

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON Limousin, les Mairies de Limoges, Boussac-Bourg, Ayen, Bellac, Saint-Junien, Saint-Priest-sous-Aixe, La Souterraine, l'EPLFPA de Brive-Voutezac et l'IFCE Haras National de Pompadour.

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/>, sur <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> et sur <http://www.fredon-limousin.fr/>

Abonnement gratuit sur simple demande à accueil@limousin.chambagri.fr



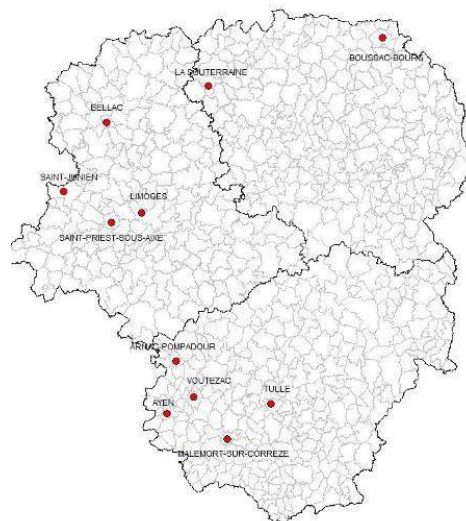
Sommaire

BILAN CLIMATIQUE	P.2	ACARIEN DU TILLEUL	P.7
FEUILLUS-CONIFERES	P.2		
CHENE	P.2	ARBUSTES D'ORNEMENTS, PLANTES A	
PROCESSIONNAIRE DU CHENE	P.2	MASSIF, PLANTES SOUS SERRE	P.7
ERABLE	P.3	BUIS	P.7
TACHES NOIRES DE L'ERABLE	P.3	PYRALE DU BUIS	P.7
MARRONNIER	P.3	RHODODENDRON	P.8
MINEUSE DU MARRONNIER	P.3	CICADELLE DU RHODODENDRON	P.8
BLACK ROT	P.4	Laurier	P.8
PIN	P.5	CRIBLURES ET OIDIUM PERFORANT	P.8
PROCESSIONNAIRE DU PIN	P.5	AUTRES RAVAGEURS ET MALADIES	P.9
PLATANE	P.5	COCHENILLES	P.9
TIGRE DU PLATANE	P.5	PUCERONS	P.9
ANTHRACNOSE DU PLATANE	P.6	OIDIUM	P.9
OÏDIUM DU PLATANE	P.6	GAZON	P.10
TILLEUL	P.7	RHIZOCTONE	P.10
PUCERON DU TILLEUL	P.7	CE QU'IL FAUT RETENIR	P.11

Présentation du réseau 2015

Les observations sur lequel s'appuie le Bulletin de Santé du Végétal « Zone Non Agricole – Limousin », sont réalisées sur des « sites de référence », conformément au protocole régional défini (fréquence, mode d'observation).

Ainsi le réseau 2015 est constitué de 25 sites de référence répartis sur l'ensemble de la région Limousin. (cf. cartographie ci-contre).



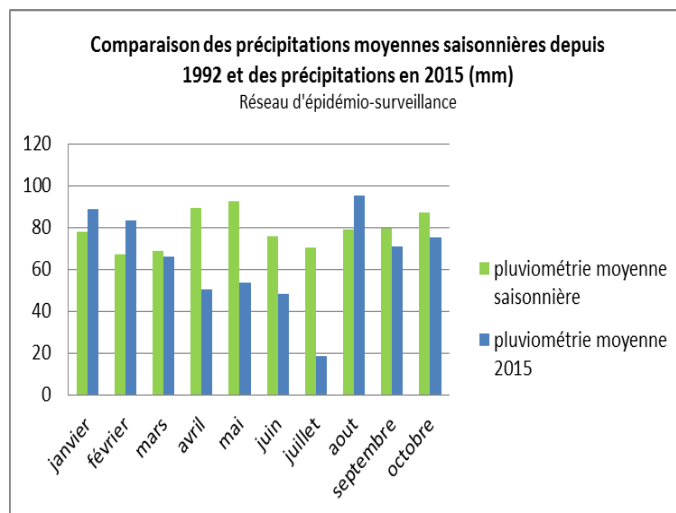
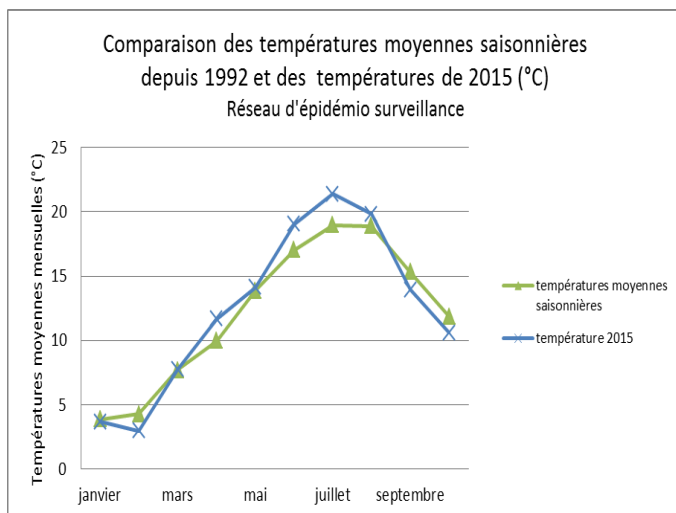
Directeur de publication :

Monsieur Jean-Philippe VIOLLET
Président Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin
Boulevard des Arcades
87 060 LIMOGES CEDEX
05 55 10 37 90
accueil@limousin.chambagri.fr

Référent filière et rédacteur du bulletin :

Sophie ANRIGO
FREDON Limousin
13 rue Auguste Comte - CS 92092
87070 LIMOGES
05 55 04 64 54
sophie.anrigo@fredon-limousin.fr

Bilan climatique



(Données issues des stations météo de Dun-le-Palestel (23), Boussac (23), Lubersac (19), Objat (19), Coussac (87) et Verneuil (87))

L'année 2015 a été particulièrement chaude avec notamment des moyennes de températures en juillet 2015 supérieures de 2,5 °C aux moyennes de saison.

Concernant la pluviométrie du printemps à l'automne, celle-ci a été très déficitaire, jusqu'à - 50 mm en juillet par rapport aux moyennes de saison. Durant cette période, seul le mois d'août a connu des épisodes pluvieux plus conséquents.

Ces températures et cette pluviométrie ont été très inhabituelles. La chaleur et la sécheresse ont affaibli les végétaux. Ainsi, de nombreux cas de mort de végétaux ont été observés sur le territoire.

Ces conditions météorologiques ont perturbé le cycle de développement de certains ravageurs et nuisibles. Certaines maladies fongiques ou encore quelques ravageurs n'ont pas trouvé les conditions idéales à leur développement.

Durant l'année 2015, les végétaux ont souvent manqué de vigueur et ont donc été plus sensibles à certains ravageurs et maladies pourtant moins présents que les années précédentes.

Feuillus - Conifères

Chêne

Processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*)

Végétal touché : Chêne

Nuisibilité : +++



Photos : chenilles-processionnaire.fr

Chenilles, cocon et papillon de processionnaire du chêne

Un cas de processionnaire du chêne a été observé en Haute-Vienne. Ce ravageur avait été détecté en fin d'année 2014 : un piège à phéromone a donc été mis en place en 2015, sur la zone contaminée. Dès le début du mois d'août des papillons de processionnaire du chêne ont été piégés, à raison de 5 à 6 papillons par semaine et ce jusqu'à la mi-septembre.

Sur le plan sanitaire, la période de risque pour l'homme correspond à la procession larvaire, en juin. Il n'y a pas cependant eu d'incident recensé par le réseau lié à la présence de la processionnaire du chêne.

Il n'y a pas eu non plus de défoliation massive des houppiers comme cela peut être observé lorsque les populations de processionnaires du chêne sont plus importantes.

Selon l'historique du réseau, **il est peu fréquent d'observer ce ravageur du chêne en Limousin**. Cet organisme nuisible peut faire l'objet d'une lutte obligatoire dans certains départements par arrêté préfectoral. Ce n'est pas le cas en Limousin.

Bilan 2015 CHENE

Les chênes en Limousin ont été peu sujets aux attaques de maladies ou ravageurs en 2015. Cependant, la présence de processionnaire du chêne en Haute-Vienne représente un risque important pour les chênes et pour la population. Il faut donc surveiller son évolution.

Erable

Taches noires de l'érable (*Rhytisma acerinum*)

Végétal touché : Erable

Nuisibilité : ++



Taches noires de l'Erable

Des galles dues au phytopte de l'érable ont été observées en Corrèze à partir du mois de juillet, avec une intensité moyenne. La maladie s'est ensuite progressivement propagée à d'autres sites. Les conditions météorologiques en début d'été étaient trop chaudes et sèches pour permettre un développement de la maladie, ce n'est donc qu'à partir du mois d'août, plus humide, que la maladie s'est propagée en restant néanmoins peu intense. Ainsi, aucun dégât notable n'a été constaté. Cette maladie, fréquente sur les érables, provoque rarement de dégâts importants, c'est l'aspect inesthétique qui est pris en considération.

Bilan 2015 ERABLE

Globalement, peu d'attaque de ravageurs ou maladies intenses observées sur les érables en Limousin, les intensités d'attaque ayant été comparables à l'année précédente. Cela s'explique par des conditions climatiques inhabituelles et inappropriées au développement des maladies fongiques en 2014 et 2015.

Ce qui a été observé était localisé et sans gravité pour les érables.

Marronnier

Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)

Végétal touché : Marronnier

Nuisibilité : ++

Un piégeage par phéromone a été mis en place dans les 3 départements de la région.

D'après les relevés de piégeage on remarque de fortes disparités en fonction de la géolocalisation des pièges. Il a ainsi été très compliqué de déceler les pics de vol correspondants aux différentes générations de mineuses.



Mine (à gauche) et larve de mineuse du marronnier (à droite)

Les conditions météorologiques de cet été ont été favorables au cycle de développement de la mineuse. En Haute-Vienne et en Corrèze, il semble que nous ayons eu 3 générations de mineuses, contre seulement 2 en Creuse.

La présence de mineuses du marronnier, à répétition depuis plusieurs années en Limousin et avec des pressions parasitaires élevées, peut faire craindre un affaiblissement général du patrimoine arboré des marronniers en Limousin.

Black Rot du marronnier (*Guignardia aesculi*)

Végétal touché : Marronnier

Nuisibilité : ++



Les premières contaminations ont eu lieu durant le mois de mai et se sont poursuivies jusqu'en juin. Ensuite, la chaleur et la sécheresse ont stoppé le développement du champignon. En effet, ce pathogène affectionne les températures douces et les temps pluvieux. C'est donc principalement à partir du mois d'août et jusqu'en octobre que la maladie a pu proliférer, pour atteindre des intensités élevées sur certains des sites suivis par le réseau.

L'intensité de la maladie a été plus importante qu'en 2014. Néanmoins, le seuil de nuisibilité (60 % de la surface foliaire infectée) n'a pas été atteint.

Bilan 2015 MARRONNIER

Les marronniers du Limousin sont, comme chaque année, touchés par la mineuse du marronnier et par la maladie du Black rot. La mineuse a été présente avec la même intensité que l'année passée. La maladie du Black rot a, quant à elle connue une recrudescence liée aux conditions climatiques automnales.

Nous n'avons pas remarqué de dégâts autres qu'esthétiques sur les marronniers, néanmoins les marronniers doivent être affaiblis.

Pin

Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Végétal touché : Pin

Nuisibilité : ++

En début d'année de nombreux nids d'hiver ont été observés sur les 3 départements. Les seuils de nuisibilité sont atteints en Corrèze et en Haute-Vienne (plus de 3 nids par arbre). Des pins ont été défoliés en grande partie pendant l'hiver. Les premières processions ont été observées dès la fin du mois de mars.

De manière générale, en 2015, on note une forte présence de processionnaires du pin en Limousin.

Chaque année, nous remarquons une recrudescence de processionnaire du pin, certainement dû à des conditions météorologiques de plus en plus douces en Limousin, et donc de plus en plus adaptées au cycle de vie de la processionnaire du pin.



Arbre défolié et procession de chenilles processionnaires

Bilan 2015 PIN

Comme depuis plusieurs années, la processionnaire du pin est le principal ravageur affectant cette essence.

Il a été très présent en Limousin en 2015 et a provoqué notamment des dégâts en Corrèze.

En zone non agricole, les enjeux liés à la processionnaire du pin sont principalement de l'ordre de la santé publique puisque les chenilles de processionnaires peuvent provoquer des réactions cutanées dangereuses pour l'homme (allergies, lésions oculaires et respiratoires, etc...). A ce jour en Limousin, nous n'avons pas eu connaissance de dommages de ce type dans le cadre du réseau d'épidémiologie surveillance.

Platane

Tigre du platane (*Corythucha ciliata*)

Végétal touché : Platane

Nuisibilité : ++

A la sortie de l'hiver, des tigres du platane ont été observés sur la majorité des sites suivis par le réseau d'épidémiologie-surveillance. Les populations de tigre sont faibles et stables par rapport à l'an passé à la même période. Cela s'explique, comme en 2014, par le développement de mycoses d'insectes ou d'entomopathogènes qui détruisent naturellement les tigres adultes sous les rhytidomes. Ces organismes ont été favorisés par les douces conditions hivernales.



Photos : FREDON Limousin

Tigres adultes sous rhytidomes, sous feuillage et dépigmentation du feuillage due à la présence de tigres

Durant l'été, les conditions douces et sèches ont provoqué une accélération du développement des populations de tigres ; le seuil de nuisibilité (40 % de la surface foliaire dépigmentée) est atteint sur un site corrézien et un site en Haute-Vienne.

Les premiers symptômes de dépigmentation des feuilles sont apparus en juillet mais sont restés sans conséquence majeure jusqu'à la fin de la période de végétation.

Aucune défoliation précoce n'est à signaler sur les platanes suivis par le réseau malgré des seuils de nuisibilité atteints sur certains sites.

Anthracnose du platane (*Corythucha ciliata*)

Végétal touché : Platane

Nuisibilité : ++



Photo : FREDON Limousin

Les premiers cas d'anthracnose du platane ont été détectés en juin avec des intensités moyennes.

Les conditions météorologiques caniculaires du mois de juillet ont limité la progression de la maladie, tandis qu'au mois d'août, plus frais et humide, l'inoculum s'est propagé rapidement.

Des nouveaux cas ont ensuite été détectés avec des intensités en hausse.

Contrairement à 2014, l'année 2015 a été marquée par une intensité plus forte d'anthracnose en Limousin. Néanmoins, les seuils de nuisibilité n'ont pas été atteints, et aucun dégât majeur n'a été relevé pour le réseau.

Oïdium du platane (*Microsphaera platani*)

Végétal touché : Platane

Nuisibilité : ++



Photo : FREDON Limousin

Des cas d'oïdium du platane sont timidement apparus au mois de juillet avant une accentuation à partir du mois d'août avec des conditions météorologiques plus favorables au champignon. La maladie a ensuite perduré jusqu'en fin de saison de végétation avec des intensités moyennes.

Bilan 2015 PLATANE

Les platanes de la région Limousin ont été touchés par plusieurs ravageurs et maladies : tigre du platane, anthracnose et oïdium principalement. Ces nuisibles n'ont pas provoqué de dégâts majeurs.

Cependant la présence contiguë de ces ravageurs conduit progressivement à un affaiblissement des arbres.

Tilleul

Puceron du Tilleul (*Eucallipterus tiliae*)

Végétal touché : Tilleul

Nuisibilité : ++



Les premiers pucerons du Tilleul ont été détectés par le réseau à partir du mois de mai et jusqu'en octobre. Les intensités de pucerons ont été variables selon les sites et tout au long de la saison de végétation.

On a remarqué l'impact négatif des conditions météorologiques caniculaires sur les populations de pucerons qui ont régressées.

Hormis cet épisode caniculaire, la douceur des températures a favorisé le développement des pucerons. Il semble que les populations de pucerons soient sensiblement similaires à celle de l'année 2014.

Acarien du Tilleul (*Eotetranychus tiliarium*)

Végétal touché : Tilleul

Nuisibilité : ++

Les premiers acariens ont été observés au cours du mois de juin. La chaleur a limité l'accroissement des populations d'acariens. Ainsi on remarque quelques populations d'acariens jusqu'en septembre uniquement sur certains des sites suivis par le réseau.

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint sur les sites contaminés, aucun dégât n'a été constaté.

Bilan 2015 TILLEUL

Comme chaque année, la pression parasitaire sur les tilleuls du Limousin n'est pas anodine mais reste sans conséquence notable pour les arbres.

Arbustes d'ornement, plantes à massif, plantes sous serre

Buis

Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

Végétal touché : Buis

Nuisibilité : +++



Dégâts de pyrale effectués en 15 jours

Cette année, **de nombreux cas de pyrale du buis ont été observés par le réseau.**

En 2014, la pyrale n'avait été remarquée qu'en Corrèze. On observe en 2015, une progression du ravageur vers le nord. En effet de nombreux cas de pyrale sont remontés du réseau sur le département de la Haute-Vienne.

Les dégâts ont été conséquents et soudains, comme c'est fréquemment le cas avec ce ravageur.

Néanmoins, cette année, nous avons expérimenté le piégeage par phéromone de la pyrale du buis. Ainsi le piège a permis de détecter la présence du ravageur et d'intervenir à temps pour préserver les buis. La détection précoce est donc indispensable pour une bonne gestion de ce ravageur.

Bilan 2015 BUIS

Apparue en 2013 dans le sud-Corrèze, la pyrale progresse très rapidement vers le nord de la région et provoque des dégâts très importants. La plupart des buis attaqués ont dû être arrachés.

La Creuse ne semble pas encore touchée par cet organisme mais il est fort probable que dès l'année prochaine, on l'y retrouve.

Rhododendron

Cicadelle du rhododendron (*Graphocephala fennahi*)

Végétal touché : Rhododendron

Nuisibilité : ++



Photo : C. Guillion FREDON Bretagne

Considéré comme le principal ennemi du rhododendron, la cicadelle peut fortement affaiblir les rhododendrons. Cette année, cette cicadelle a été observée par le réseau d'épidémiologie surveillance uniquement en Creuse, les dégâts ont été relatifs mais pour l'année à venir, il faudra être vigilant sur les sites attaqués par cette cicadelle.

Bilan 2015 RHODODENDRON

Quelques ravageurs (otiorhynques et cicadelles) ont été observés sur rhododendron dont la cicadelle. Ces nuisibles n'ont pas porté atteinte à la vigueur des plants.

Laurier

Criblures sur laurier (*Pseudomonas syringae* ou *Coryneum beijerinckii*)

Oïdium perforant du laurier (*Sphaerotheca pannosa*)

Végétal touché : Laurier

Nuisibilité : ++



Photo : FREDON Limousin

Oïdium perforant sur laurier

Plusieurs maladies fongiques ont été observées par le réseau sur Laurier :

- Criblures sur laurier : deux cas de maladie de criblure du laurier ont été observés en Corrèze et Creuse avec des intensités peu importantes. Les criblures sont restées sans conséquence sur la vigueur des lauriers.

- Oïdium perforant : un cas d'oïdium important a été remarqué par le réseau en Corrèze. Le champignon s'est propagé à la fin de l'été et à l'automne avec des conditions humides et des températures atteignant les 25°C. Nous n'avons pas eu d'autre cas d'oïdium perforant dans le réseau.

Bilan 2015 LAURIER

Quelques lauriers en Limousin ont été sujets à des maladies fongiques. Les symptômes de ces maladies sont nettement visibles mais n'ont pas provoqué de dégâts sur les plantations de lauriers.

Autres ravageurs et maladies

Cochenilles à bouclier sur fusain (*Unaspis euonymi*)

Cochenilles (*Aulacaspis rosae*, *Pseudococcus viburni*, ...)

Végétaux touchés : Fusain, rosiers, acalypha, rhododendron, ... etc

Nuisibilité : ++



Photo : FREDON Limousin

Cochenilles à bouclier du fusain

Plusieurs cas de cochenilles ont été observés par le réseau d'épidémiologie-surveillance durant l'année 2015 :

- cochenilles à bouclier du fusain : deux cas ont été observés en Corrèze avec des intensités élevées et en augmentation depuis l'année dernière. Ce ravageur est présent chaque année sur les mêmes fusains observés par le réseau et laisse craindre un affaiblissement progressif des arbres.

- cochenilles : divers types de cochenilles ont été observés par le réseau sur différents végétaux. Ces attaques ont eu lieu sous serre et en extérieur avec des intensités faibles à moyennes. Le réseau n'a pas signalé de perte de végétaux.

Bilan 2015 COCHENILLES

Comme chaque année, des cochenilles sont présentes en Limousin mais n'ont pas provoqué de dégâts majeurs sur les végétaux touchés.

Pucerons

Végétaux touchés : Rosiers, hibiscus, Gaura, Zinnia, ...

Nuisibilité : +



Photo : terresinovia.fr

De nombreux pucerons ont été observés sur divers végétaux tels que rosiers, gauras et zinnias avec des intensités d'attaques fortes. Les conditions climatiques douces de 2015 ont été favorables au développement et à la propagation des populations de pucerons.

Il n'y a pas eu de dégât majeur relaté par les observateurs du réseau hormis la présence de miellat et de fumagine sur certains des végétaux touchés.

Bilan 2015 PUCERONS

Comme lors des années précédentes, lorsque les conditions météorologiques sont douces, les populations de pucerons sont importantes en 2015, et sensiblement similaires à celles de 2013 et 2014.

Oïdium

Végétaux touchés : Rosiers, Acalypha, Spirée, ...

Nuisibilité : +



Photo : laonuseiardin.fr

Oïdium du rosier

Les conditions météorologiques ont été favorables au développement de la maladie durant le printemps avec de multiples observations sur le réseau. Pendant l'été, avec l'augmentation des températures, la maladie de l'oïdium a régressé sur les sites contaminés.

En fin de saison de végétation, une légère recrudescence de la maladie a été observée notamment en Corrèze mais sans conséquence notable pour les végétaux

Bilan 2015 OIDIUM

Comme en 2014, l'oïdium est toujours présent en Limousin avec des intensités faibles à élevées selon les sites touchés.

Gazon

Rhizoctone (*Rhizoctonia* sp.)

Végétal touché : Gazon

Nuisibilité : +



Un cas de rhizoctone sur gazon a été observé en Haute-Vienne. Cette maladie a été favorisée par les températures élevées du mois de juillet.

Cependant, la mise en place de mesures prophylactiques comme la réduction de l'arrosage et l'amélioration du réseau de drainage a permis une régression de la maladie. Aucun dégât n'est à noter.

Bilan 2015 GAZON

En comparaison avec les années précédentes, le réseau n'a observé que très peu de maladies sur gazon hormis le rhizoctone qui n'a pas provoqué de dégât notable.

A RETENIR

FEUILLUS - CONIFERES	<p>CHENE : Les chênes en Limousin ont été peu sujets aux attaques de maladies ou ravageurs en 2015. Cependant la présence de processionnaire du chêne en Haute-Vienne représente un risque important pour les chênes et pour la population. Il faut donc surveiller son évolution.</p> <p>ERABLE : Globalement, peu d'attaques de ravageurs ou maladies intenses observées sur les érables en Limousin. Les intensités d'attaque ont été comparables à l'année précédente. Ce qui a été observé était ponctuel et sans gravité pour les érables.</p> <p>MARRONNIER : Les marronniers ont été touchés par la mineuse du marronnier avec autant d'intensité que l'an passé, ainsi que par la maladie du Black rot qui est en régression. Dégâts uniquement esthétiques cette année.</p> <p>PLATANE : Les platanes de la région Limousin ont été touchés par plusieurs ravageurs et maladies : tigre du platane, anthracnose et oïdium principalement. Ces nuisibles n'ont pas provoqués de dégâts majeurs. Cependant la présence contiguë de ces ravageurs conduit progressivement à un affaiblissement des arbres.</p> <p>TILLEUL : Comme chaque année, la pression parasitaire sur les tilleuls du Limousin n'est pas anodine mais reste sans conséquence notable pour les arbres.</p>
ARBUSTES D'ORNEMENT, PLANTES A MASSIF, PLANTES SOUS SERRE	<p>BUIS : En 2013, la pyrale du buis a été remarquée par le réseau d'observation uniquement dans le sud de la Corrèze. Depuis, la pyrale progresse très rapidement vers le nord de la région et provoque des dégâts très importants. La plupart des buis attaqués ont dû être arrachés. La Creuse ne semble pas encore touchée par cet organisme mais il est fort probable que dès l'année prochaine, on l'y retrouve.</p> <p>RHODODENDRON : Quelques ravageurs ont été observés sur rhododendron dont la cicadelle du rhododendron. Ces nuisibles n'ont pas porté atteinte à la vigueur des plants.</p> <p>LAURIER : Quelques lauriers en Limousin ont été sujets à des maladies fongiques. Les symptômes de ces maladies sont nettement visibles mais n'ont pas provoqué de dégâts sur les plantations de lauriers.</p> <p>AUTRES RAVAGEURS ET MALADIES</p> <p>COCHENILLES : Comme chaque année, des cochenilles sont présentes en Limousin mais n'ont pas provoqué de dégâts majeurs sur les végétaux touchés.</p> <p>PUCERONS : Comme lors des années précédentes, lorsque les conditions météorologiques sont douces, les populations de pucerons sont importantes en 2015, et sensiblement similaires à celles de 2013 et 2014.</p> <p>OIDIUM : Comme en 2014, l'oïdium est toujours présent en Limousin avec des intensités faibles à élevées selon les sites touchés.</p>
GAZON	<p>En comparaison avec les années précédentes, le réseau n'a observé que très peu de maladies sur gazon hormis le rhizoctone qui n'a pas provoqué de dégât notable.</p>

REMERCIEMENTS – RECRUTEMENT

Les bulletins de cette année 2015 ont été élaborés sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par : les services techniques des mairies de Limoges, Saint-Junien, Ayen, Bellac, Saint-Priest-sous-Aixe, Boussac-Bourg, La Souterraine, l'EPLFPA de Brive Voutzac et les techniciens de le la FREDON Limousin.

Afin de renforcer le réseau d'observation 2016, nous recherchons de nouveaux observateurs sur l'ensemble de la région. Si vous souhaitez intégrer le réseau et obtenir plus d'informations sur un éventuel engagement, merci de contacter l'animatrice filière :

Sophie ANRIGO- FREDON Limousin
13, rue Auguste Comte – CS 92092 – 87070 Limoges
anrigo.fredon@gmail.com- tel :05.55.04.64.54

PROCHAIN BULLETIN : MARS 2016

N.B. : Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin dégage toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures 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.

Action pilotée par le Ministère de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

