



Abonnez-vous gratuitement aux BSV de la région Occitanie

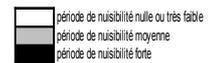
A retenir

- PLATANE** Les tigres ont pour la majorité migré sous les feuilles.
- BUIS** Les premiers papillons ont été piégés à Lectoure (32) et Toulouse (31) entre les semaine 14 et 15.
- MARRONNIER** Le premier vol de mineuse a commencé.

Synthèse des observations des semaines 11 à 16 (mi-mars à mi-avril)

Espèces végétales	Ravageurs	Dégâts semaines 11 à 16	Évolution de la pression par rapport aux semaines 11 à 16
Marronnier	Mineuse		
	Black rot		
Platane	Tigre		
	Anthraxnose		
	Oïdium		
Tilleul	Pucerons		
	Acariens		
Tulipier	Pucerons		
Albizia	Psylles		
Buis	Pyrale		En augmentation
	Complexe maladies du buis		

Espèces Végétales	Ravageurs	Périodes de nuisibilité														
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre			
Marronnier	Mineuse															
	Black Rot															
Platane	Tigre															
	Anthraxnose															
	Oïdium															
Tilleul	Pucerons															
	Acariens															
Tulipier	Pucerons															
Albizia	psylle															
Rosier	Pucerons															
	Tache noire															
	Oïdium															
Buis	Pyrale															
	Complexe maladies du buis															
Pin	Processionnaire du pin															



///////	Non-concerné
	Absence de ravageur ou dégâts (absence de symptôme)
	Présence de quelques ravageurs ou dégâts faibles (<20% de la plante attaquée)
	Présence modérée de ravageurs ou dégâts modérés (20% à 50% de la plante attaquée)
	Forte présence de ravageur ou dégâts forts (>50% de la plante attaquée)

Remarque : les niveaux de dégâts consignés dans le tableau représentent une moyenne des observations effectuées par le réseau de 12 observateurs pour ce BSV. Nous vous invitons à prendre ces informations ponctuelles avec précaution

FEUILLUS

• Marronnier

► Mineuse (*Cameraria ohridella*) :

Les premiers papillons de mineuse ont été capturés par le réseau semaine 13 pour Auzeville (31), Tarbes (81), Albi (81), Castre (81) et Montauban (82) puis 14 pour Ordan Larroque (32). Les captures les plus importantes sont réalisées dans le 31 à Toulouse et particulièrement à Auzeville où 4000 papillons ont été capturés semaine 15. La quantité de papillons capturés est globalement plus importante que celle de l'année précédente à la même période. Étant donné le printemps doux, il est probable que le vol soit plus précoce. Cela reste à vérifier au cours des prochaines semaines. Les dégâts de cette chenille ne sont pas encore visibles mais risquent d'être plus importants que l'année précédente.



Papillon de mineuse du marronnier.
Photo Fredon Engineering

Directeur de publication :

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

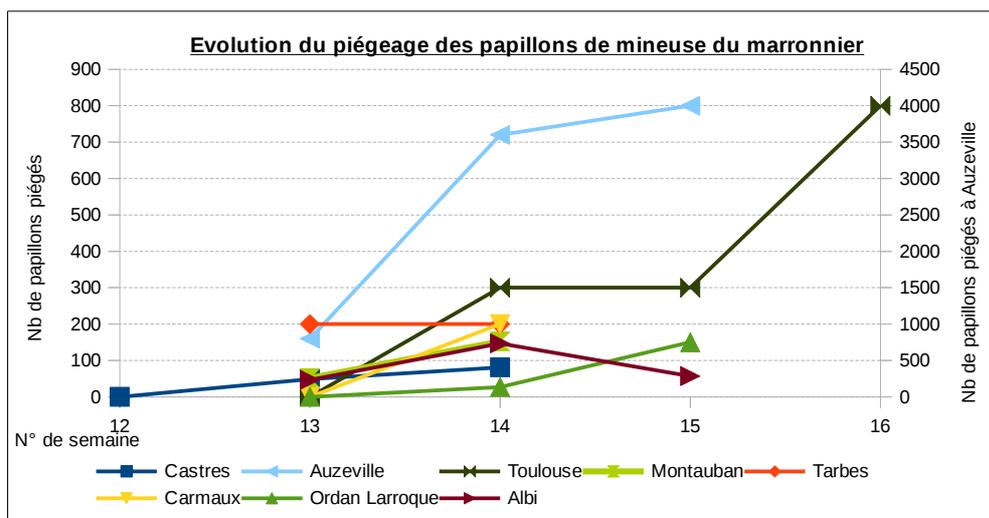
Dépôt légal : à parution
ISSN en cours

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.



► **Black Rot (*Guignardia aesculi*)** : Aucun symptôme n'a été relevé jusqu'à la semaine 15 par le réseau d'observateurs.

• Platane

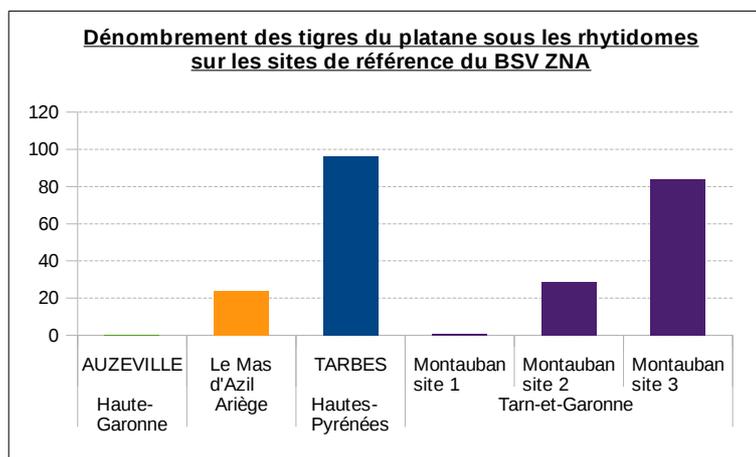
► **Tigre du platane (*Corythucha ciliata*)**

Pour la majorité d'entre eux, les adultes sont montés sous les feuilles où ils se nourriront de la sève. Exception faite pour Tarbes (65) où le nombre de tigres présents sous les rhytidomes est le même que mi-Mars. Quelques tigres restent encore sous les écorces au Mas d'Azil (09) et à Montauban (82). Leurs dégâts ne sont pas encore visibles sur les arbres.

Les chrysopes, certaines espèces de nématodes, coccinelles, punaises ou araignées sont des auxiliaires prédateurs qui participent à la régulation de la population de tigres du platane.

► **Anthraxose du platane (*Apiognomonina veneta*)** :

Le stade sensible est représenté par l'épanouissement de 10% des feuilles. Le bourgeon est ouvert, les feuilles se déplient, l'arbre se teinte légèrement de vert. Le risque d'anthraxose existe en conditions froides et pluvieuses quand le stade sensible est atteint et que l'arbre a déjà été infecté par la maladie (inoculum présent). Aucun symptôme n'a été observé jusqu'à la semaine 15.



ARBUSTES ORNEMENTAUX

• Buis

► **Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)** :

Les chenilles sont sorties de leur logette hivernale et ont repris leur activité sur tous les secteurs. Des reprises d'attaque assez importantes ont été observées sur la commune de Lectoure (32), sur des buis déjà atteints l'année précédente. Nous observons désormais majoritairement des chenilles de 3^{ème} et 4^{ème} stade. Les premiers papillons ont été piégés à Lectoure (32) et Toulouse (31) respectivement semaine 14 et 15. On note la première attaque de Camon (09) en 2017. Seules deux communes du réseau, la Cavalerie (12) et Saint-Beaulize (12), sont encore épargnées par la chenille. Pour ceux qui ne l'auraient pas déjà fait, il est temps de poser les pièges à phéromone.

Le point sur :

LA CYLINDROCLADIOSE, MALADIE À DÉPÉRISSEMENT DU BUIS

Depuis la fin des années 2000, un champignon se rencontre sur buis où il cause des dégâts qui peuvent être importants : la *Cylindrocladiose* provoquée par le champignon *Cylindrocladium buxicola*. Attention, ne pas le confondre avec les autres maladies sur buis (voir BSV ZNA 2016 n°1).

• La *Cylindrocladiose* (*Cylindrocladium buxicola*)

x Origine et répartition :

L'origine de cette maladie fongique n'est pas clairement connue. Le premier foyer a été découvert en Angleterre en 1994. Le champignon a ensuite été retrouvé en Belgique (2000), dans le Sud-Ouest de la France (2006), en Espagne (2008), puis dans l'Est de l'Europe dans les années 2010.



Foyers de la maladie visibles sur la canopée d'une haie haute de buis - Photo : Château de Vaux le Vicomte

x Biologie de la *Cylindrocladiose* :

- **Contamination :** Le champignon se conserve au sol dans les débris végétaux. Au printemps, avec l'humidité et la chaleur, il produit des spores qui iront infester les plants de buis par « splashing » lors des averses. Les spores sont transportés par l'eau. Ils sont donc dispersés par éclaboussure lors pluies ou dans des eaux de ruissellement. La contamination se fait également par transport de plants infectés.
- **Infection :** Le spore du champignon pour infester la plante doit rester au moins 5h sur la feuille en présence d'eau. Dans le cas contraire, l'infection n'a pas lieu.
- **Conditions optimale de développement du champignon :** Le développement est maximal en conditions humides entre 18°C et 25°C. Il est toujours possible mais plus modéré entre 5°C et 18°C et entre 25°C et 30°C.
- **Conservation hivernale :** Le champignon se conserve en période non favorable dans les feuilles et rameaux atteints ainsi que dans les débris de végétaux infectés au sol. La durée de vie du champignon sous cette forme est supérieure à 5 ans. Il y est très résistant aux variations de température.

x Symptômes :

- Sur jeunes feuilles :

Apparition de nécroses en taches dispersées d'aspect plus ou moins concentrique. Ces taches brunes sont entourées d'un liseré sombre et auréolées de façon diffuse par un halo clair brun-orangé.

Quand la maladie s'étend, les taches foliaires se rejoignent, la feuille est alors entièrement brune et fini par chuter prématurément.

Lors d'un temps humide, on observe la formation d'un duvet blanc sous les feuilles attaquées correspondant à la formation de spores.

- Sur tige :

Des taches nécrotiques ressemblant à des chancres apparaissent sur une des arrêtes de la tige quadrangulaire des jeunes rameaux. Cette tache s'étend ensuite sur tout le tour de la tige.



Tache nécrotique sur la face inférieure d'une jeune feuille - Photo ASTREDHOR Loire-Bretagne



Symptômes sur rameau - Photo : ASTREDHOR Sud-Ouest

x Méthodes de lutte préventive :

– Utilisation de variétés résistantes :

Sensibilité des variétés de buis à la Cylindrocladiose		
Variétés sensibles à très sensibles	Variétés moyennement sensibles	Variétés peu sensibles à tolérantes
<i>B. sempervirens</i> 'Suffruticosa'	<i>B. sempervirens</i> 'Rotundifolia'	<i>B. microphylla</i> 'Green Beauty'
<i>B. microphylla</i> 'Morris Midget'	<i>B. x 'Green Gem'</i> (aux Royaumes Unis)	<i>B. x 'Green Gem'</i> (aux USA et en Belgique)
<i>B. sempervirens</i> 'Justin Brouwers' (en Belgique)	<i>B. sempervirens</i> 'Justin Brouwers' (aux USA)	<i>B. sempervirens</i> 'Fastigiata'
<i>B. sempervirens</i> 'Arborescens' (aux USA)	<i>B. sempervirens</i> 'Arborescens' (aux Royaumes Unis et en Belgique)	<i>B. sempervirens</i> 'Dee Runk'
<i>B. sempervirens</i> 'Elegantissima' (aux USA)	<i>B. x 'Green Mound'</i> <i>B. x 'Green Mountain'</i> <i>B. microphylla</i> 'Green Pillow' <i>B. microphylla</i> 'Grace H. Philips' <i>B. microphylla</i> 'Jim Stauffer'	<i>B. sempervirens</i> 'Elegantissima' (en Belgique)
<i>B. sempervirens</i> 'Jensen'		<i>B. microphylla</i> 'John Baldwin'
<i>B. microphylla</i> 'Morris Dwarf'		<i>B. microphylla</i> 'Faulkner'
<i>B. x 'Glencoe'</i>		<i>B. microphylla</i> 'Winter Gem'
		<i>B. microphylla</i> 'National'
	<i>B. microphylla</i> 'Golden Dream'	<i>B. microphylla</i> 'Golden Dream'
	<i>B. bodinieri</i> (aux Royaumes Unis)	<i>B. bodinieri</i> (en Belgique)
	<i>B. harlandii</i> (aux Royaumes Unis)	<i>B. harlandii</i> (en Belgique)
		<i>B. balearica</i> <i>B. microphylla</i> (sinica var insularis) 'Nana'

Source : Bonnes pratiques contre la Cylindrocladiose et les autres maladies à dépérissement du buis, Prévention et gestion de la maladie en pépinière et espaces verts ; ASTREDHOR

- **Lors de la taille : Commencer par les plants sains** pour finir par les zones attaquées. **Désinfecter les outils** de taille (alcool à 70°C, à brûler...) dès qu'ils ont taillé un plan atteint et avant de passer à un plant sain. Limiter les tailles, surtout en Avril (reprise végétative). **Réaliser ces opérations par temps sec** (pour une meilleure cicatrisation). Lors de la taille de pieds infectés, **recupérer les débris de taille** comme décrits plus bas.
- **Ramassage des débris végétaux sous les plants contaminés. Il doit être total** car une faible quantité de débris contaminés restant suffit à faire repartir l'infection. Ces débris sont **mis en sac et évacués** en déchetterie, brûlés ou enterrés à plus de 50cm. Ne pas les composter, le champignon est très résistant aux variations de température.
- **Culture : améliorer la qualité du sol** (décompacter, apporter si besoin des nutriments). Ne pas apporter d'engrais minéral, préférer des fumures (diffusion lente des nutriments).
- **Produit de biocontrôle : *Bacillus subtilis* str. QRT 713** est une bactérie qui permet, en préventif, de limiter la germination des spores de champignons et son développement mycélien. C'est le seul produit de lutte bio-contrôle homologué en espaces verts.

x Méthodes de lutte curative:

Il n'existe pas de produits de lutte curative autorisés en JEVI (Jardin, Espaces Verts et Infrastructures).

- **Éliminer les buis trop atteints**
- **Tailler les parties de buis trop atteintes** en prenant les précautions citées ci-dessus.

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 à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures 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.