



Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la
région Occitanie



BSV BILAN 2017

DISPOSITIF D'ÉPIDÉMIO-SURVEILLANCE

Le réseau d'observateurs ZNA

Le réseau d'observation et de piégeage 2017 est constitué de 124 pièges répartis sur les 8 départements de l'ex-région Midi-Pyrénées et suivis par 25 référents communaux.

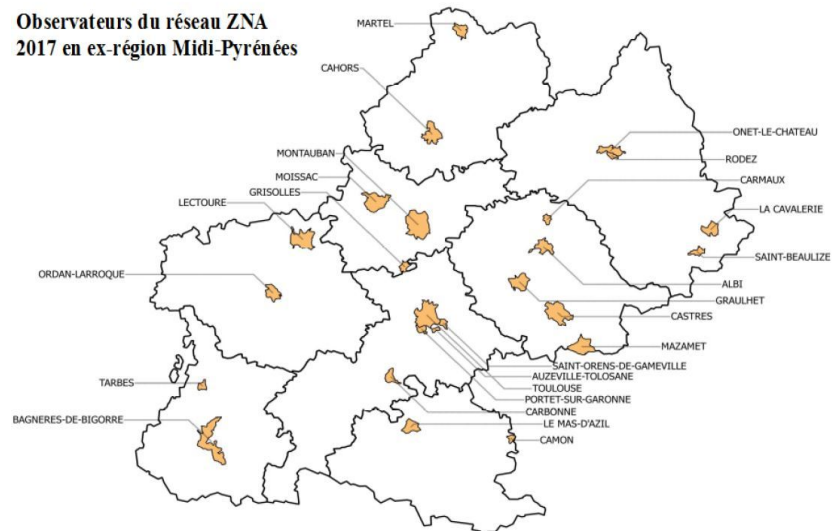
Deux communes ont rejoint le réseau cette année : La Cavalerie (12) et Saint-Beaulize (12). Les départements du Tarn et de la Haute-Garonne sont les plus représentés en nombre de communes observatrices.

Les observations sont effectuées au sein des espaces verts des communes qui prennent part au réseau. Un syndicat mixte des rivières et Toulouse métropole font également partie des observateurs.

La présence des ravageurs et maladies est notée en fonction de l'intensité des dégâts occasionnés (échelle variant de 0 à 3, 0 = absence de dégâts, 3 = dégâts de forte intensité).

Le réseau d'observateurs est primordial car il permet d'avoir une information dans le temps de la situation phytosanitaire de la région.

Observateurs du réseau ZNA
2017 en ex-région Midi-Pyrénées



Directeur de publication :

Denis CARETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

Comité de validation :

FREDON, Mairie d'Albi,
ONF, Chambre régionale
d'Agriculture d'Occitanie,
DRAAF Occitanie.

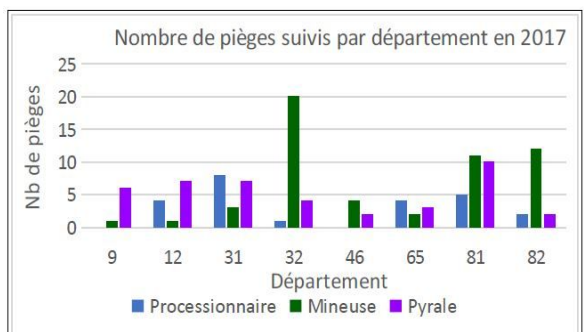
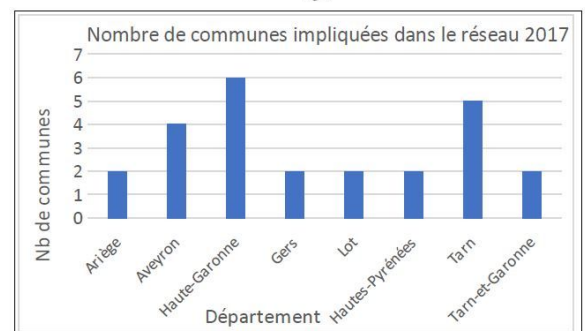


Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le réseau de piégeage

Au niveau du piégeage, les ravageurs suivis ont été :

- x la mineuse du marronnier
- x la processionnaire du pin
- x la pyrale du buis



CARACTÉRISTIQUES DE LA CAMPAGNE

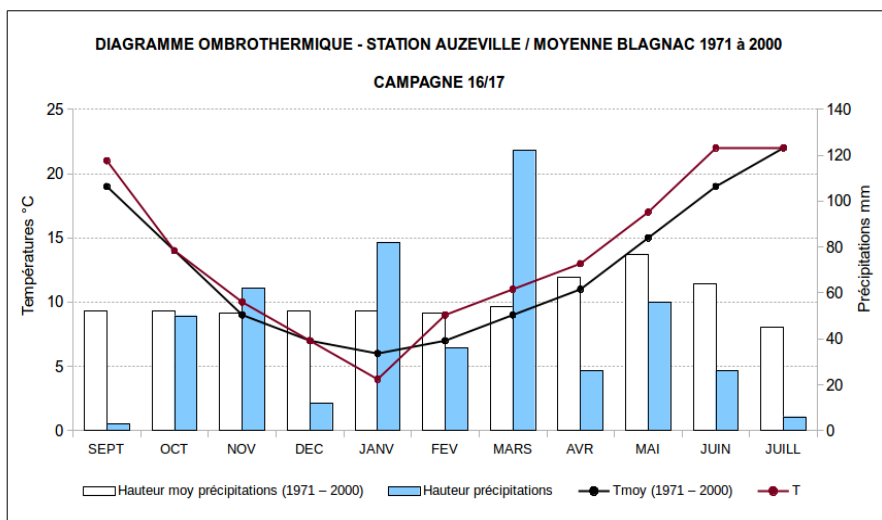
• Bilan climatique

En Midi-Pyrénées, l'**automne 2016** a été très sec et plutôt chaud en septembre et sec puis proche des moyennes saisonnières en températures et pluviométrie sur octobre et Novembre.

L'**hiver 2016-2017** a présenté un net déficit en pluviométrie en décembre et des températures moyennes inférieures aux normales saisonnières en janvier. Février a été plus chaud que les normales avec un peu moins de pluies.

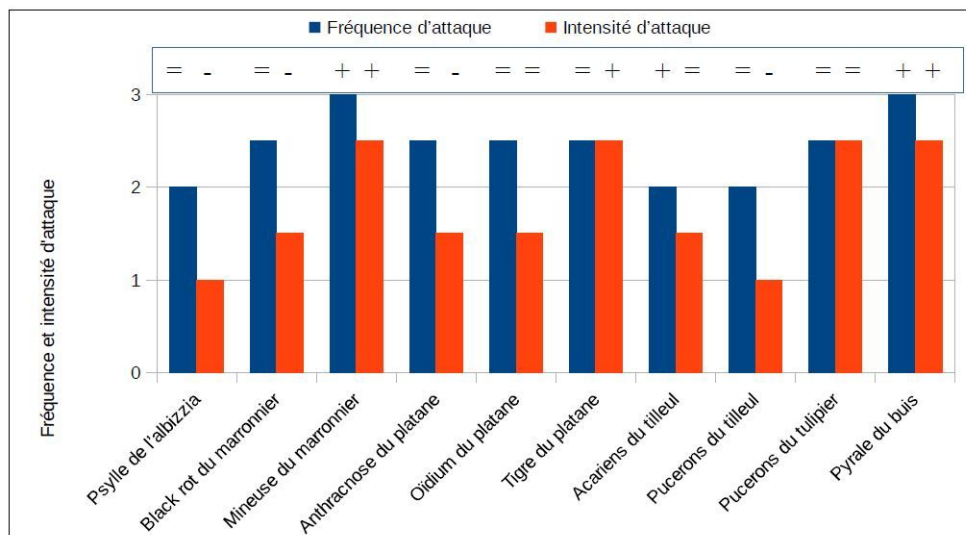
Le **printemps 2017** a été chaud malgré des gelées tardives en avril. La pluviométrie a été très importante en puis déficitaire en avril et mai.

L'**été 2017** a été sec en juillet avec des températures similaires aux normales et chaud en juin avec un déficit en eau.



• Bilan sanitaire

Fréquence et intensité des attaques de maladies et des ravageurs suivi par les observateurs ZNA au cours de la campagne 2017



La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en œuvre de différentes stratégies de protection.

Légende : *Fréquence* = régularité des dégâts observés - *Intensité* = gravité des dégâts observés
Fréquence d'attaque : 0=absent ; 1=rare, épars ; 2 = régulier ; 3 = généralisé
 et *Niveau d'intensité d'attaque* de nul = 0 à fort = 3
 +, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

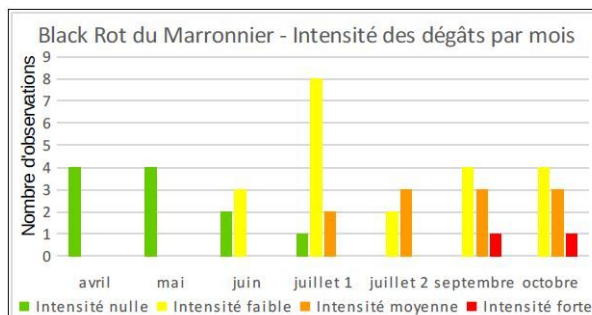
Remarque : les niveaux de fréquence et d'intensité d'attaques indiqués sur ce graphique représentent une moyenne des observations effectuées par le réseau de 25 observateurs. Nous vous invitons à prendre ces informations avec précaution.

MALADIES

• Black-rot sur Marronnier (*Guignardia aesculi*)

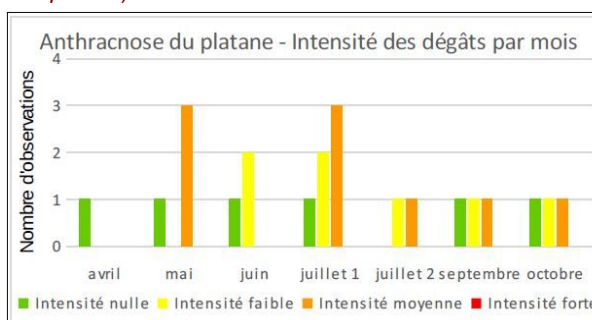
Les tout premiers dégâts sont enregistrés dès le mois de juin en Haute-Garonne (Auzeville) et dans le Gers (Ordan-Laroque), un mois plus tard qu'en 2016. Des dégâts d'intensité importantes sont signalés à partir de septembre jusqu'au mois d'octobre.

Les communes du réseau les plus touchées ont été Bagnères-de-Bigorre (65) et Martel (46) avec de fortes intensités de dégâts à partir de septembre. L'intensité des attaques est moins importante qu'en 2016. Cette diminution pourrait être imputée à la moindre pluviométrie estivale, ainsi qu'à une attaque importante de mineuse du marronnier.



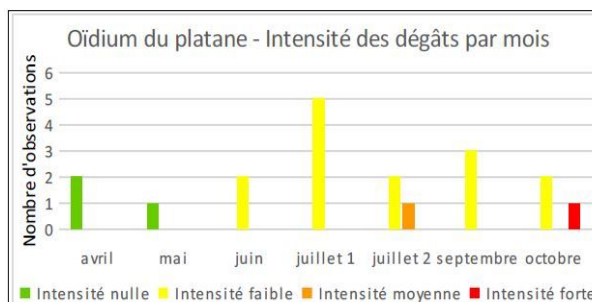
• Anthracnose sur Platane (*Apiognomonium platani*)

Les premiers dégâts sont signalés à Auzeville (31) et Toulouse (31) et Moissac (82) dès le mois de mai avec une intensité moyenne. Ces dégâts perdurent, d'intensité nulle à moyenne, jusqu'en octobre. Ce champignon est favorisé par les températures proches de 10°C des mois de mars-avril. Les dégâts sont d'une plus faible intensité qu'en 2016. Cette diminution pourrait être imputée à un printemps chaud défavorable.



• Oïdium du Platane (*Erysiphe platani*)

Les dégâts sur platane dus à l'oïdium sont visibles à partir du mois de juin en Haute-Garonne (Auzeville) et dans le Lot (Martel). L'intensité des dégâts reste globalement faible de juin à septembre avec des dégâts forts à Auzeville (31) en octobre. Les attaques de ce champignon sont de moindre intensité que celles de l'année précédente, vraisemblablement défavorisé par un mois de juillet et d'août secs.



RAVAGEURS

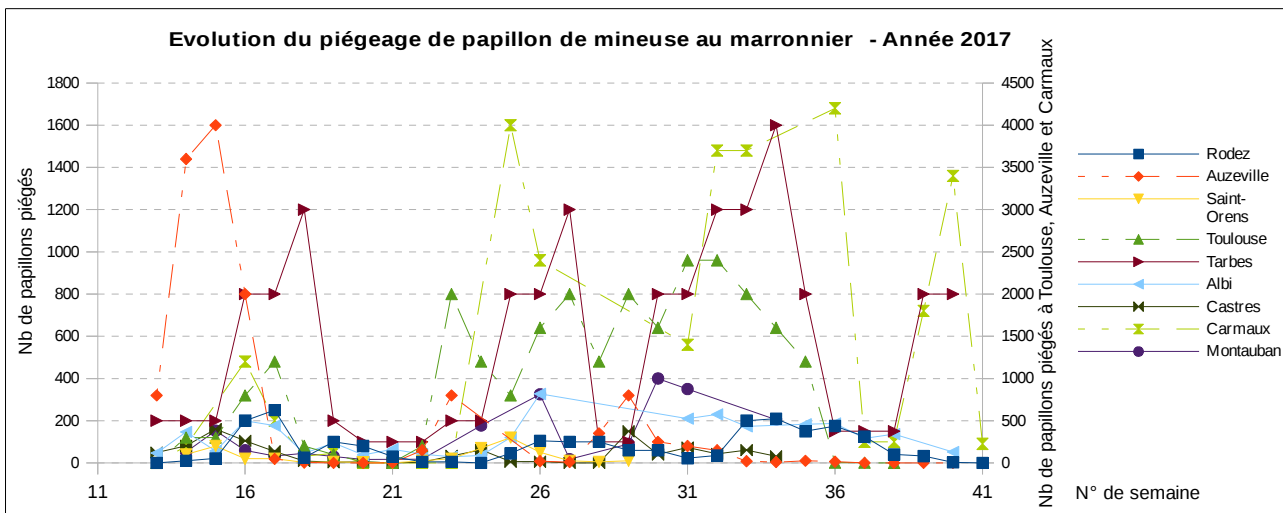
• Mineuse du Marronnier (*Cameraria orchidella*)

Les premières mines sont observées début mai en Haute-Garonne (Auzeville), Tarn (Carmaux), Aveyron (Rodez) et dans le Tarn et Garonne (Moissac). Des dégâts faibles à importants sont signalés sur la majorité des départements à partir du mois de juillet. Les communes les plus touchées sont Auzeville (31), Toulouse (31), Carbonne (31), Carmaux (81) (avec un piégeage très impressionnant de papillons sur toute la saison), Grisolles (81) et Montauban (82). L'intensité des dégâts est plus forte qu'en 2016 et proches de ceux de 2015. La mineuse a été observée pour la première fois à Bagnères de Bigorre (65).

- Le vol de la 1^e génération a eu lieu entre les semaines 13 et 19 (fin-mars à début-mai).
- Le vol de la 2^e génération s'est déroulée des semaines 22 à 28 (début-juin à mi-juillet).
- La 3^e génération a eu lieu entre les semaines 29 et 37 (mi-juillet à mi-septembre).

La période de vol varie selon les lieux géographiques (voir graphique). Le premier pic de vol est décalé d'une semaine par rapport à 2015 et 2016. Cette précocité pourrait être imputée à la douceur

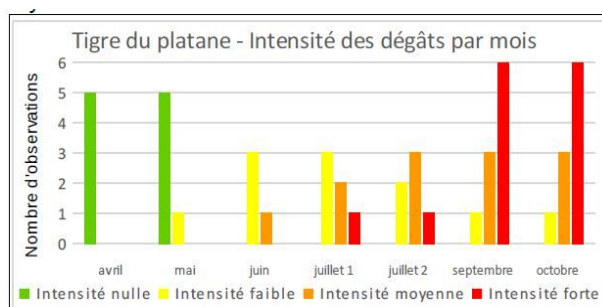
printanière de février et à la chaleur de ce printemps malgré les gelées tardives d'avril. Le second pic est également plus précoce de 2 semaines et le troisième pic est similaire en termes de dates à ceux de 2015 et 2016. Point important, on observe un 4^e pic de vol à Carmaux (81) et peut-être à Tarbes (65) alors qu'Albi (81) ne présente pas ces caractéristiques. Ce 4^e pic est cohérent avec la précocité de la mineuse sur Carmaux et la douceur du climat cet automne.



- **Tigre du Platane (*Corythucha ciliata*)**

Les tigres adultes ont commencé à migrer des rhytidomes vers les feuilles au mois d'avril. Leur sortie a cependant été différée sur Tarbes où un nombre similaire de tigres sont retrouvés lors des comptages de mars et avril.

Les premiers symptômes sur les feuilles ont été remarqués au mois de mai dans le Tarn (Graulhet). Les dégâts sont globalement plus importants qu'en 2016, même si l'apparition des dégâts a été plus tardive. Ils sont similaires à 2015. Parmi les communes du réseau, les plus touchées sont Montauban (82), Tarbes (65) et Auzeville (31).

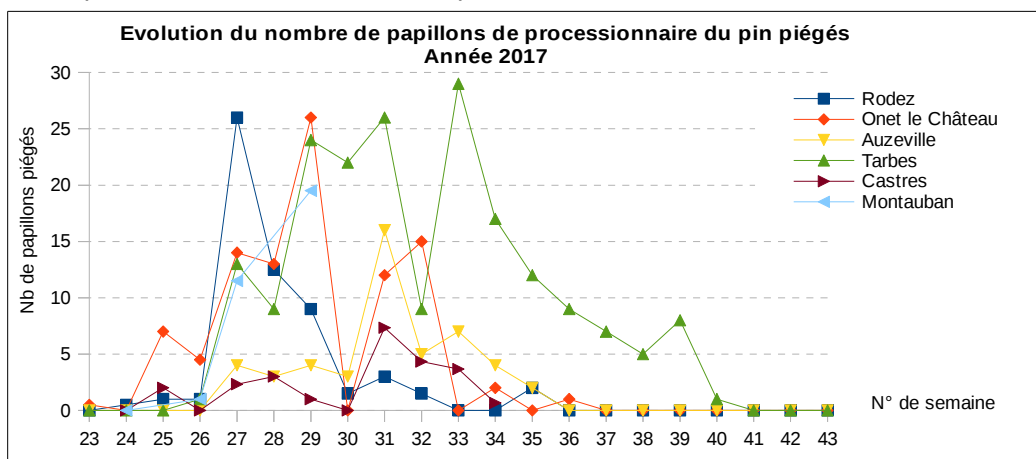


- **Processionnaire du Pin (*Thaumetopoea pityocampa*)**

Le vol de la processionnaire du pin a débuté mi-juin sur la majorité des sites suivis, un peu plus précocement qu'en 2016. Le vol s'est poursuivi jusqu'à début septembre, pour la majorité des sites suivis, et début octobre pour Tarbes (65). Le pic de vol se situe entre les semaines 26 et 34 et varie selon les lieux géographiques (voir graphique ci-dessous).

Dans l'ensemble, les captures ont été moins importantes que l'année précédente : 47 individus piégés en moyenne par piège sur toute la durée du vol en 2017 contre 58 en 2016, 77 en 2015. Mais elles restent plus importantes que les années antérieures : 30 en 2014 et 11 en 2013.

Les premiers pré-nids ont été observés mi-septembre en Haute-Garonne.



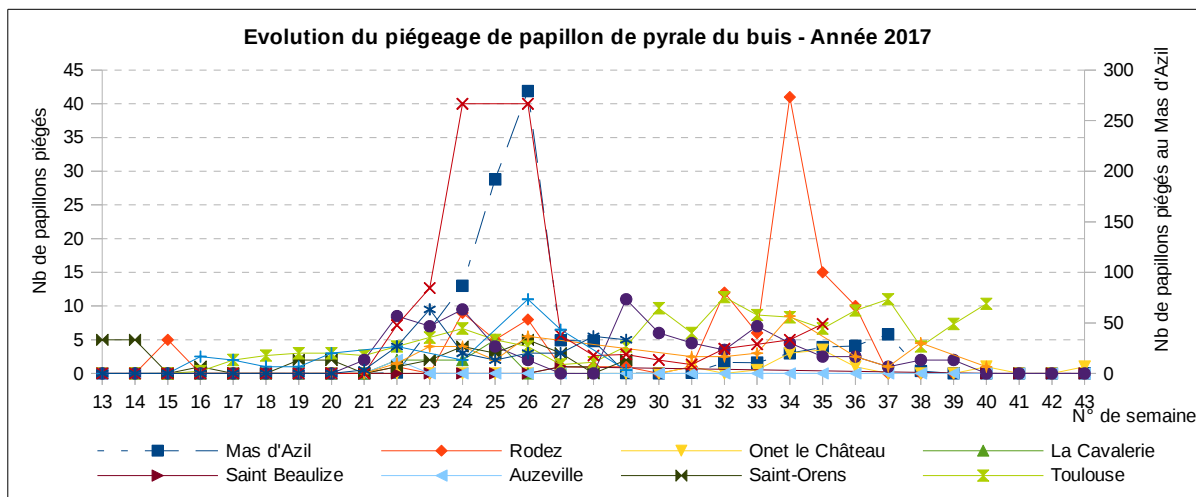
• **Pyrale du Buis** (*Diaphania perspectalis*)

Les tous premiers papillons ont été capturés fin mars à St-Orens (31).

- Le premier vol a ensuite débuté significativement fin mai (semaine 22) et semble se terminer début juillet.
- Les deuxième et le troisième vols se chevauchent à partir de mi-juillet (semaines 28-29). Le troisième vol se termine début octobre (semaine 40).

Des captures importantes de papillons ont été enregistrées au Mas d'Azil (sur 3 semaines du mois de juin : 87 puis 192 puis 279 papillons en moyenne par piège).

Les communes ayant enregistré les plus fortes quantités moyenne de papillons capturés par piège sur la saison 2016 sont Mas d'Azil (09), Castres (81) et Rodez (12) avec respectivement un maximum de piégeage à : 279 – 40 – 41 papillons par piège.

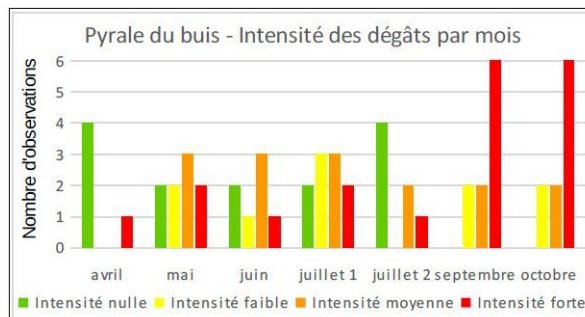


Sa présence est signalée pour la première fois dans l'ex-région Midi-Pyrénées, dans le Tarn (Albi) en 2012. En 2013, des dégâts d'intensité forte étaient déjà remarqués dans le Tarn (Albi). En 2014, ce bio-agresseur est présent sur tous les départements de Midi-Pyrénées. En 2015, il a continué sa progression dans la région, tout comme en 2016. En 2017, les dégâts explosent notamment dans le milieu naturel (notamment dans le Lot, l'Ariège, le Tarn et l'Aveyron).

Cette année, la reprise d'activité des chenilles a été observée courant mars dans le Gers (Lectoure).

En fin de saison, l'impact du ravageur est hétérogène selon les sites. Les dégâts ne dépendent plus vraiment de la présence et de la pression du ravageur mais de la façon dont il est géré (positionnement des traitements au *Bacillus thuringiensis*, des lâchers de trichogrammes...).

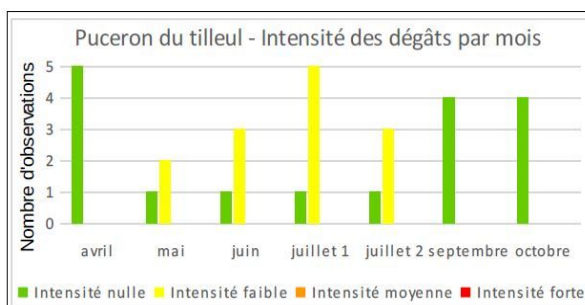
- premiers signalements en 2017 à La Cavalerie (12), à Saint-Beaulize (12) et Camon (09) ;
- forte à très forte intensité d'attaque à Toulouse (31), Auzeville (31), Albi (81), Cahors (46), Lectoure (46), Mas d'Azil (09), Camon (09), Bagnères de Bigorre (65), Tarbes (65), Saint-Beaulize (12) ;
- dégâts faibles à moyens à Rodez (12), Onet-le-Chateau (12), Grisolles (81).



• **Pucerons**

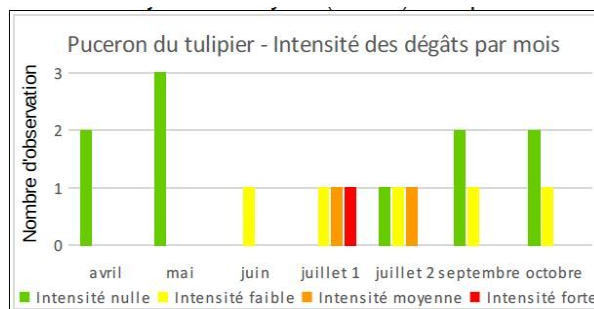
- **Pucerons du Tilleul** (*Eucallipterus tiliae*)

Les premiers individus sont observés en mai en Haute-Garonne (Auzeville) et en Aveyron (St Beaulize). Les populations sont détectées jusqu'à fin-juillet. Plusieurs auxiliaires tels que des insectes prédateurs, notamment un grand nombre de punaises et de coccinelles prédatrices de pucerons, ont participé à la régulation de ce bio-agresseur. Les dégâts ont été moins importants qu'en 2016.



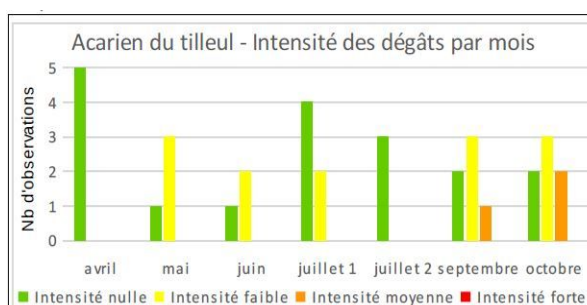
- Pucerons sur Tulipier (*Illirioa liriodendri*)

Les premiers signalements d'*Illirioa liriodendri* datent de juin à Rodez (12). Les plus fortes intensités de dégâts sont remarquées en juillet à Tarbes (65) et Castres (81). Plusieurs auxiliaires tels que des insectes prédateurs, notamment un grand nombre de coccinelles, ont participé à la régulation de ce bio-agresseur. Les dégâts de pucerons ont été, peu importants cette année sur la zone Midi-Pyrénées. L'observation des premiers dégâts est plus précoce (1 mois d'avance) qu'en 2016 car les températures fraîches du mois de mai avaient retardé l'évolution du parasite.



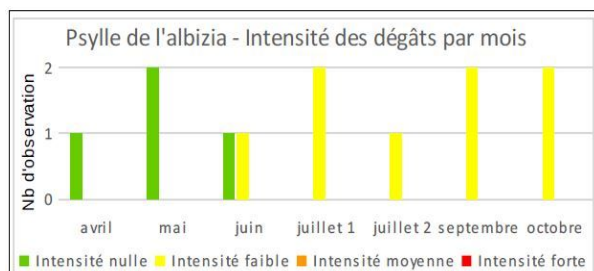
• Acariens du Tilleul (*Eotetranychus tiliarum*)

Les acariens du tilleul ont été remarqués à partir du mois de mai en Haute-Garonne (Auzeville, Toulouse) et en Aveyron (Saint-Beaulize). Les dégâts sont d'intensité nulle à faible, puis nuls à moyens en septembre-octobre. Cette année, les dégâts ont été globalement très faibles par rapport à 2014 et 2015. Ils sont apparus plus tôt qu'en 2016 où le mois de mai avait été très frais. L'intensité des dégâts en revanche est la même qu'en 2016.



• Psylle de l'Albizia (*Acizzia jamatonica*)

Les premiers dégâts de faible intensité sont notés en juin dans le Tarn (Graulhet). Les observateurs ont noté des dégâts d'intensité nulle à faible en juin puis d'intensité faible de juillet à octobre. L'observation des premiers individus cette année a été plus précoce qu'en 2016.



Nous tenons à remercier tous les observateurs qui ont participé à l'élaboration des bulletins de l'année 2017.

Le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) est consultable gratuitement. Il est mis en ligne sur les sites de :

- la Chambre régionale d'agriculture Occitanie : <http://www.occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto/bulletin-de-sante-du-vegetal/>
- la Direction Régionale de l'Alimentation, l'Agriculture et la Forêt : <http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-sante-du-vegetal>
- BIOVA : <http://www.biova-france.fr>

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

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 dans les jardins et espaces verts. La CRA Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les opérateurs pour la protection de leurs jardins et espaces verts, et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.