

n°6

Décembre 2019

Zones Non Agricoles



Bilan sanitaire 2019

Présentation du réseau BSV ZNA

Pression biotique des bioagresseurs

Bilan climatique

Bilan sanitaire par bioagresseurs

Ravageurs

Pyrale du buis - Processionnaires du pin - Processionnaires du chêne - Pucerons du tilleul - Mineuses du marronnier - Tigres du platane

Maladies

Oïdium du platane

Végétaux Exotiques envahissants

Ambroisie - Datura

Situation Automnale

Pyrale du buis: les cocons d'hivernage sont maintenant formés, les chenilles reprendront leur activité au printemps 2019.

Processionnaire du pin: actuellement formation des nids d'hiver et les 1ères processions sont signalées.

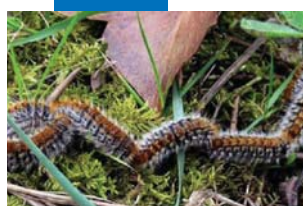
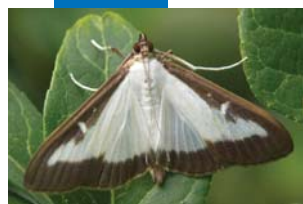
FOCUS

**Punaise diabolique - Jussie - Mouche orientale - Ambroisie
Punaise des champs**

Cas Particuliers

Bombyx disparate et Bombyx à cul brun des foyers de bombyx ont été observés cette année.

Maladie de la suie de l'Érable un foyer signalé sur une commune auvergnate.

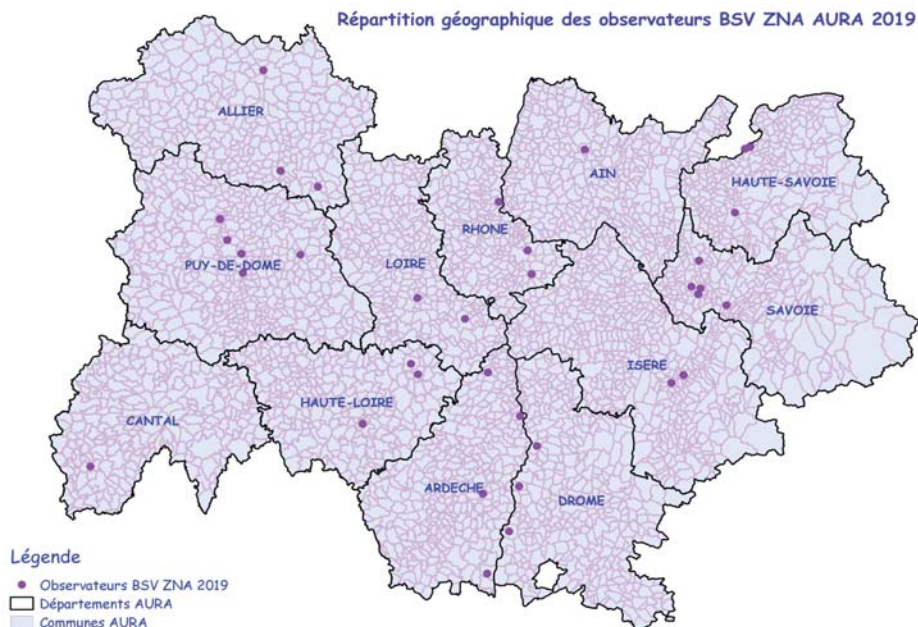


Présentation du réseau BSV ZNA 2019

Le **BSV ZNA** est un bulletin qui permet de **dresser la situation sanitaire** des végétaux rencontrés dans les **espaces non agricoles** (espaces verts, les parcs et jardins publics).

En **2019 6 bulletins** ont été rédigés à partir des **observations** réalisées par les **observateurs du réseau**.

Ce **réseau** est actuellement composé de **38 observateurs**, réparti sur l'ensemble de la région **Auvergne Rhône-Alpes**.



Les observateurs

Parmi les **38 observateurs** du réseau on trouve **12 observateurs** pour le territoire **Auvergnat** et **26 observateurs** pour le territoire **Rhône-Alpin**.

Ce réseau est composé de plusieurs **profils d'observateurs**, majoritairement il s'agit **d'agents** ou de **responsables des espaces verts de communes** (31). Nous pouvons également y retrouver des **représentants d'entreprises** en lien avec le **végétal** (4).

Dans une **moindre mesure** des représentants de **golfs** ou de **maison familiale et rurale**.

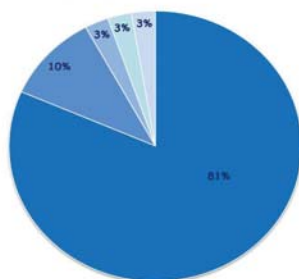
Les observateurs choisissent les bioagresseurs qu'ils suivent sur l'année en fonction de l'importance de la problématique sur leurs territoires.

Les observations

En 2019, le réseau a réalisé **880 observations**, en réalisant le **suiti** de **plusieurs bioagresseurs**. La majorité des observations concernent les suivis buis (avec la pyrale du buis) et pins (chenille processionnaire). Les **autres suivis** sont réalisés sur :

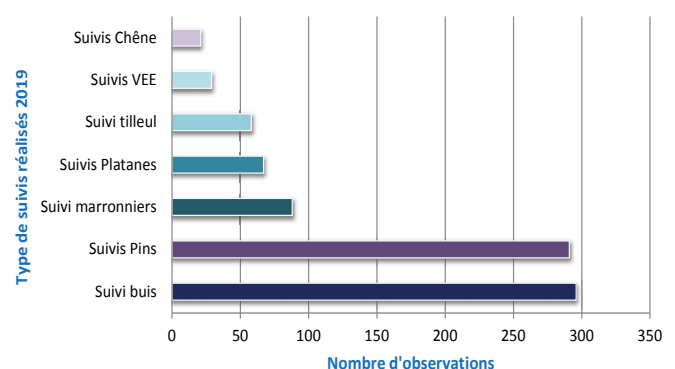
- Chêne: chenilles processionnaire
- Platanes: tigres et oïdium
- Marronniers: mineuses
- Tilleul: pucerons
- VEE (Végétaux Exotique Envahissant): ambrosie et datura

Types de structures observateurs



■ Communes ■ Entreprises du végétal ■ Golf ■ Maison Familiale et Rurale ■ Particulier

Observations réalisées par suivis en 2019



Pression biotique des bioagresseurs

Bioagresseurs	Pression 2019	Evolution 2019 par rapport 2018
Ravageurs		
Pyrale du buis	Forte	=
Processionnaire du pin	Forte	=
Processionnaire du chêne	Modérée	>
Pucerons du tilleul	Faible	<
Mineuse du marronnier	Modérée	=
Tigres du platane	Faible	<
Maladies		
Oïdium du platane	Faible	<
Végétaux Exotiques Envahissants		
Ambrosie	Modérée	=
< pression 2019 inférieure à 2018	= pression similaire à 2018	> pression 2019 supérieure à 2018

Bilan climatique

Hiver 2018-2019

L'hiver 2018-2019 a été **relativement doux**, il a débuté avec un mois de **janvier** plutôt conforme aux normes de saison, malgré quelques **périodes très fraîches**. Entre **janvier et février**, la région AURA a connu **deux épisodes de neige en plaine** et des chutes de neige relativement abondantes.

Printemps 2019

Le printemps 2019 a été **perturbé** il a été marqué par **l'alternance de périodes chaudes et ensoleillées** et des **périodes plus agité** avec des moments très frais.

Il a débuté par un **mois de mars** d'une **douceur relative**, et plutôt sec mais avec plusieurs épisodes pluvieux intenses et même orageux pour la région.

Il s'est poursuivi par un **mois d'Avril** plutôt **estival**. Par la suite le **mois de mai** a annoncé le retour du froid avec des températures relativement fraîches pour la saison.

En débutant avec de **fortes gelées** et jusqu'à la **fin du mois** plusieurs **épisodes de neige** se sont produits en **altitude**. Pour les **précipitations** elles ont été **déficitaires** en Auvergne et en vallée du Rhône.

Été 2019

L'été 2019 a **débuté** par une **période de fraîcheur** au cours des **10 premiers jours** du mois de juin.

D'une manière générale les **températures** sont le plus souvent restées **supérieures aux normales**. L'été a été marqué par **deux vagues de chaleur exceptionnelles** du **25 au 30 juin**, (première canicule) et du **21 au 26 juillet** (deuxième canicule).



Les **précipitations** ont été **peu fréquentes** sur la région Auvergne Rhône-Alpes. Toutefois la **région** a été **frappée** par de **violents orages** souvent accompagnés de **fortes pluies** (plusieurs épisodes de pluies diluviennes sur le Rhône, la Loire et la Haute-Loire).

Bilan Sanitaire

Ce **bilan** a été construit à partir des **observations réalisés** par le réseau en 2019. Pour la plupart des suivis il s'agit d'**évaluer la présence ou l'absence** des **bioagresseurs**.

Périodes de présence

Ainsi pour chaque **type de suivi réalisé**, la **présence du ravageur ou de la maladie** sur les sites d'**observations** est indiquée selon la **période de l'année** et du **cycle de développement**.

Présence		Présence du ravageur ou maladie (sur les sites d'observations)
		Période de vol (présence de papillons)

Bilan Sanitaire

Évolution de la situation sanitaire

Dans ce bilan, la **notion d'évolution** de la **situation sanitaire** de **chaque bioagresseur** est présente en indiquant **l'évolution** par rapport à **l'année précédente** (2018).

>	Situation sanitaire en augmentation par rapport à 2018
=	Situation sanitaire similaire par rapport à 2018
<	Situation sanitaire en diminution par rapport à 2018

Cartographie des bioagresseurs

La **répartition géographique** des différents bioagresseurs est **indiqué sur une carte**. En **catégorisant** la **présence** sur **l'année des bioagresseurs** sur les sites d'observations.

Pyrale du buis

Bilan sanitaire

Cette **année encore**, plusieurs **signalements** ont fait état de la **présence de la pyrale du buis**.

Pour l'année 2019, la **pyrale** a réalisé son **cycle classiquement**, sur la région on comptabilise **3 générations de chenille**.

La **reprise d'activité** (consommation du feuillage) des chenilles ayant hiverné (en 2019) a été **observée** aux alentours du **05 Avril 2019** (comme l'année passée).

Au cours du **mois de mai**, les chenilles étaient en **pleine activité** de consommation et atteignaient leur **dernier stade larvaire**.

Au cours de l'été, **2 vols de papillons** ont été **identifiés**. Le **premier vol** a débuté à la **fin du mois de juin** et les **premières chenilles** issues de ce vol ont été **détectées** au cours du **mois de juillet**.

Légende

Présence / Absence bioagresseur
 ◆ Absence de suivi
 ◆ Absence
 ◆ Présence
 □ Départements AURA

Notion d'Impact du bioagresseur

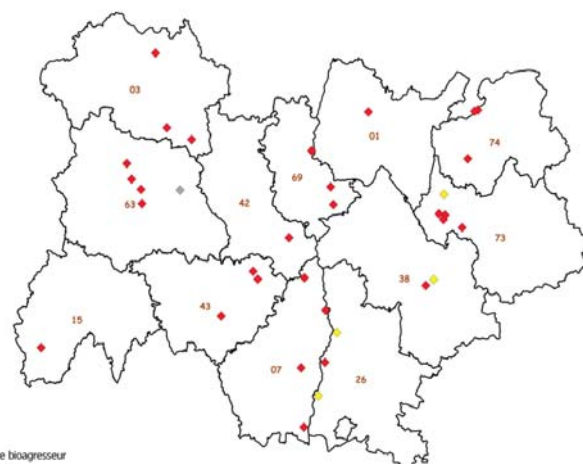
Pour la **plupart des bioagresseurs** la **notion d'impact** est également associée à la période de présence.

Pour les cas des **zones non agricoles** il existe **peu de seuils de nuisibilité**, c'est pourquoi on parle de **notion d'impact** (en fonction des situations).

Impact esthétique permettre l'évaluation de la dégradation de l'aspect visuel d'un végétal.

Impact comodatire (ou fonctionnel) permettre l'évaluation de l'impact relatif à l'usage du végétal (chute d'insectes, présence de miellat).

Impact		Impact de faible à modéré



Légende
 Présence / Absence bioagresseur
 ◆ Absence de suivi
 ◆ Absence
 ◆ Présence
 □ Départements AURA

Le **deuxième pic de vol** a été **observé au cours du mois d'août**. Les nouvelles **chenilles** issues de ce vol ont été observées à la fin du **mois d'août**.

Impact esthétique

La **pyrale du buis** est gênante en **zones non agricoles** car les **chenilles consomment le feuillage des buis**, **dégradant** ainsi **fortement l'aspect esthétique des buis**.

Pyrale du buis	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence									=
Impact esthétique									

Processionnaire du pin

Bilan sanitaire

Les **signalements de processions** de chenilles ont été **précoces**, en basse altitude, les premières ont été signalées **au cours du mois de février 2019**.

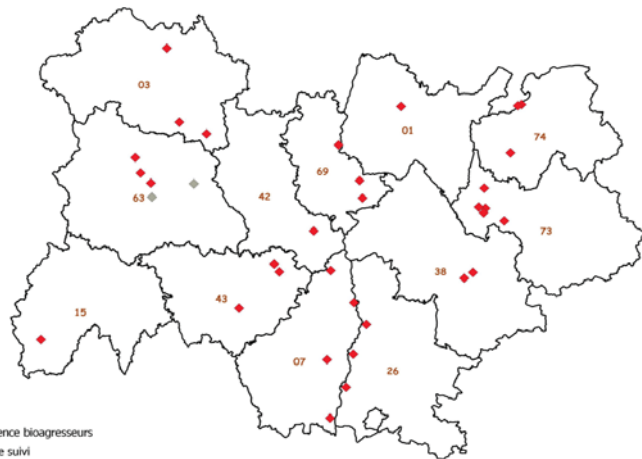
En effet, avec **une fin d'automne et un début d'hiver (2019) relativement doux**. Ces **conditions climatiques** se sont montrées **favorables** à la chenille processionnaire.

Les **captures de papillons** (sur les différents sites d'observations) se sont étalées **classiquement de mi-juin à début septembre**.

Les **premières chenilles** issues de ce vol et les **premiers pré-nids** ont été **observés au début du mois d'octobre**.

Depuis le **début du mois de novembre**, les chenilles processionnaires **continuent leur développement**.

Les **dégradations sur le feuillage** aspect « **brun de paille** » sont maintenant **bien visibles**.



Légende
 ◆ Absence de suivi
 ◆ Absence
 ◆ Présence
 □ Départements AURA

Impact esthétique et commodaire

La **processionnaire du pin** est considérée comme **nuisible** à cause des **gênes commoditaires** qu'elle peut engendrer.

En effet, la **chenille processionnaire émet des poils** contenant une **protéine urticante** (thaumétopéine), qui **déclenchent des réactions allergiques**.

De plus, l'**aspect esthétique** des pins est **dégradé**. Les **chenilles dévorent** seulement la **surface verte des aiguilles** et le feuillage prend alors un **aspect de «brin de paille»**.

Processionnaire du pin	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence						[Checkerboard pattern]							=
Impact esthétique													
Impact commodaire													

La fiche reprenant l'ensemble des moyens de lutte est disponible sur le site de la FREDON Auvergne à l'adresse suivante
https://www.fredon-auvergne.fr/IMG/pdf/BSV_ZNA_2019_N05_Processionnaire-pin_Moyens_lutte

Chenille processionnaire du pin - Les différents moyens de lutte

Prédation par les mésanges
 Prédateurs efficaces des chenilles sont les mésanges L&L. Leur population peut être renforcée par le biais de l'installation de nichoirs adaptés.

Immunité d'origine biologique
 La base de Bacillus thuringiensis (Bt) présente une action rapide sur les chenilles. Les produits sont faciles à appliquer sur les arbres atteints. Précautions à prendre : éviter l'application sur les fleurs et les insectes utiles.

Prédation par les papillons
 L'utilisation de pièges à phéromone sexuelle spécifique à l'espèce permet de capturer un grand nombre de papillons mâles volants afin de limiter le succès reproducteur de l'espèce. Attention : les pièges doivent être installés et vérifiés régulièrement et les mâles capturés doivent être libérés.

Prédation par Eco-Pilger™
 Prédateur en matière des chenilles processionnaires du pin. Il se nourrit de chenilles, de nids et de pré-nids. Ce type de piège s'utilise sans aucun produit chimique. Les chenilles sont piégées lors de leur déplacement en procession. Le piège dans le cas d'une chenille ou d'un pré-nid est abimé et doit être remplacé.

RAVAGEURS

Processionnaire du chêne

Bilan sanitaire

Tout au long du **mois de juin**, **plusieurs communes** de l'**Allier (03)** et du **Puy de Dôme (63)** ont signalé la présence de **nids de chenilles processionnaires** sur les **troncs et branches de chênes**.

Cela permet de **confirmer** la **présence** de **plusieurs foyers** sur la région cette année.

Impact esthétique et commodaire

Les **chenilles** se nourrissant **des feuilles** en ne **laissant que les nervures**, déprécient fortement l'aspect esthétique et entraînent une diminution de l'activité photosynthétique.

La **chenille** est **recouverte de poils** qui se montrent très **urticants pour l'homme et l'animal**.

Processionnaire du chêne	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence							>
Impact esthétique							
Impact commodaire							

Pucerons du tilleul

Bilan sanitaire

Les **premières colonies** de pucerons ont été **détectées**, au **début** du mois de **juin**.

A la **fin** de **ce même mois**, les colonies déjà **présentes** ne se sont **pas développées** et ont **même diminué**.

Ce phénomène peut être expliqué **avec l'hypothèse** de la **consommation des pucerons** par des **larves de coccinelles** (présentes sur le site au même moment).

Au cours du mois de **juillet**, les colonies de pucerons se sont **peu développées**, n'entraînant pas l'**apparition de dégâts** sur le **feuillage** (trace de miellat et de fumagine).

Impact esthétique et commodaire

Les **pucerons** pour se **nourrir piquent les feuilles** lorsque les attaques sont importantes cela peut entraîner le **jaunissement**, la **crispation des feuilles** et leurs chutes.

Ils **produisent** également une **sécrétion collante** qu'on appelle **miellat** sur lequel de la **fumagine** se **développe** (dépôt noir sur le miellat).

Cela est **gênant** en **zones urbaines** car un **dépôt noir** et collant peut recouvrir le mobilier urbain et les véhicules.

Puceron du tilleul	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence								=
Impact esthétique								

RAVAGEURS

Mineuse du marronnier

Bilan sanitaire

Le **développement** est resté **classique**, avec **3 vols identifiés** : le **premier vol** a été détecté au début du mois de **mai**, le **deuxième vol** a été observé au cours du mois de **juin** et le **troisième vol** a cessé **fin septembre**.

Les attaques sont restées **très localisées**, en touchant **fortement** quelques **sites**.

Les **impacts** (dégâts esthétiques) sont restés assez **modéré** sur les **sites concernés**. En effet, le **feuillage** ne présentait pas plus de **40%** de la **surface foliaire** recouverte de galerie.

Cet été, ces **attaques** liées à de **fortes températures** ont entraîné la **chute prématurée des feuilles**.

Impact esthétique

Les **galeries creusées** par les chenilles dans l'épaisseur des feuilles **déprécie fortement l'aspect esthétique du feuillage**.

Ces galeries **peuvent entraîner le dessèchement total des feuilles en cours d'été**.

Mineuse du marronnier	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence							=
Impact esthétique							

Tigres du platane

Bilan sanitaire

Les **comptages hivernaux** ont permis l'évaluation des **populations présentes** sous l'écorce au mois de **mars**.

Les **migrations des populations** vers le **feuillage** ont commencé **classiquement au cours du mois d'avril**.

Les **premiers symptômes sur le feuillage** ont été **observés** à la **fin** du mois de **mai**, les **niveaux d'infestation** (fréquence et intensité d'attaque) sont restés **raisonnables** (pour les deux sites concernés).

Depuis le **début** du mois de **novembre**, les tigres **ont entamé** leurs **migrations du feuillage vers les troncs** (pour passer l'hiver).

Impact esthétique

Cet un insecte du type **piqueur suceur**, les **prises alimentaires** des larves et des adultes provoquent une **dépigmentation foliaire**.

Après plusieurs années **d'attaques répétées**, elles peuvent entraîner un **affaiblissement du végétal**.

C'est aussi une **porte d'entrée** pour certaines maladie; favorisant **l'attaque de certains champignons** (comme chancre coloré du platane).

Tigre du platane	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence								=
Impact esthétique								

Maladie

Oïdium du platane

Des **attaques très localisées** et **peu marquées**, ont été **signalées en fin d'été** et **début d'automne**.

Pour les **sites d'observations**, la maladie a **été détectée** au **début** du mois de **septembre**, avec une **fréquence d'attaque faible** et une **intensité toute aussi faible**.

Au **début de l'automne** la maladie s'est **stabilisée**, pas de **nouvelle attaque signalée**. La **maladie n'a plus progressé** jusqu'à la **fin de la saison**.

Oïdium du platane	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence								<
Impact esthétique								

Situation automnale

Pyrale du buis

Impact esthétique
(Dégradation de l'aspect visuel)



Observations du réseau

Les **premiers cocons d'hivernage** sont actuellement observés (**début novembre**).

Il semble que des **chenilles** aient **poursuivi leur activité** un petit **plus tard** dans la saison; en raison d'un début d'**automne** relativement **doux**.

Toutefois avec les températures froides des derniers jours, ce phénomène semble se stopper.

Processionnaire du pin

Impact esthétique
(Dégradation de l'aspect visuel)



Impact commoditaire
(Chenilles urticantes)

Observations du réseau

Actuellement, les **chenilles** ont formé leur **nid d'hiver**, ces nids sont maintenant **bien visibles** sur la plupart des sites d'observation.

Pour les arbres dont l'**échenillage** ne peut pas être **totallement réalisé**, la **mise en place de dispositifs de collectes de procession** autour des troncs (Ecopièges) est **fortement conseillé**.

Les **processions** pouvant **débuter précocement** à la faveur des **premières périodes chaudes et ensoleillées**.

Méthode de biocontrôle

L'**élimination (échenillage)** des **pré-nids** peut être une bonne solution. La **lutte mécanique** s'avère particulièrement efficace dans le **contrôle des processionnaires**.

Lors de cette action, il faut **prendre des précautions** en portant une combinaison, des gants et des lunettes de protection.

VÉGÉTAUX ENVAHISSANTS

Ambrosies

Bilan sanitaire

Cette **plante annuelle** est présente depuis **plusieurs années** sur le territoire **auvergnat et rhône-alpin**.

Cette année **l'ambrosie** a été observée à **plusieurs reprises**. En effet, les conditions météorologiques semblent avoir été favorables au développement de la plante.

On a pu constater des **périodes de levées étalées** entre le mois de **mars et jusqu'en août**.

Les **premières floraisons** ont été **observées** au début du **mois de juillet**, durant lequel les **premiers pollens** (allergisant) ont été émis.

Au cours du **mois d'octobre** les premières **ambrosies** en **graines** ont été signalées.

Impact alimentaire

Son **pollen** provoque des **réactions allergiques**. Sur une échelle de 1 à 5, son potentiel allergisant est classé à 5 (la plaçant au niveau du pollen des graminées, les plus agressifs).

La **période à risque** pour les **personnes sensibles** court de **fin juillet à fin septembre**, au moment de **l'émission des pollens**.

Les **principaux symptômes** touchent **l'appareil respiratoire** (rhinite, trachéite et asthme), les conjonctivites peuvent être fréquente et parfois des réactions cutanées (acnés et eczéma) apparaissent.

Ambrosie	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Evolution 2019 par rapport à 2018
Présence	■							=
Impact alimentaire	■							=

Datura stramoine

Bilan sanitaire

Cette **plante vénéneuse** (contenant une grande quantité d'alcaloïde) a été **observée, en floraison**, sur une commune auvergnate.

La plante est **reconnaissable** grâce à ses **grandes feuilles**, ovales et dentées.

De plus, cette plante se **caractérise** par une **forte odeur désagréable** qui se **dégage au toucher**. La **plante adulte** peut mesurer **entre 30 cm et 2 m** et porter des **fleurs de couleurs variées** (blanc, violet, rose).

Impact alimentaire

Le datura contient une **grande quantité d'alcaloïdes** qui le rend **vénéneux**.

L'ingestion accidentelle (par les enfants), d'une **forte dose** de plante, **engendre un délire hallucinatoire** qui peut être mortel.



Datura en floraison.

Source : FREDON AURA

Punaise diabolique

La **punaise diabolique** est originaire d'Asie.

La **punaise** est inoffensive pour l'homme et les animaux. Parfois elle peut entraîner une gêne lorsqu'elle **pénètre dans les habitations** notamment en **automne** (pour la recherche des sites d'hivernation).

La **punaise diabolique** est très **polyphage**, les **larves** et les **adultes** peuvent s'attaquer à de **nombreuses plantes** hôtes souvent d'intérêt économique.



Pour plus d'information, vous pouvez consulter le BSV ZNA n°02_2019 sur les sites de FREDON AURA.

Sur le site de FREDON Rhône-Alpes
http://www.fredonra.com/files/2019/04/BSV_AURA_ZNA_n_02-avril2019.pdf

Mouche orientale

La mouche orientale des fruits (*Bactrocera dorsalis*), est une espèce originaire des régions de l'Asie du Sud-Est et du Pacifique.

Cette mouche pond ses œufs dans les fruits charnus de plus de 400 espèces de plantes sauvages ou cultivées.

En effet, les **larves se nourrissent** de la **chair du fruit ou du légume** ; les rendant impropres à la consommation. Les **fruits et légumes attaqués** deviennent **non commercialisables**.



Pour plus d'information, vous pouvez consulter le BSV ZNA n°04_2019 sur les sites de FREDON AURA.

Sur le site de FREDON Rhône-Alpes
http://www.fredonra.com/files/2019/09/BSV_AURA_ZNA_n04-2019.pdf

Punaise des champs

Cette année des **pullulations impressionnantes** ont été signalées.

Ces insectes **incommodent** les habitants en se **regroupant dans les jardins, sur les façades et toitures** des maisons et parfois en **rentrant dans les habitations**.



Pour plus d'information, vous pouvez consulter le BSV ZNA n°01_2019 sur les sites de FREDON AURA.

Sur le site de FREDON Auvergne
https://www.fredon-auvergne.fr/IMG/pdf/BSV_ZNA_2019_N01.pdf

Jussie

Les jussies sont des plantes se **développant** principalement dans les **eaux stagnantes ou à faible courant**.

Elles sont pourvues de **longues tiges** facilitant leur **ancrage en berge de plan d'eau**.

En **créant de grands tapis** uniformes le **long des berges**, elle entraîne la **perte de l'habitat aquatique**.



Pour plus d'information, vous pouvez consulter le BSV ZNA n°03_2019 sur les sites de FREDON AURA.

Sur le site de FREDON Auvergne
https://www.fredon-auvergne.fr/IMG/pdf/BSV_ZNA_2019_N03.pdf

La **mouche orientale** est un **organisme nuisible réglementé**.

Ambroisie

Cette **plante annuelle** est présente depuis **plusieurs années** sur le territoire **auvergnat et rhône-alpin**. L'ambroisie est un véritable problème de santé publique.

C'est pour cela qu'elles peuvent représenter une gêne pour les **personnes** qui y sont **confrontées**, gêne qui est **proportionnelle aux quantités de punaises présentes**.



Pour plus d'information, vous pouvez consulter le BSV ZNA n°05_2019 sur les sites de FREDON AURA.

Sur le site de FREDON Auvergne
https://www.fredon-auvergne.fr/IMG/pdf/BSV_ZNA_2019_N05.pdf

Bilan sanitaire

Bombyx à cul brun

C'est la deuxième année (depuis 2018), que les **populations** sont en **phase d'augmentation** (comptage des pontes hivernales).

Pour le secteur rhône-alpin, les **gorges de l'Ardèche** sont particulièrement **concernées**, mais également la **plaine du Forez** et **l'allier pour le secteur auvergnat**.

Au début du **mois d'avril**, des **nids d'hiver** de bombyx ont été observés, sur le secteur de la plaine du Forez.

Les **chenilles (stade L3)**, observées sortaient de **ces nids** pour se nourrir en **dévorant les feuilles de nombreuses espèces d'arbres** (essences forestières, bocagères, fruitières et ornementales).

Ces **chenilles sont urticantes** dès le **stade L3** et présentent un **risque** pour la **santé humaine et animale**.



Papillon femelle de Bombyx disparate.
Source : LM Nageleisen (DSF)

Chenille de bombyx à cul brun (stade L5).

Source : D.Adam, DSF (information santé des forêts-Juillet 2006).



Bombyx disparate

Au **cours de l'été**, un foyer important de **bombyx disparate** a été signalé, dans les **gorges de l'Ardèche (07)**.

Au début du **mois de juin** les **premières chenilles** ont été **signalées**.

Au **cours de l'été**, elles ont continué leur développement pour atteindre leur **dernier stade larvaire (fin juillet)**.



Papillon femelle de Bombyx disparate.
Source : LM Nageleisen (DSF)



Chenille de Bombyx disparate.
Source : LM Nageleisen (DSF)

Pour **plus d'informations** sur les bombyx vous pouvez consulter le BSV ZNA N°03-2019, disponible sur les sites FREDON AURA:

Site Auvergne: https://www.fredon-auvergne.fr/IMG/pdf/BSV_ZNA_2019_N03.pdf

Site Rhône-Alpes: http://www.fredonra.com/files/2019/05/BSV_AURA_ZNA_n03-mai2019.pdf

Impact esthétique et comodatire

Ces chenilles **occasionnent des défoliations partielles** ou **totales** sur de nombreux feuillus (avec une préférence pour les chênes).

Ces **défoliations** sont à leur **maximum en début d'été** les arbres **refeuillent** sans difficulté par la suite.

Les **chenilles** de ces deux espèces sont assez **impressionnantes**, car elle présente de **longs poils**.

Les **poils** de la **chenille de bombyx disparate** ne sont **pas urticants**. Au **contraire** de ceux de la **chenille du bombyx à cul brun**, qui sont **urticants**.

Pour plus d'informations sur les bombyx vous pouvez consulter la fiche d'information du DSF sur le site de la DRAAF Auvergne Rhône-Alpes.

http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bombyx_disparatre_dsf_avril_2019_-_26_04_19_cle8e61ec.pdf

Maladie de la suie de l'Érable

Cryptostroma corticale

Au cours du **mois d'octobre** un signalement, sur une **commune de l'Allier**, a fait état de la **présence** d'un **foyer d'Érable atteints** par la **maladie de la suie**.

Cette **maladie** est causé par un **champignon** qui **s'attaque** principalement aux **érables sycomores et champêtres**.

Ce **champignon** touche en général des **arbres** ayant subi un **stress** plusieurs années **auparavant** : hydrique, canicule, orages violents.

Biologie

Le **champignon** se **développe** (spores pénètrent par une blessure) **dans le bois**, formant juste **sous l'écorce** une **couche de suie sèche**. L'écorce finit par se craqueler **libère les spores** dans l'atmosphère.

Il se **répand** dans l'ensemble du **bois des arbres morts** ou **des parties mortes**.

La **présence du champignon** dans le bois se traduit par une **altération de couleur**. Le **bois atteint** ne montre **pas un blocage de la sève** dans les vaisseaux.

L'écorce finit par se **boursoufler** et se **détacher** du tronc **laissant apparaître** une couche de «**suie noire**» (correspondant aux spores du champignon).

Le bois prend alors une coloration anormale brun-verdâtre à jaune.



Décolorations et nécroses de l'arbre.
Source : G.Douzon (DSF)

Impact comodatitaire

Les **arbres atteints dépérissent**.

Surtout le **champignon** provoque des **troubles chez l'homme** par **inhalation de la «suie»** (les spores) entraînant de **graves problèmes respiratoires** (asthme) **chez l'homme**.



Suie sous l'écorce.
Source : G.Douzon (DSF)

Méthode de gestion

Pour des **raisons de santé publique** les gestionnaires appliquent **une lutte curative sévère**.

Il est conseillé de **détruire les arbres** dépérissant afin de **limiter le risque** de **propagation** par la sporulation du **champignon**.

Il faut **incinérer les arbres**, le **compostage** ou **l'utilisation** en paillage **est à proscrire**.

Pour **l'incinération** lorsque la saison **ne s'y prête pas**, des **dérogations de lutte par le feu** sur site peuvent être **accordées** (seulement sur demande motivée) ou il est **possible d'apporter** le matériel **végétal** à l'**incinérateur** de votre **secteur**.

Lors des **interventions** il faut penser à **désinfecter** les **outils et le matériel** mis en **contact avec l'écorce infectée**.

Il faut également **porter les protections** empêchant **l'inhalation des spores (masques)** et une **combinaison intégrales** ainsi que des lunettes et des surbottes.

De **manière préventive** il est préférable de réaliser une **prospection fine** des alentours pour **détecter les cas naissants**.

Je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année.

En remerciant l'ensemble des observateurs pour le travail accompli au cours de la saison.

Je vous donne également rendez-vous pour la prochaine saison.



Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture
Coordonnées du référent : Cécile Bois (CA AURA), cecile.bois@aura.chambagri.fr.



Coordonnées de l'animatrice FREDON AURA : Marie ARCHIMBAUD - bsv-zna@fredon-auvergne.fr

A partir d'observations réalisées par :

Communes auvergnates Courpière, Clermont Auvergne Métropole, Chatel-Guyon, Monistrol-Sur-Loire, Sainte-Sigolène, Saint-Mamet-La-Salvetat, Vichy, Moulins et technicienne FREDON Auvergne.

Communes Rhônalpines (Montmélian, Cruet, Cognin, La Motte Sercolex, Aix les Bains, Chambéry, Villeurbanne, Cran Gevrier, Annecy, Annemasse, Gaillard, Montélimar, Valence, Grenoble, Meylan, Saint Chamond, Tournon sur Rhône, Bourg Saint Andéol, Privas, Bourg en Bresse et Annonay.

Autres observateurs: Golf du Forez, Maison Familiale et Rurale d'Eyzin Pinet, Golf de Chassieu, Naturalis, Natura Pro, Soufflet Vigne, SHHF.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises concernant la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les Ministères de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de la DRAAF/SRAL Auvergne-Rhône-Alpes - Plan Ecophyto.