



Abonnez vous aux éditions Midi-Pyrénées du BSV

[www.bsv.mp.chambagri.fr](http://www.bsv.mp.chambagri.fr)

## A retenir

- MARRONNIER** Fin du vol de G1 de mineuse et début du vol de G2 à Toulouse. Dégâts de faibles intensités. Dégâts faibles à moyen de black rot.
- PLATANE** Les premiers dégâts de tigres et d'oidium sont visibles. Des dégâts importants d'anthracnose sur certains sites.
- ALBIZIA** Les premiers psylles sont signalés.
- TILLEUL** Les premiers pucerons et acariens sont observés.
- BUIS** Le vol de pyrale est en cours. Des dégâts modérés à forts sont déjà observés sur certains sites.
- ROSIER** Dégâts de pucerons d'intensité moyenne. Dégâts de tache noire de faible intensité.

### Synthèse des observations des semaines 15 à 18 (mi-avril à début-mai)

Espèces végétales	Ravageurs	Dégâts semaines 19 à 23	Evolution de la pression par rapport aux semaines 19 à 23
Marronnier	Mineuse		En augmentation
	Black rot		En augmentation
Platane	Tigre		En augmentation
	Anthracnose		En augmentation
	Oïdium		En augmentation
Tilleul	Pucerons		En augmentation
	Acariens		En augmentation
Tulipier	Pucerons		En augmentation
Albizia	Psylle		En augmentation
Rosier	Pucerons		En augmentation
	Tâches noires		En augmentation
	Oïdium		Stable
Buis	Pyrale		En augmentation
	Complexe maladies du buis		Stable

Espèces végétales	Ravageurs	Périodes de nuisibilité														
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	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															
Buis	Pyrale															
	Complexe maladies du buis															
Pin	Processionnaire du pin															

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

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

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

Des attaques de faible intensité sont rapportées à Auzeville (31), Mas d'Azil (09), Rodez (12), Ordan-Larroque (32), Martel (46) et Graulhet (81). A Carbone (31) l'attaque est d'intensité moyenne, les communes de Camon (09) et Montauban (82) ne signalent pas de symptômes.

ction pilotée par le Ministère chargé 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 finance-

**ECOPHYTO**  
 RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

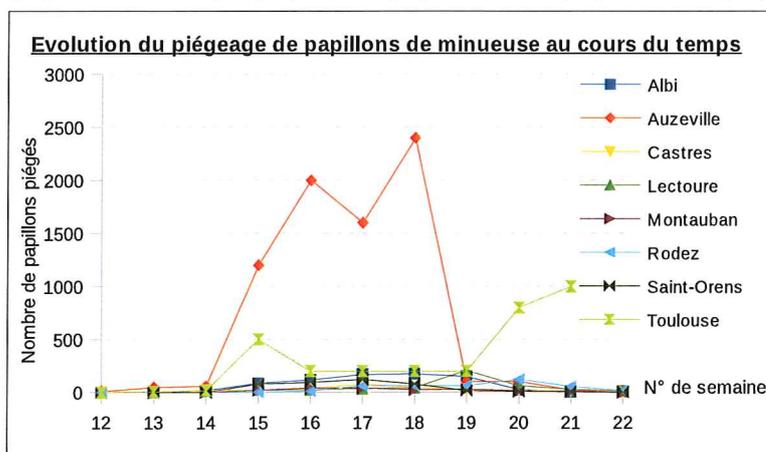
Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
 Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées  
 22107 - 31321 CASTANET LOSAN Cx  
 05 61.75.26.00

Prêt légal : à parution  
 en cours

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

Le vol de la première génération (G1) s'est terminé vers mi-mai, comme l'année précédente. Le vol de la seconde génération (G2) a commencé mi-mai à Toulouse (31). On note que le nombre de papillons capturés à Toulouse (31) et Saint-Orens (31) est nettement moins élevé que l'année précédente alors que celui d'Auzeville est plus important. Les dégâts observés sont encore d'intensité faible à Moissac (82), Mas d'Azil (09), Ordan Larroque (32), Martel (46), Carbonne (31), Auzeville (31), Carmaux (81) et Graulhet (81).



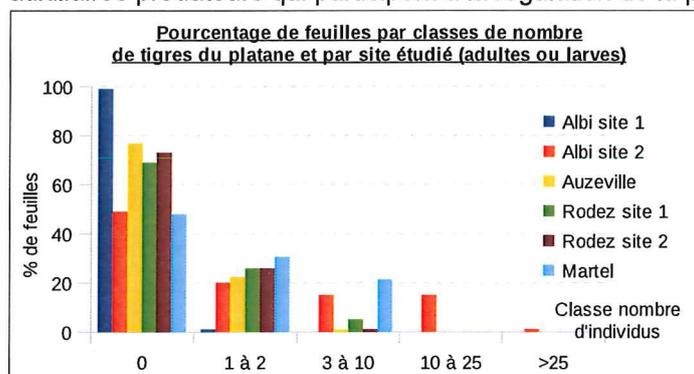
Dégât de mineuse du marronnier  
Photo FREDON MP

• **Platane**

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

Les tigres ont désormais migré sous les feuilles. Quelques individus sont encore signalés sous les écorces à Camon (09). Des dégâts d'intensité faible à nulle sont rapportés par la majorité des observateurs. L'attaque est d'importance forte au Mas d'Azil du fait d'une taille importante des arbres. Des larves de première génération sont signalées à Martel (46). Il y a, pour l'instant, relativement peu de tigres sous les feuilles.

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



Larves de tigre du platane  
Photo FREDON IDF



Adulte de tigre - Photo FREDON MP

► **Anthraxose du platane** (*Apiognomonina veneta*) : Sur les jeunes feuilles, la maladie se développe en suivant les nervures et provoque des nécroses brunes entraînant la crispation et la chute prématurée des feuilles. Des symptômes d'intensité faible ont été identifiés à Albi (81) et Graulhet (81) et d'intensité moyenne à Camon (09), Auzeville (31) et Carbonne (31). L'attaque est de forte intensité à Toulouse (31).

► **Oïdium du platane** (*Erysiphe platani*) : Des symptômes (feutrage blanc) d'intensité faible ont été observés à Ramonville Saint-Agne (31), Albi (81) et Graulhet (81).

• **Tilleul**

► **Acariens** (*Eotetranychus tiliarum*) : Les premiers acariens sur tilleul sont signalés sur la commune de Rodez (12). Des petites taches jaunes, brunes apparaissent au niveau des feuilles. Elles leur donnent un aspect plombé et provoquent leur chute prématurée. Elles correspondent aux piqûres nutritionnelles.

► **Pucerons** (*Eucallipterus tiliae*) : Des attaques de faible intensité sont signalées à Rodez (12) et Graulhet (81). Plusieurs auxiliaires tels que des insectes prédateurs (ex : coccinelles, chrysopes...) participent à la régulation des pucerons du tilleul.

• **Tulipier**

► **Pucerons** (*Illinoia liriodendri*) : Quelques individus ont été observés à Carmaux (81). Plusieurs auxiliaires tels que des insectes prédateurs (ex : coccinelles, chrysopes...) participent à la régulation des pucerons du tulipier.

• **Albizia**

► **Psylle** (*Acizzia jamatonica*) : Les premiers individus sont observés à Graulhet (81). Plusieurs auxiliaires tels que des insectes prédateurs (ex : coccinelles, punaises...) participent à la régulation des psylles.

## ARBUSTES ORNEMENTAUX

• **Rosier**

► **Puceron** (*Macrosiphum rosae*) : Des attaques d'intensité faible sont observées sur les communes d'Auzeville (31), Albi (81), Ordan-Larroque (32), Montauban (82) et Graulhet (81), et d'intensité moyenne à Carbonne (31) et Camon (09).

► **Tache noire** (*Marssonina rosae*) : Des attaques d'intensité faible à moyenne sont observées sur les communes d'Auzeville (31), Ordan-Larroque (32), Carbonne (31), Montauban (82) et Graulhet (81).

• **Buis**

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

Les attaques observées sont d'intensité faible à moyenne pour la majorité des observateurs. Les communes d'Onet-le-Chateau (12) et Rodez (12) et Camon (09) semblent vierges de pyrales (présence suspecte de restes de cocons à Camon, présence de la pyrale à vérifier par l'observation de l'insecte). Les villes d'Ordan-Larroque et Lectoure (32) subissent des attaques de forte intensité.

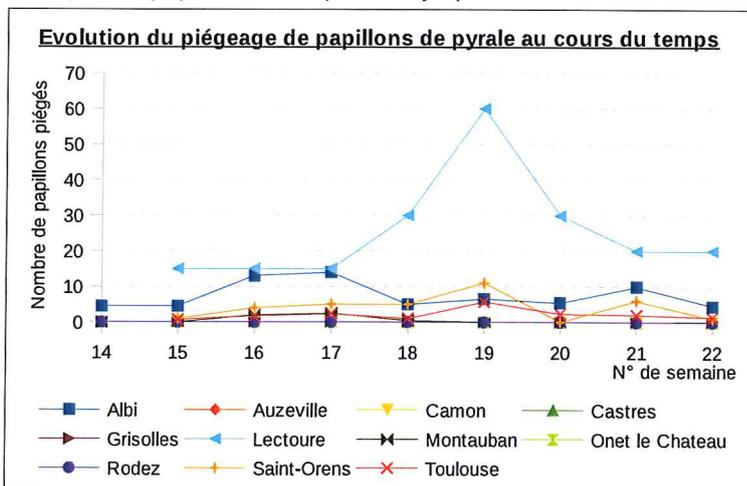
Les communes d'Auzeville (31), Castres (81) et Grisolles (82), ne piègent que très peu, voire pas de papillons et ont peu de symptômes.



*Chenille de pyrale du buis*  
Photo FREDON MP



*Chrysalide de la pyrale du buis*  
Photo : FREDON AQ



*Papillon de la pyrale du buis*  
Photo FREDON IDF

Les premiers papillons ont été capturés à partir du mois d'avril. Le vol est toujours en cours. La durée de vie des adultes est d'environ 1 semaine. Pendant ce temps, ils vont se reproduire et la femelle va pondre œufs (200 à 300 par femelle), localisés le plus souvent sous les feuilles. Les œufs sont plutôt aplatis et semi-translucides. Surveillez l'apparition des larves de première génération (stade L1 : taille réelle 2 mm !), la lutte biologique étant plus efficace sur les jeunes stades.

Le point sur :

# LES AUXILIAIRES DE CULTURE

## • Qu'est-ce qu'un auxiliaire de culture ?

Les auxiliaires de culture sont des êtres vivants qui détruisent les ravageurs ou atténuent leurs effets. Il peut s'agir de :

- **Macro-organismes** (vertébrés : oiseaux, chauves-souris..., insectes : carabes, micro-guêpes, coccinelles..., arachnides : araignées, acariens..., vers : nématodes...)
- **Micro-organismes** (champignons, bactéries, virus...)

Ces auxiliaires de culture sont une partie des solutions alternatives à la lutte chimique.

*Dans ce BSV, nous parlerons des auxiliaires indigènes à favoriser dans les espaces verts pour favoriser une régulation naturelle des ravageurs.*

## • Comment fonctionne l'équilibre dynamique auxiliaire-ravageur ?

① et ② : Dans l'environnement sont présents auxiliaires et ravageurs. Dans un premier temps, un ravageur va repérer une plante, s'y installer et, en l'absence de prédateur, s'y multiplier.

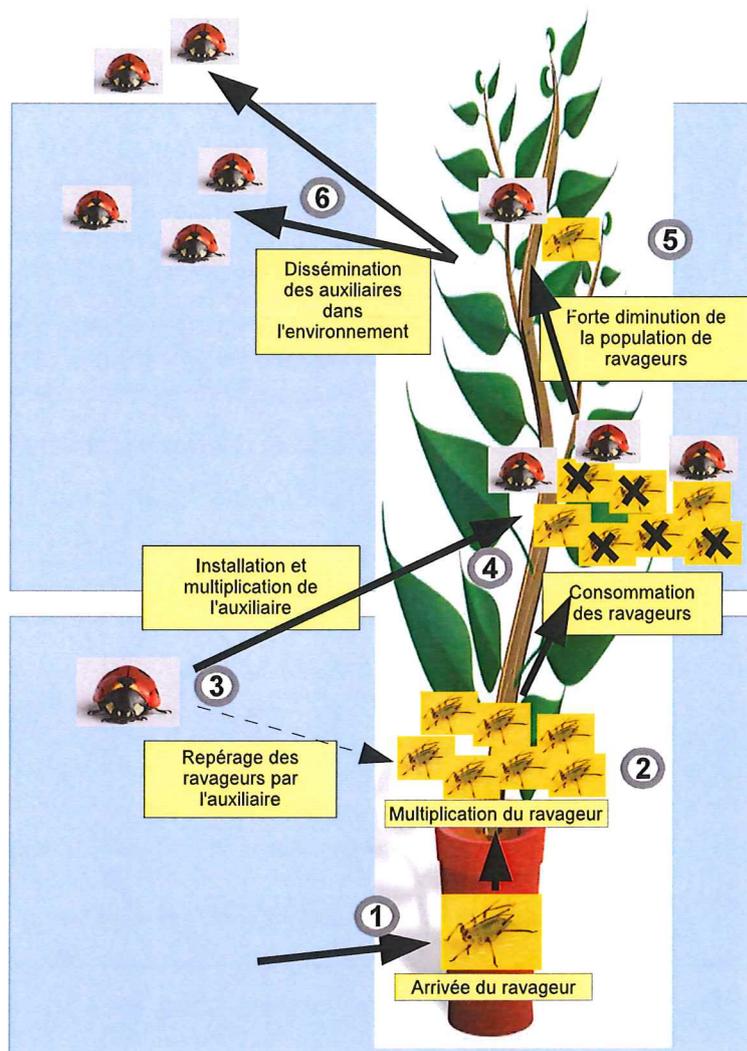
③ et ④ : Les auxiliaires présents dans l'environnement vont trouver ces foyers de ravageurs et s'y concentrer pour se nourrir et se reproduire, faisant ainsi fortement diminuer la population de ravageurs.

⑤ et ⑥ : La population de ravageurs étant devenue faible (et donc peu nuisible à la plante), les auxiliaires vont se disséminer dans l'environnement à la recherche d'autre proies. Si certaines se trouvent à proximité, les auxiliaires vont rester dans l'environnement proche de la plante, sinon, ils partiront plus loin.

Dans le premier cas, on aura alors plus d'auxiliaires dans les environs de la plante : ils repéreront plus vite de nouveaux foyers d'infection, et les « nettoieront » plus rapidement. Les ravageurs n'auront pas le temps de pulluler, le préjudice esthétique et sanitaire pour la plante sera bien moindre.

***Pour une régulation efficace, il est nécessaire d'avoir en permanence quelques ravageurs pour conserver des auxiliaires et ainsi prévenir les pullulations..***

***Plus la diversité des auxiliaires est importante, plus la protection est efficace !***



Fonctionnement de l'équilibre dynamique ravageur-auxiliaire, Fredon MP 2016

• **Quelques auxiliaires de culture indigènes et leurs proies** - Photos Source Ephytia

<p align="center"><b>Araignées</b> à gauche un adulte, à droite un cocon contenant des œufs</p>  	<p><b>Régime alimentaire :</b> entre autre pucerons, aleurodes, mouches, cécidomyies, thrips, psylles et cicadelles.</p> <p><b>Les favoriser :</b> La plupart de nos araignées indigènes ne vivent pas plus d'un an. Elles pondent leurs œufs dans des cocons qu'elles gardent sur elles jusqu'à éclosion ou laissent dans un environnement adéquat. Ne les détruisez pas, vous vous priveriez de leurs services !</p> <p>Laisser des vivaces ou touffes d'herbe séchées en hiver, des tas de bois ou de pierres, de vieux nicher, planter des haies diversifiées.</p>
<p align="center"><b>Carabes</b> à gauche un adulte, à droite une larve</p>  	<p>Ce sont de beaux coléoptères nocturnes aux reflets métalliques. Il en existe de nombreuses espèces.</p> <p><b>Régime alimentaire :</b> limaces, hannetons, pucerons, charançons, altises, taupins et chenilles diverses (pyrales, noctuelles, tordeuses). Les larves vivent dans le sol et consomment en 3h jusqu'à 3 fois leur poids en proies diverses. Les adultes chassent sur le sol.</p> <p><b>Les favoriser :</b> Les bêchages trop profond peuvent abîmer les œufs et larves. Ils affectionnent les mousses, débris végétaux, tas de pierres, dessous de haies à lisière enherbées.</p>
<p align="center"><b>Chrysope</b> à gauche un adulte, à droite une larve</p>  	<p>Il est utilisée en lâcher en lutte biologique.</p> <p><b>Régime alimentaire :</b> pucerons (25 pucerons/j), cochenilles farineuses, tétranyques, jeunes chenilles, œufs de papillon et de psylles...</p> <p><b>Les favoriser :</b> Les adultes se nourrissent de nectar, pollen et miellat (participant ainsi à la pollinisation). Semer des plantes à floraison étalée sur la saison (notamment des précoces et tardives), laisser des tas de bois ou de pierres pour qu'ils puissent hiverner.</p>
<p align="center"><b>Forficules</b></p> <p>forficule se nourrissant de pucerons</p> 	<p>Les perce-oreilles sont des coléoptères nocturnes</p> <p><b>Régime alimentaire :</b> pucerons, psylles, œufs et larves d'insectes, lichens, champignons microscopiques, quelques fois de végétaux tendres (fruits trop mûrs ou déjà piqués par des frelons) surtout en période sèche.</p> <p><b>Les favoriser :</b> laisser des tas de feuille, planter des haies diversifiées</p>
<p align="center"><b>Syrphes</b> à gauche un adulte, à droite une larve</p>  	<p>Insecte de la famille des mouches, à la robe de guêpe et au vol statique. Il est utilisé en lâchers en lutte biologique.</p> <p><b>Régime alimentaire :</b> pucerons (70 pucerons/j), jeunes chenilles et acariens. Certaines espèces sont détritiphages ou parasites.</p> <p><b>Les favoriser :</b> Les adultes se nourrissent de nectar de fleurs et participent activement à la pollinisation. Planter des haies diversifiées (espèces favorites : sureau noir, noisetier, saule), des plantes à floraison étalée sur la saison (notamment des précoces et tardives).</p>

Méconnu, le rôle des araignées, carabes et forficules dans la lutte contre les ravageurs est sérieusement étudiée dans le cadre de la protection des cultures (INRA, CTIFL...).

**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 Midi-Pyrénées 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.