



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

## A retenir

- PLATANE** Des dégâts moyens à nuls d'Anthracnose sur la plupart des communes du réseau, mais un cas de chute importante des feuilles.
- BUIS** Début du premier vol entre les semaines 15 et 17.
- MARRONNIER** Le premier pic de vol (semaine 14 à 17) touche à sa fin. Apparition des premières mines sur feuilles.
- TILLEUL** Observation des premiers dégâts de pucerons et acariens.

## Synthèse des observations des semaines 16 à 19 (mi-avril à début-mai)

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

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

□ période de nuisibilité nulle ou très faible  
 □ période de nuisibilité moyenne  
 □ période de nuisibilité forte

- //// 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 11 observateurs pour ce BSV. Nous vous invitons à prendre ces informations ponctuelles avec précaution

## GEL

Sur certaines communes, le gel de ces dernières semaines a fait des dégâts qui peuvent être impressionnants sur les arbres (feuilles brûlées prenant une teinte brune). Ces symptômes visibles notamment sur frêne, platane et chênes ne sont donc pas des attaques fongiques et la végétation des arbres touchés devrait facilement repartir.

## FEUILLUS

### • Marronnier

► **Black Rot** (*Guignardia aesculi*) :

Un tout début d'attaque a été observé à Auzeville (31).

► **Mineuse** (*Cameraria ohridella*) :

Les premiers papillons de mineuse ont été capturés par le réseau semaine 13 pour Auzeville (31), Tarbes (81), Albi (81), Castres (81) et Montauban (82) puis 14 pour Ordan Larroque (32). Le premier vol (semaines 14 à 17) semble se terminer pour les communes suivies, à part pour Tarbes (65). Ceci est à préciser dans le prochain BSV, le premier vol ayant eu lieu les semaines 14 à 21 en 2016.



### 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

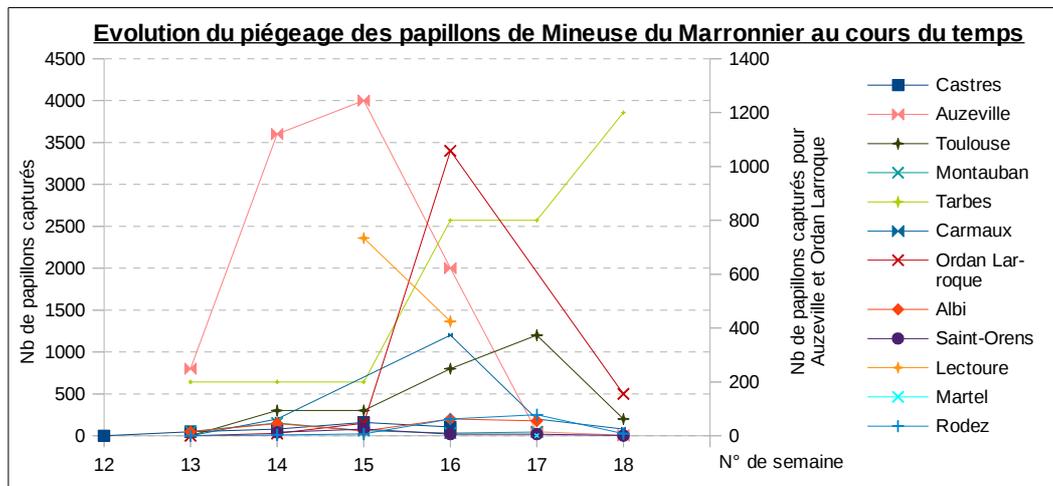
### Comité de validation :

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.

Les toutes premières mines (dégâts faibles) sont observées à Auzeville (31), Moissac (82), Ordan Larroque (32), Carmaux (81) et Rodez (12).



*Papillon de mineuse du marronnier.*  
Photo Fredon Engineering

## • Platane

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

Les adultes sont sous les feuilles. 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.

### ► Anthracnose du platane (*Apiognomonina veneta*) :

Le risque d'anthracnose 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). Les dégâts sont d'intensité moyenne à Moissac (82) et Toulouse (31) avec des chutes de feuille, et Auzeville (31).



*Symptôme d'anthracnose du platane*  
Photo FREDON MP

## • Tilleul

### ► Puceron du tilleul (*Eucallipterus tiliae*) :

Les premiers individus ont été signalés à Toulouse (31), Auzeville (31) et Graulhet (81). Les dégâts sont de très faible intensité. Ils sont discrets dans un premier temps, surveillez leur apparition. Il est possible de bassiner les arbres pour faire baisser une pression trop forte de ce ravageur.

### ► Acarien du tilleul (*Eotetranychus tiliarum*) :

Les premiers dégâts de très faible intensité ont été observés à Auzeville (31). Surveillez leur apparition.

### ► Acarien de la galle cornue du tilleul (*Eriophyes tiliae*) :

Inféodés aux tilleuls, ces petits acariens vermiformes ont été observés à Auzeville (31), Toulouse (31) où leurs dégâts (des galles digitées vertes, puis rouges) sont de faible intensité. Aucune intervention n'est nécessaire, le préjudice est uniquement esthétique.

### ► Phytote (*Eriophyes leiosoma*) :

Il s'agit d'un acarien qui a une apparence brun-rosée et provoque une galle qui prend la forme de taches poilues sur le dessous des feuilles des tilleuls. Il provoque également des déformations velues sur les sépales et d'autres parties en fleurs. Les bords des sépales se courbent sur les deux côtés dans le sens de la longueur, d'abord couverts de blanc et plus tard de poils marron. Aucune intervention n'est nécessaire, le préjudice est uniquement esthétique.

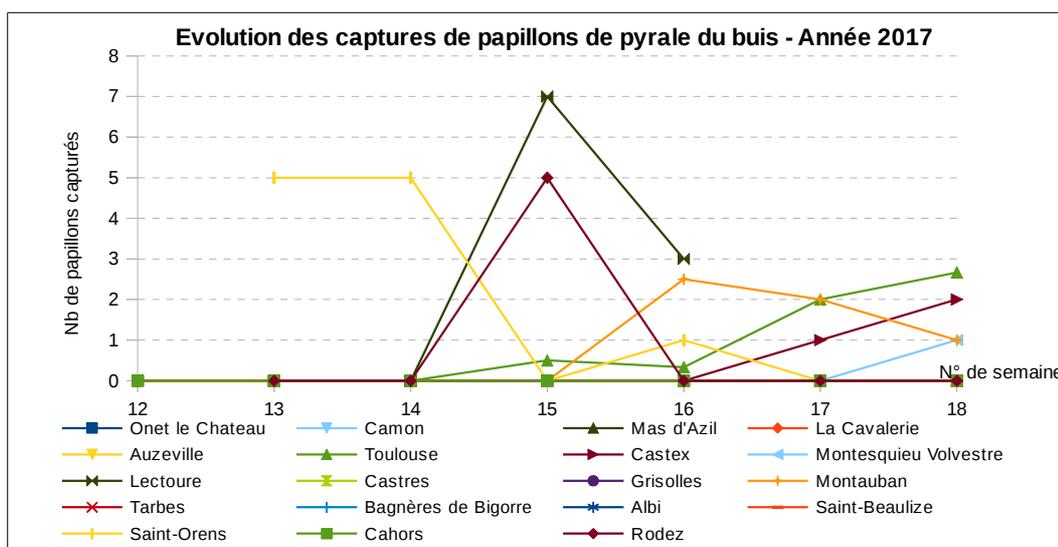


*Galles d'Eriophye tiliae sur tilleul*  
Photo FREDON MP

## ARBUSTES ORNEMENTAUX

### • Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) :

Les chenilles sont sorties de leur logette hivernale et ont repris leur activité sur tous les secteurs. Le premier vol est en cours et a débuté entre les semaines 15 et 17 sur les communes de Toulouse (31), Castex (31), Lectoure (32), Rodez (12) Montauban (82) et Saint-Orens de Gameville (31). Pour cette dernière, le premier vol a été très précoce (semaine 13 la pyrale volait déjà). Ce début de vol correspond à ce qui avait eu lieu en 2016. Les dégâts sont en revanche plus importants avec des intensités fortes à Camon (09) et Ordan-Larroque (32), et très fortes (observation de cas de défoliations complètes) à Cahors (46) et au Mas d'Azil (09).



### • Thrips du Laurier tin (*Heliethrips haemorrhoidalis*)

Des attaques de Thrips sur laurier tin sont signalées à Graulhet (81) dès le mois de mai avec une intensité moyenne. Ce ravageur est présent sur tous les départements suivis. Les conditions météorologiques actuelles ne lui sont pas favorable, car il se développe de façon optimale dans des conditions chaudes et sèches.



*Heliethrips sur Laurier* - Photos Ephytia  
Dégâts sur feuille : décoloration blanche par les piqûres et taches noires de miellat (à gauche) - Adulte de thrips (à droite)

### • Hyponomeute du fusain (*Yponomeuta sp.*) :

Des attaques ponctuelles d'Hyponomeutes sont observées sur les communes de Toulouse (31) et Albi (81). Il s'agit de chenilles phytophages de couleur jaune-crème avec une ligne de points noirs sur chaque flanc et la tête noire. Elles se protègent par des toiles tissées collectivement pouvant recouvrir totalement les fusains attaqués. A ne pas confondre avec la pyrale du buis qui est de couleur verte avec des excroissances noires. La lutte n'est pas nécessaire, il n'y a qu'une génération par an. Les dégâts sont impressionnants mais la végétation reprend généralement bien par la suite.



*Hyponomeutes sur fusain*  
Photo FREDON MP



*Fusain défolié avec présence de toile de l'hyponomeute du fusain*  
Photo FREDON FC

Le point sur :

## LES PLANTES ALLÉLOPATHIQUES, CES PLANTES QUI DÉSHERBENT À NOTRE PLACE

- **Qu'est-ce que l'allélopathie ?** Elroy Leon Rice<sup>1</sup> définit à la fin du XXe siècle l'allélopathie comme « *tout effet direct ou indirect, positif ou négatif, d'une plante sur une autre à travers la production de composés chimiques libérés dans l'environnement* ». Des micro-organismes peuvent intervenir dans les mécanismes de l'allélopathie.

- **Comment fonctionne l'allélopathie ?**

Il existe quatre modes connus de diffusion des composés allélopathiques par les plantes :



### ACTION RACINAIRE :

Production de composés chimiques allélopathiques par les racines limitant la germination des espèces végétales concurrentes. **Exemples : thym, piloselle**



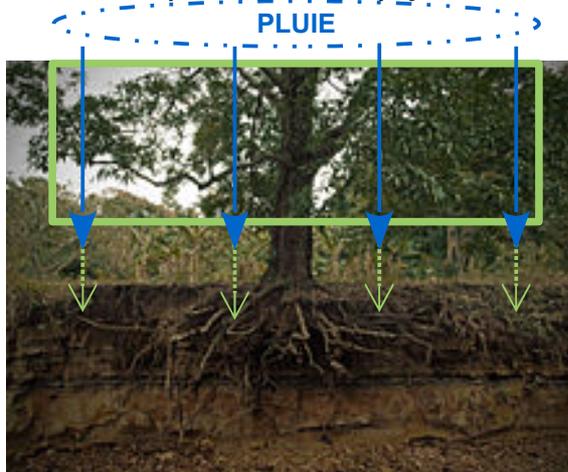
### ACTION FOLIAIRE VOLATILE :

Production de composés allélochimiques volatiles par les feuilles. Ils se déposent ensuite au sol. **Exemples : Salvia leucophylla...**



### ACTION FOLIAIRE (décomposition) :

Production de composés allélochimiques par la décomposition des feuilles mortes au sol. **Exemples : cistes, phlomis...**



### ACTION FOLIAIRE ENTRAÎNÉE PAR LA PLUIE :

Production de composés allélochimiques par les feuilles, entraînés par la pluie et déposés sur le sol. **Exemples : rue...**

L'allélopathie, bien qu'étudiée notamment pour le milieu agricole et viticole (utilisation de la piloselle), le phénomène reste complexe et mal connu. La nature des composés chimiques produits ayant un effet allélopathique ainsi que la durée dans le temps de celui-ci sont divers et peuvent varier en fonction des conditions pédo-climatiques. L'importance de la production des métabolites secondaires (dont font parti les composés allélopathiques) semble également pouvoir varier en fonction du stade phénologique de la plante (jeune plant, période de floraison...)<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Rice EL. *Allelopathy*. 2nd ed. Orlando (Florida):Academic Press, Inc., 1984 ; 424 p.

<sup>2</sup>- Thierry Dore, Manievel Sene, Francois Pellissier, Christiane Gallet. Approche agronomique de l'allelopathie. Cahiers Agriculture, 2004, 13, pp.249-256.

• À prendre en compte pour une utilisation des plantes allélopathiques :

Quelques exemples de plantes allélopathiques	
<p><b>L'Achillée Millefeuille</b> <i>Achillea millefolium</i></p> <p>Vivace</p> <p>Couvre-sols tapissants de moins de 10cm de hauteur.</p> <p>Intérêts entre autre, médicinal et culinaire.</p> <p>Rusticité : jusqu'à -15°C, peu résistante à la sécheresse</p>	
<p><b>L'Origan ou Marjolaine vivace</b> <i>Origanum vulgare</i></p> <p>Vivace</p> <p>Couvre-sol tapissants de moins de 10cm de hauteur</p> <p>Intérêts entre autre, médicinal et culinaire.</p> <p>Rusticité : jusqu'à -15°C, moyennement résistante à la sécheresse</p>	
<p><b>Sauge 'Bee's Bliss'</b> <i>Salvia 'Bee's Bliss'</i></p> <p>Sous-arbrisseau</p> <p>Couvre-sol entre 10cm et 30cm de hauteur</p> <p>Rusticité : jusqu'à -8°C, très résistante à la sécheresse</p>	
<p><b>Santoline petit-cyprès</b> <i>Santolina chamaecyparissus</i></p> <p>Sous-arbrisseau (floraison jaune)</p> <p>Couvre-sol entre 20cm et 50cm de hauteur</p> <p>Rusticité : jusqu'à -12°C, très résistante à la sécheresse</p>	
<p><b>Sauge de Jérusalem ou Phlomis ligneux</b> <i>Phlomis fruticosa</i></p> <p>Sous-arbrisseau</p> <p>Couvre-sol entre 20cm et 150cm de hauteur</p> <p>Rusticité : jusqu'à -12°C, très résistante à la sécheresse</p>	

Selon les espèces, il est nécessaire que la plante soit bien implantée avant de produire ces composés (2 à 3 ans). Il est alors intéressant de pailler au pied des plants dans un premier temps. Il faut également garder à l'esprit que l'effet connu est antigerminatif, il ne fonctionne donc pas sur la multiplication végétative (rhizomes, stolons...) de plantes comme le chiendent ou le liseron.

**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.