaire diversifiée (de prédateurs (ex : les mésanges, les calosomes) et parasitoïdes (pathogènes, viroses) contribue à l'effondrement des populations du ravageur et au retour à une phase endémique. Il convient de laisser réagir le milieu naturel et de le perturber le moins possible durant cette phase épidémique (ex : report d'éclaircies non urgentes). Il est probable que 2020 constitue le pic épidémique et que les populations de bombyx disparate diminuent fortement sur les zones actuellement atteintes.

Une défoliation, même totale, ne provoque généralement pas la mortalité des arbres adultes mais constitue un facteur d'affaiblissement puisque l'arbre doit puiser dans ses réserves carbonées pour refaire une feuillaison. Elle affecte néanmoins la croissance et peut compromettre les fructifications et la reprise de très jeunes plantations.

En revanche, dans le cas de défoliations totales sur plusieurs années successives et/ou à des cumuls avec d'autres stress (sécheresse, oïdium sur les nouvelles feuilles formées après les défoliations...), des phénomènes de dépérissement incluant des mortalités peuvent s'observer dans les peuplements forestiers.

L'augmentation du nombre de sécheresses ces dernières années, avec en particulier les épisodes de sécheresse-chaueur exceptionnels de 2018 et 2019, contribue à la fois à favoriser le développement du bio-agresseur et à affaiblir les arbres par le stress hydrique engendré.

Une vigilance accrue en lien avec d'éventuels phénomènes de dépérissement est donc plus que jamais de mise sur ces peuplements forestiers au moment de la re-feuillaison de cet été et à maintenir au moment du débourrement en 2021, d'autant que l'été 2020 est annoncé probablement plus chaud que la normale.

Contrairement au bombyx cul brun ou à la processionnaire du chêne, les chenilles de bombyx disparate ne sont pas urticantes même si leur présence en surnombre peut être inconfortable. Aucune lutte chimique ou biologique n'est à envisager au regard des enjeux de santé humaine.

Organisation du DSF en Bourgogne-Franche-Comté

Depuis 1989, le Département de la santé des forêts est en charge de la surveillance sanitaire des forêts françaises avec les objectifs principaux de diagnostic, d'assistance et de conseil auprès des gestionnaires et propriétaires forestiers.

Pour la région Bourgogne – Franche-Comté, le pôle DSF basé à Besançon depuis début 2017, s'appuie sur un réseau de 30 forestiers de terrain appelés correspondants-observateurs qui travaillent dans différents organismes (13 à l'ONF, 7 au CNPF, 2 en Chambre d'Agriculture et 8 au sein des DDT). Cette synthèse est le fruit de leurs observations.

Pour plus de renseignements, tous les contacts régionaux sont disponibles sur :

<http://draaf.bourgogne-franche-comte.agriculture.gouv.fr/Sante-des-forets>

Et toutes les actualités DSF nationales sur :

<https://agriculture.gouv.fr/actualite-en-sante-des-forets>



Pour en découvrir davantage cliquez sur les mots soulignés!



Annexe : Illustrations photographiques des dégâts dus aux bombyx disparate – fin mai 2020



Défoliations totales de chênaie-charmaie-hêtraie dues au bombyx disparate en Haute-Saône (Champlize, mai 2020) – S. Hirter, S. Grandjean (CO DSF – ONF Vesoul), M. Mirabel (DSF)



Chenilles de bombyx disparate consommant du houx – défoliations totales de mélèzes et de pins noirs (Champlize, mai 2020) – S. Hirter, S. Grandjean (CO DSF – ONF Vesoul), M. Mirabel (DSF)



Chenilles de bombyx disparate consommant du chêne – défoliations en cours en Côte d'Or (Savigny-les-Beaune, mai 2020) B. Mesnier-Bourdillat (CO DSF – ONF Bourgogne Est)





Très nombreuses chenilles – premières chrysalides – et observation d'un prédateur du bombyx disparate : le grand calosome • (Champlitte, mai 2020) – S. Hirier, S. Grandjean (CO DSF – ONF Vesoul), M. Mirabel (DSF)

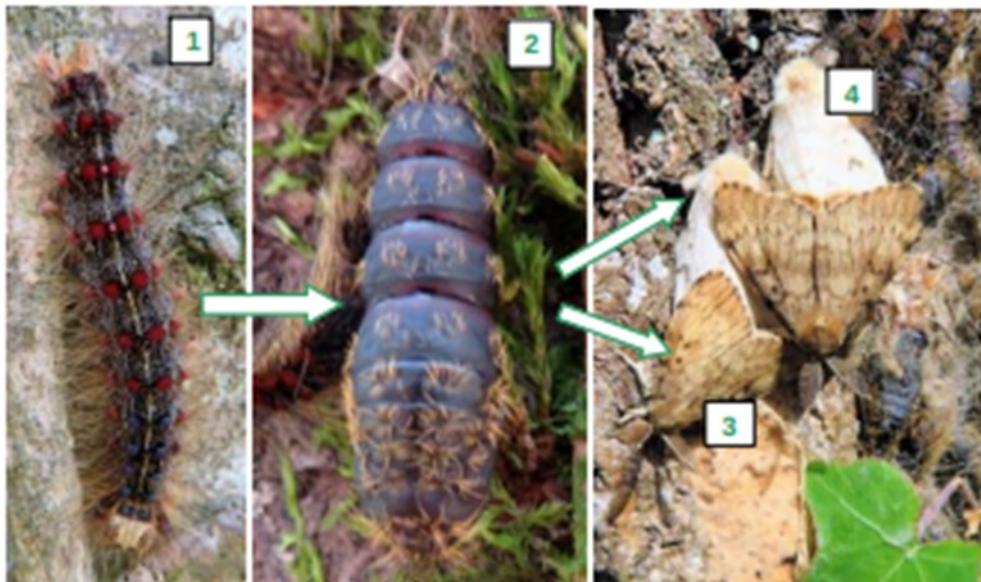




Annexe : Illustrations photographiques de la biologie du bombyx disparate



Nombreuses pontes sur tronc, avec éclosions des œufs en avril et chenilles de 3 mm au premier stade évoluant aux derniers stades jusqu'à une taille de 5 à 8 cm (T. Durand, M. Mirabel, 2019)



Chenille de bombyx disparate au dernier stade (1), évoluant en chrysalide (2) puis en papillon mâle (3) ou femelle (4), donnant lieu à un accouplement et ponte (M. Mirabel, juin 2019)



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédigé par Christian DANTIN - EST HORTICOLE Bourgogne, avec la collaboration d'EST HORTICOLE Franche-Comté et la FREDON Bourgogne Franche-Comté, à partir des observations réalisées dans les entreprises bourguignonnes et franc-comtoises.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les horticulteurs et pépiniéristes pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

"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**"

Avec la participation financière de :

