

n° 22

04 août 2020

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

PROCHAIN BSV : Mardi 18 août 2020 (parution tous les 15 jours en été)

- **Fruits à noyau :**
 - **Forficules :** Présence de dégâts.
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Vol en cours en toutes zones.
 - **Maladies de conservation :** Dégâts sur pêches.
 - **Bactériose à *Xanthomonas* :** Taches visibles sur pêcher.
- **Abricotier :**
 - **Coryneum :** Dégât en MVR sur fruits à la récolte.
 - **Anarsia :** Vol toujours en cours approchant de la fin.
 - **ECA :** Présence de symptômes.
 - **Rouille :** Présence de symptômes sur abricotier et pêcher.
- **Pêcher :**
 - **Cicadelle verte :** Présence forte d'individus, et dégâts visibles. Risque élevé cette semaine.
 - **Thrips californien :** Présence d'individus. Risque élevé cette semaine.
- **Cerisier :**
 - **Coryneum, cylindrosporiose :** À surveiller durant l'été.
- **Pommier-Poirier :**
 - **Tavelure :** Risque faible à évaluer en fonction de la pression, de la sensibilité et de la durée d'humectation en cas d'averses.
 - **Carpocapse :** Période à haut risque de pontes de la G2 en cours en SHS et zones tardives de RL. Période à haut risque d'éclosion en cours en toutes zones de SHS et RL. Terminé en MVR.
 - **Tordeuse de la pelure :** Dégât sur certaines parcelles.
 - **Feu bactérien :** À surveiller.
- **Pommier :**
 - **Pucerons lanigères :** Risque faible cette semaine (fragilisation par la chaleur).
 - **C. Lobarzewskii :** Vol terminé.
- **Poirier :**
 - **Psylle du poirier :** Alternance aspersion/séchage à maintenir si miellat.
- **Noyer**
 - **Carpocapse :** Vol de deuxième génération en cours.
 - **Mouche du brou :** Vol en cours.
 - **Petits pucerons :** Présence cette semaine.
- **Châtaignier :**
 - **Tordeuse :** Vol en forte diminution.
 - **Cynips :** Peu de galles visibles.
 - **Carpocapse :** Vol en cours.
- **Toutes espèces**
 - **Punaie diabolique :** Fortes attaques en SHS sur parcelles hors réseau.
 - **Ambroisie :** Période de début de floraison.
 - **Cératite :** Capture sur une parcelle du réseau.
 - **Cicadelle pruineuse :** Présence d'individus. Risque élevé en cas de fortes chaleurs.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture, Réseau FREDON Auvergne-Rhône-



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 03 août par les observateurs sur les parcelles de référence non récoltées.

FRUITS À NOYAU

• FORFICULES—*Forficula auricularia*

Situation : Des dégâts ont été observés sur 2 parcelles de pêcher lors des observations à l'approche de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône les 27 juillet et 3 août, avec 1 % et 2,5 % de fruits touchés.

Analyse de risque : Le risque de morsure sur fruit débute au moment de la maturation, il devient de plus en plus élevé à l'approche de la maturité.

Méthode alternative : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement (à mettre en place au moins un mois avant la récolte).** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.

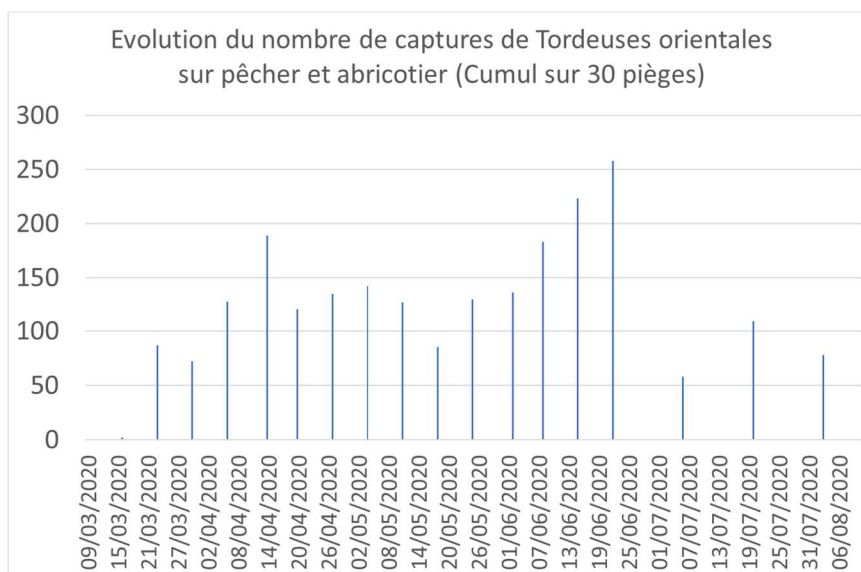
PÊCHER – ABRICOTIER

De nombreuses parcelles d'abricotier du réseau sont désormais récoltées.

• TORDEUSE ORIENTALE – *Cydia molesta*

Situation : Les relevés de piégeage réalisés le 03 août montrent que le vol se poursuit, avec des captures en légère diminution par rapport au dernier relevé. Certaines parcelles sont concernées par de fortes captures en Moyenne Vallée du Rhône.

NB : Le nombre de parcelles de piégeage est désormais réduit, de nombreuses parcelles de référence étant récoltées. Par ailleurs, les relevés sont réalisés toutes les 2 semaines en été d'où l'allure impactée de la courbe de vol.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 03/08/2020 sur abricotier						
Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	3	1	2	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 03/08/2020 sur pêcher						
Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	9	3	3	1	1	1

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Cf. Biologie et photos dans BSV n°18 du 16/06/20

Situation : Les observations réalisées le 03 août à l'approche de la récolte ont montré la présence de moniliose sur 6 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône. De 0,5 % à 20 % des fruits sont concernés par des pourritures.

On observe également des pourritures anormales dans plusieurs vergers hors réseau (leur cause n'est pas identifiée : les pêches ont un petit trou sur l'épiderme, mais il n'y a pas de larve à l'intérieur).

Analyse de risque : Une vigilance doit être mise en œuvre au moment de la maturation. Les blessures (microfissures, cracking, morsures de forficules etc.) doivent être prises en compte car elles constituent des portes d'entrée pour les champignons. **Les conditions climatiques sèches et chaudes de cette semaine ne sont pas favorables au champignon.**

• MALADIE DES TACHES BACTÉRIENNES – *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*

Biologie : Pour rappel, la pression de la maladie est forte depuis plusieurs années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **A 15°C, il faut environ 7 heures d'humectation pour entraîner une contamination, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

Situation : Aucun symptôme n'a été observé cette semaine sur les parcelles de référence, mais des dégâts sont visibles hors réseaux sur parcelles de pêchers en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique).

Le temps sec prévu cette semaine n'est pas favorable à la propagation de la bactérie, mais soyez vigilants en cas d'irrigation (à plus de 20°C, 5 heures d'humectation suffisent aux contaminations).

Prophylaxie : Il est indispensable de mettre en œuvre des mesures prophylactiques dans les zones à risque (source Groupe de Travail *Xanthomonas*)

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au lendemain.
- Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte
- Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.

⇒ **Signaler au SRAL Rhône-Alpes ou à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**

• TAVELURE – *Cladosporium carpophilum*

Biologie : Cf. BSV n° 06 du 2/03/2020

Situation : Aucun symptôme n'a été trouvé lors des observations du 03 août.



Tavelure sur abricot - Photo CA07

Analyse de risque : la Tavelure du mirabellier ou bien Tavelure noire du pêcher peut s'attaquer aux pêchers, pruniers (surtout mirabelliers), et plus rarement aux abricotiers (Hargrand, Bergeron très sensible). Le risque concerne les parcelles touchées les années précédentes, en particulier en Moyenne Vallée du Rhône (maladie rare en Rhône-Loire). **Les conditions sèche de cette semaine ne seront pas favorables au champignon.** Pour rappel, plus de 6 heures d'humectation à 20°C sont favorables aux contaminations, sachant que la période estivale est une période à haut risque.



Prophylaxie : favoriser l'éclaircissement et l'aération des arbres par la taille.



ABRICOTIER

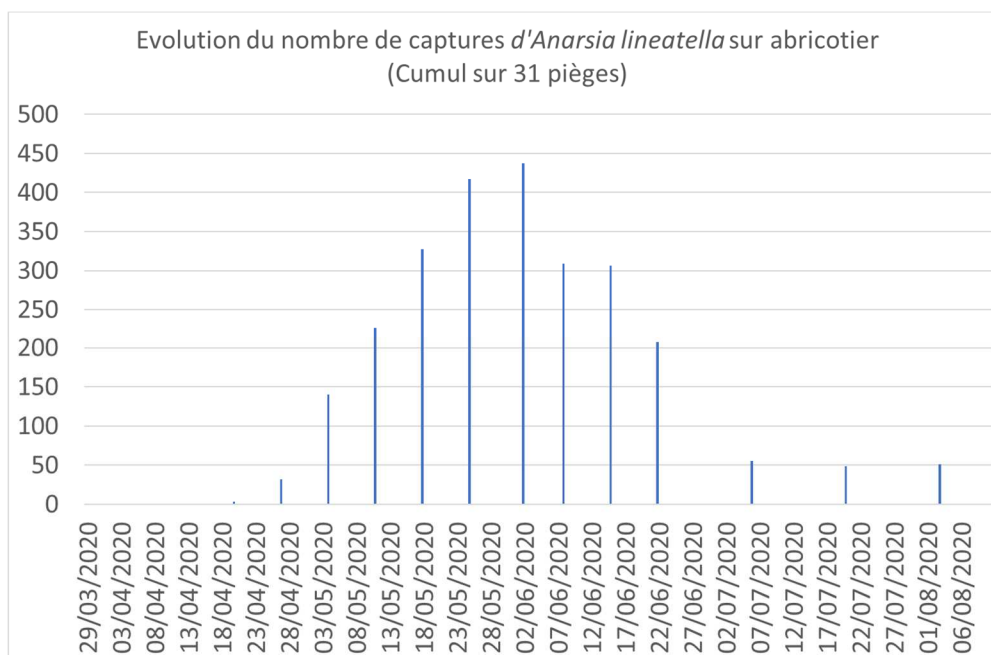
De nombreuses parcelles d'abricotiers du réseau sont désormais récoltées.

• PETITE MINEUSE DU PÊCHER – *Anarsia lineatella*

Situation : Les prises sont faibles mais le vol reste stable. Le seuil de 30 captures est dépassé sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône. Le vol approche de la fin.

Résultats des suivis d'ANARSIA du 03/08/2020 sur abricotier

Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
MVR	3	1	0	1	0	1
RL	2	0	2	0	0	0



NB : Le nombre de parcelles de piégeage est désormais réduit, de nombreuses parcelles de référence étant récoltées. Par ailleurs, les relevés sont réalisés toutes les 2 semaines en été d'où l'allure impactée de la courbe de vol.

Analyses de risque : En dessous du seuil de 30 captures, le risque d'attaque est faible.

• MALADIE CRIBLÉE—*Coryneum beijerinckii*

Biologie : Le champignon se conserve sous forme de mycélium dans les organes atteints et les conidies se forment au printemps, en conditions de températures comprises entre 9°C et 27°C (avec un optimum entre 19°C et 23°C). Elles peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant.

Situation : Le 03 août, 10% des fruits sur une parcelle d'abricotiers à l'approche de la récolte, étaient touchés.

Analyse de risque : les conditions météorologiques sèches annoncées cette semaine ne sont pas favorables aux infections.

• BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS*

Situation : Des symptômes sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône (présence sur 1 parcelle lors des observations du 03 août). A noter que les symptômes sur fruits peuvent être confondus avec les taches de corynéum (vérifier la présence de criblures sur feuilles pour le diagnostic).

Analyse de risque : Si les blessures constituent une porte d'entrée pour les bactéries, les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à leur pénétration.

Prophylaxie : Au retour d'un temps sec, supprimer les parties attaquées, en veillant à bien désinfecter les outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle. Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces du BSV n°02 du 25/02/20 et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits disponible avec le lien : <https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

• ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER

Situation : Pendant l'été, les symptômes se présentent sous forme de feuilles de petite taille qui s'enroulent en « cuillère » et qui se décolorent entre les nervures. **Ces symptômes sont visibles sur des parcelles hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône.**



Analyse de risque et mesures de lutte : Actuellement, nous ne sommes pas en période de risque de contamination par le vecteur *Cacopsylla pruni* (risque nul). Nous sommes dans une période favorable à l'observation car les symptômes estivaux sont repérables.

• ROUILLE DU PRUNIER – *Tranzschelia pruni-spinosae*

Biologie : Cf. Biologie dans BSV n°15 du 26/05/20

Situation : Des symptômes sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône. Le 10 août, 30% des feuilles et 75% des arbres d'une parcelle étaient concernés par la présence de rouille. Hors réseau, des symptômes sont également visibles sur des parcelles d'abricotiers conduites en Agriculture Biologique.



Photo CA26

Analyse de risque : les conditions sèches de cette semaine sont peu favorables aux contaminations. Les symptômes peuvent commencer à faire leur apparition (en face inférieure, apparition de taches orange). À noter que cette maladie concerne surtout le secteur Moyenne Vallée du Rhône où une forte pression avait été observée certaines années (2016 et 2017 notamment).

🌀 PÊCHER

• CICADELLES VERTES – *Empoasca vitis*

Situation : Le 03 août, sur les 6 parcelles où un battage des pousses a été fait, 5 parcelles présentaient des individus, avec une présence forte sur 2 parcelles (86 à 115 cicadelles). La présence de dégâts est visible dans la majorité des parcelles (crispation des feuilles, qui se dessèchent).

Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de cicadelles observées sur 40 pousses Observation du 03 août 2020					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	4	2	2	0	5
RL	2	1	0	2	1

Analyse de risque : Le risque de développement des cicadelles restera élevé cette semaine. Soyez vigilants sur de jeunes plantations, où de fortes populations peuvent devenir problématiques dans les zones où l'insecte est habituellement observé (concerne la Moyenne Vallée du Rhône).



• THRIPS CALIFORNIEN – *Frankliniella occidentalis*

Biologie : cette espèce de Thrips attaque principalement le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier.

On peut rencontrer d'autres espèces de Thrips, généralement inoffensives, sur les pousses en croissance du pêcher. Les thrips californiens adultes sont de couleur marron clair, et de petite taille 1,3 à 1,4 mm, les larves de couleur blanc-crème sont de même forme mais mesurent 0.5 à 1 mm. Cf. également BSV n°18 du 16/06/20.

Situation : lors des observations réalisées à l'approche de la récolte, 3 parcelles de Moyenne Vallée de Rhône étaient concernées par des attaques sur fruits (de 3% à 20% de fruits touchés). Des piqûres sont également visibles hors réseau en Rhône-Loire sur variété de Nectavigne (très sensibles).



Analyse de risque : Dans les parcelles avec présence, le risque restera élevé cette semaine sous l'effet des conditions de températures chaudes très favorables à l'insecte. Soyez vigilants.



Prophylaxie : Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. **Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables dans les 15 à 20 jours précédant la récolte**



CERISIER

Toutes les parcelles du réseau sont désormais récoltées.

- **MALADIES DU FEUILLAGE – *Cylindrosporium padi* ET *Coryneum beijerinckii***

Situation : des observations seront réalisées courant août afin de refaire un point sur la présence de ces maladies.

Analyse de risque : concernant la cylindrosporiose, il existe un risque de contaminations secondaires jusqu'en août dans les parcelles présentant des taches sur feuilles, à l'occasion des pluies. Des contaminations dues au *coryneum* peuvent se produire sur pousses en cas de longue période d'humectation.

Les prévisions météorologiques sèches de cette semaine ne sont pas favorables à la maladie.

- **GNOMONIA – *Gnomonia erythrostoma***

Biologie : Cette maladie peut se développer dans certains secteurs (Ardèche, Rhône) lors des printemps aux conditions humides. Les spores sont conservées dans des périthèces pendant l'hiver dans les feuilles infestées restées au sol. Ensuite, elles sont libérées à l'occasion des pluies d'avril à fin mai et infectent les jeunes feuilles. Dès le mois de mai, les symptômes (taches diffuses jaunâtres puis brunes) peuvent apparaître sur les jeunes feuilles des bouquets de mai et de la base des rameaux. À la face inférieure des feuilles se forment de minuscules cratères noirs renfermant les conidies qui entraîneront les contaminations secondaires pendant l'été, et de nouveaux symptômes sur feuilles (taches arrondies brun-rougeâtres) et en cas de fortes attaques sur fruits (taches violacées, chair liégeuse et amère).

Analyse de risque : les prévisions météorologiques sèches de cette semaine ne sont pas favorables à la maladie.



POMMIER- POIRIER

- **MALADIES DE CONSERVATION**

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont des parasites latents (champignons pénétrant dans les fruits par des portes d'entrée naturelles), ou des parasites de blessures.

Les parasites latents : ces champignons pénètrent par les lenticelles, l'oeil, le pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en verger à la faveur des pluies qui disséminent les spores.

- **Le *Gloesporium*** est présent sous forme de petits chancres sur les rameaux. Les spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent dans les lenticelles. Sur fruits, ce champignon occasionne des pourritures brunes circulaires autour des lenticelles infectées.

- **Le chancre commun (*Cylindrocarpon mali*)** est la forme asexuée de *Nectria galligena*. Lorsqu'il existe des chancres dans le verger, les fruits peuvent être contaminés. Ce champignon entraîne une pourriture sèche au niveau de l'œil en verger et une pourriture lenticellaire en conservation.

- **Le phytophthora (*Phytophthora cactorum*)** est un champignon qui se conserve dans le sol. Les fruits tombés ou ceux qui sont sur les branches basses sont les premiers à être contaminés. Il provoque une pourriture ferme, brune à contour diffus.

Les parasites de blessures : ces champignons pénètrent dans les fruits par les portes d'entrée accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en verger, mais aussi dans les locaux de conservation.

- **La moniliose (*Monilia fructigena*)** se caractérise par une pourriture ferme brune qui se couvre rapidement de coussinets bruns disposés en cercles concentriques. Les fruits restent souvent accrochés dans l'arbre (fruits momifiés) et constituent une source de contamination.



- **Le botrytis de l'œil** (*Botrytis cinerea*) est un champignon à la fois parasite latent et de blessure. La contamination peut avoir lieu en fin de floraison et se maintenir à l'état latent dans les organes infectés. Les symptômes (petites lésion sèche brune au niveau de la cavité oculaire) s'expriment en été. La contamination est également possible sur les fruits blessés. En conservation, la pourriture est brune, molle et se couvre d'une feutrage gris.

- **Le pénicillium** (*Penicillium expansum*) est une pourriture molle de forme circulaire et à contour net. Les fructifications apparaissent sous la forme d'une moisissure bleu-verdâtre. Ce champignon se conserve et se dissémine souvent à partir des pallox.

Source : BSV Arboriculture Pommier Nord Poitou Charentes n°80 du 04/08/2015



Gleosporiose - photo CTIFL



Moniliose - photo FREDONRA



Botrytis de l'œil - photo <http://www.omafra.gov.on.ca>

Analyse de risque : Les maladies de conservation sont favorisées par un temps humide dans le mois précédent la récolte. **Les conditions sèches prévues cette semaine ne sont pas favorables à la maladie**, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque.

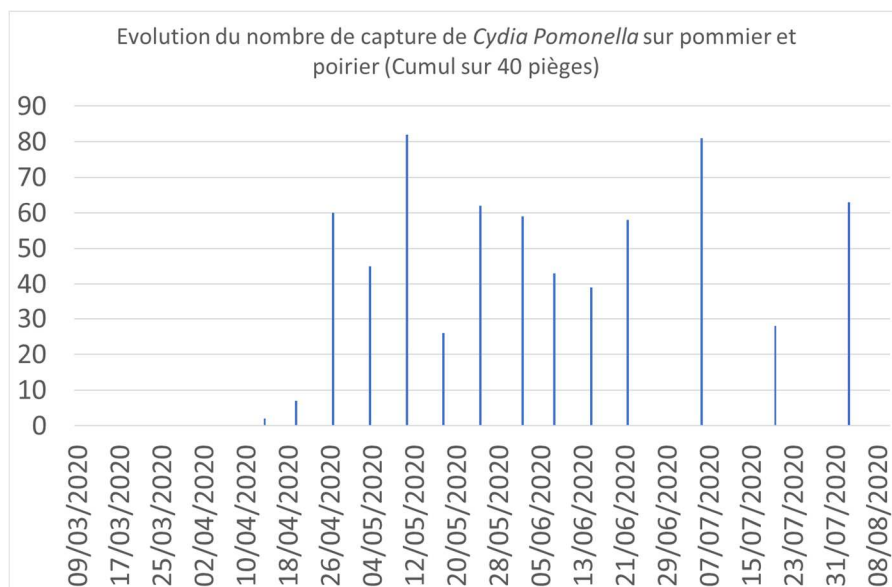
Prophylaxie : Mettez en place des mesures prophylactiques à la récolte :

- Veillez à faire chuter et à retirer du verger les fruits atteints pour limiter les sources de contaminations.
- Manipulez avec précaution les fruits pour éviter les blessures au moment de la récolte et de la phase de conditionnement et trie à l'entrée en station.
- Supprimez tout ce qui peut entraîner des chocs lors de passages d'engins (rameaux longs).
- Éliminez les fruits trop près du sol (risque *phytophthora*).
- Évitez de cueillir en conditions pluvieuses.
- Utilisez des emballages propres.
- Ne laissez pas séjourner dehors les palox et caisses récoltées.

• CARPOCAPSES DES POMMES ET DES POIRES – *Cydia pomonella*

Situation :

Le vol se poursuit avec des prises en progression (deuxième vol en cours). Avec les températures actuelles, un troisième vol sera sûrement d'actualité cette année en Moyenne Vallée du Rhône.



Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 03/08/2020 sur pommier						
Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	12	5	5	0	2	0
RL	3	0	3	0	0	0
S-HS	7	4	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 03/08/2020 sur poirier						
Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	1	1	0	0	0	0
RL	1	1	0	0	0	0
S-HS	6	3	2	1	0	0

Prévisions du modèle et analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		AOÛT										
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	modéré (G2) 98%		risque nul (G2-G3)								
	ZM	risque modéré (G) 98%		risque nul (G2-G3)								
	ZT	risque modéré (G2) 98%		risque nul (G2-G3)								
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2) 98%										risque nul (G2-G3)
	ZM	risque modéré (G2)										
	ZT	risque fort (G2) 80%			risque modéré (G2)							
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G2) 80%		risque modéré (G2)								
	ZT	risque fort (G2) 80%				risque modéré (G2)						

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		AOÛT											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2) 98%							risque nul (G2-G3)				
	ZM	risque modéré (G2) 98%											
	ZT	risque modéré (G2)											
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2) 80%						risque modéré (G2)					
	ZM	risque fort (G2) 80%								risque modéré (G2)			
	ZT	risque fort (G2)											
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G2) 80%									risque modéré (G2)		
	ZT	risque fort (G2)											

En Moyenne Vallée du Rhône : la période de pontes de G2 se termine cette semaine en toutes zones (le 04/08 en zones précoces, le 5 en zones moyennes et le 6 en zones tardives). La période d'éclosion est en cours en toutes zones

En Rhône-Loire : la période à haut risque de pontes est toujours en cours en zones tardives. Cette période à haut risque se terminera le 06/08. Le risque de pontes est modéré en zones précoces et moyennes. La période à haut risque d'éclosions est toujours en cours en toutes zones. Elle se terminera le 9 août en zones précoces et le 11 août en zones moyennes.

En Savoie/Haute-Savoie : la période à haut risque de pontes est en cours en toutes zones. Cette période à haut risque se terminera le 04/08 en zones précoces et le 08/08 en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est toujours en cours. Elle se terminera le 12/08 en zones précoces.



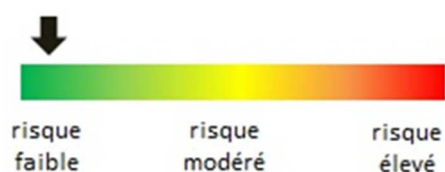
Méthode alternative : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

• TORDEUSES DE LA PELURE – *CAPUA* et *PANDEMIS*

Situation : des captures de Capua et de Pandemis ont été observées sur 3 parcelles de Moyennes Vallée du Rhône le 03/08 (de 1 à 4 individus par piège). Aucune capture n'a été réalisée dans les parcelles à l'approche de la récolte.

Analyse de risque : Le risque de dégâts est faible actuellement.



Ne pas confondre : attention à ne pas confondre les adultes *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet actuellement bien visible dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif, papillon plus petit).

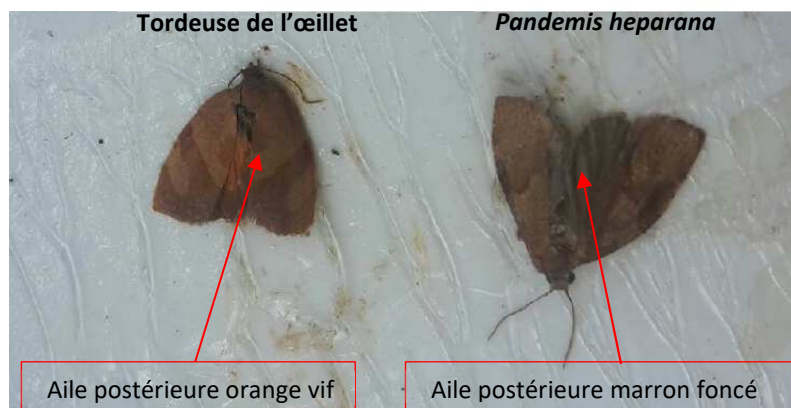


Photo FREDON AURA

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii*

Situation : Le vol de la petite tordeuse des fruits est désormais terminé. Aucune capture n'a été réalisée lors des observations du 03 août.

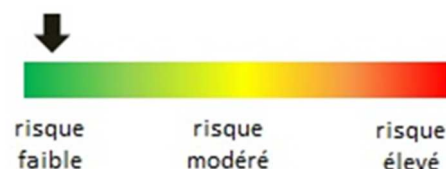
Analyse de risque : Ce ravageur peut être problématique certaines années, en particulier dans les parcelles en confusion caropcapse. Actuellement, les conditions sont favorables à l'observation des dégâts car les éclosions sont toujours en cours. Soyez vigilants.

• FEU BACTÉRIEN - *Erwinia amylovora*

Biologie : L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, chaenomeles...). La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire. Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... *Erwinia amylovora* atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

Situation : La maladie est visible en tous secteurs, sans nouveau signalement le 03 août.

Analyse de risque : Les températures chaudes sont favorables à la multiplication des bactéries dans les parcelles contaminées. Soyez vigilants en cas de blessures, des contaminations peuvent se produire à l'occasion d'averses ou en cas d'aspersion prolongée.



Prophylaxie :
 - **Supprimez les symptômes le plus tôt possible après leur apparition.** Il est nécessaire de couper largement en dessous du dernier signe visible de la maladie (1 m en dessous sur poirier, et 30 cm en dessous sur pommier). Plus la vitesse de croissance est importante, plus la bactérie est active, plus cette distance doit être grande. En cas de forte attaque, l'arrachage de l'arbre entier doit être envisagé.
 - Veillez à réaliser l'assainissement **par temps sec**, et à désinfecter les outils de taille.
 - **Evacuez hors du verger les bois taillés** par temps sec, rapidement (dans les 24 h), et les **détruire** (brûlage).

POMMIER

• TAVELURE – *Venturia inaequalis*

Situation : Des taches sur feuilles et sur fruits sont visibles en tous secteurs. (Cf. photo dans BSV n°14 du 19/05/20).

Analyse de risque : Des contaminations secondaires peuvent se produire à partir des conidies issues des taches sur feuilles, à l'occasion des pluies (tenir compte également des irrigations, notamment par aspersion sur frondaison). Le risque est faible cette semaine en fonction de la durée d'humectation.

Le tableau ci-dessous présente les risques d'infection sur fruits sur variétés sensibles suivant la durée d'humectation pour différentes températures :

T° moyenne pendant l'humectation	10°C	15°C	20°C	25°C
Juillet	35 h	23 h	17 h	14 h
Août	45 h	30 h	22 h	18 h

Méthode alternative : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 en cliquant sur le lien :
<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

• MALADIE DU FEUILLAGE - ALTERNARIOSE

Situation : Le 03 août, la maladie a été observée sur 2 parcelles en secteur Moyenne Vallée du Rhône sur 8% et 100 % des arbres.

• PUCERONS LANIGÈRES – *Eriosoma lanigerum*

Situation : des foyers sur pousses de l'année, parfois importants, sont toujours visibles sur certaines parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et Savoie-Haute-Savoie. L'auxiliaire *Aphelinus mali* est également présent sur certaines parcelles.

Analyse de risque : Le risque de développement des foyers sera faible cette semaine. Les pucerons lanigères devraient être fragilisés par les fortes températures.



• ACARIEN ROUGE – *Panonychus ulmi*

Situation : Le 03 août, une parcelle de pommier en Rhône-Loire était concernée par la présence faible de formes mobiles d'acariens rouges avec 4 % de feuilles occupées.

Analyse de risque : Le risque d'éclosions restera élevé cette semaine compte-tenu des conditions chaudes très favorables aux acariens. Soyez vigilants en particulier dans les parcelles concernées par plus de 60 % de bourgeons occupés avec plus de 10 œufs d'hiver lors des observations hivernales.



Seuil indicatif de risque : 50 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile (80% en présence de Typhlodromes).

Auxiliaires : Pensez à observer les Typhlodromes, ces auxiliaires peuvent permettre de réguler les populations en conditions favorables. Ils sont reconnaissables par leur corps en forme de poire, et leur aspect jaune pâle brillant. Ces sont des acariens très mobiles, plus rapides que les acariens rouges. Ne pas les confondre avec les Tydéides dont le corps est, à l'inverse de celui des Typhlodromes, plus large à l'avant qu'à l'arrière

• COUPS DE SOLEIL

La période d'estivale est favorable à l'apparition de nouveaux coups de soleil sur fruits sur les rangs les plus exposés.

∞ POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – *Venturia pirina*

Situation : Le 03 août, aucun dégât n'a été observé sur les parcelles à l'approche de la récolte.

Analyse de risque : En l'absence de pluie, le risque de contamination secondaire est faible. Elles se produisent à l'occasion des pluies à partir des conidies issues des taches formées pendant la période de contaminations primaires ou bien également à partir des chancre sur rameau.

• PSYLLE DU POIRIER – *Cacopsylla pyri*

Situation : Le 03 août, la présence d'œufs et d'adultes de psylles du poirier a été observée sur 2 parcelles de Rhône-Loire (respectivement sur 12% et 4% des bourgeons).

Analyse de risque : En cas de forte présence de larves, celles-ci vont poursuivre leur développement et plusieurs générations de psylles vont se succéder. La sécrétion de miellat des larves pourra entraîner le développement de fumagine sur le feuillage et les fruits. Soyez vigilants. Cette semaine, du fait des conditions chaudes, le risque de développement est élevé.



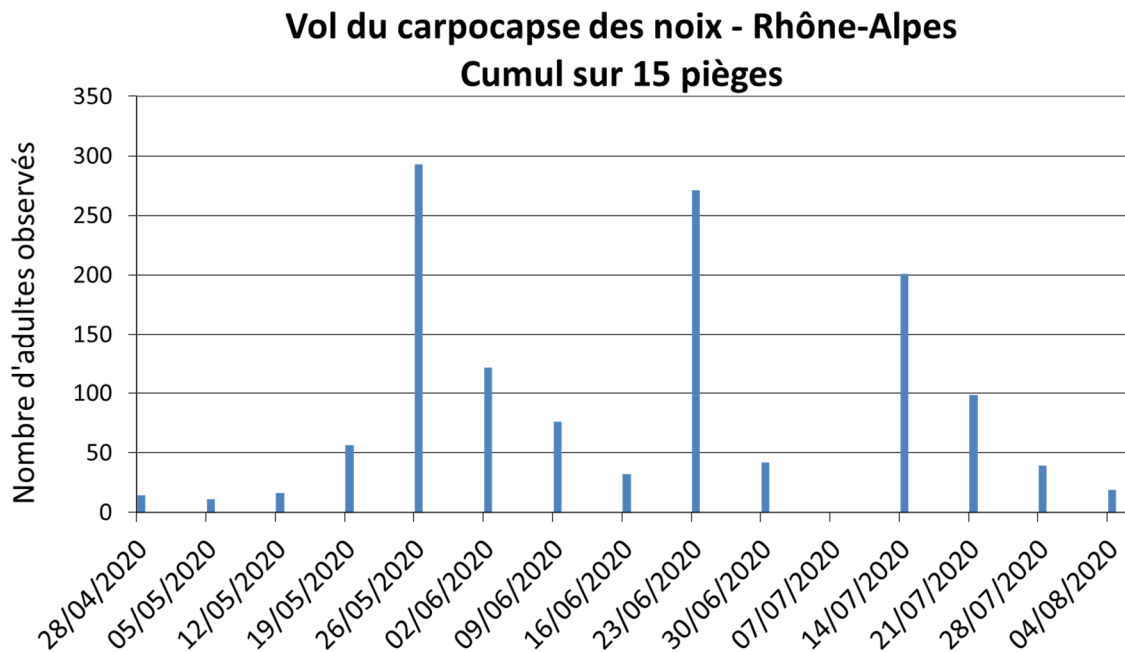
Prophylaxie : Dans les situations de forte pression avec développement de larves et de miellat, mettre en place des aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de 2 h, de façon à fragiliser les larves. Cette mesure est déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure ou la stemphyliose.



NOYER

• CARPOCAPSE DU NOYER – *Cydia pomonella*

Situation : Le vol de G2 est en cours mais diminue.



Analyse de risque : les résultats du modèle DGAL/INoki pour la vallée de l'Isère, indique qu'au 03 août, 81 % du deuxième vol des adultes, 53 % des pontes de G2, et 15 % des éclosions de G2 ont été atteints. La période à haut risque de pontes se terminera le 8 août. La période à haut risque d'éclosions débutera le 5 août et devrait se terminer le 17. La fin des pontes de G2 est annoncée par le modèle pour le 24 août, et la fin des éclosions, pour le 03 septembre.

Pour la zone du Diois, le modèle DGAL/INoki indique que 86 % du deuxième vol des adultes, 73 % des pontes de G2, et 31 % des éclosions de G2 ont été atteints. La période à haut risque de pontes se terminera le 5 août. La période à haut risque d'éclosions est en cours depuis le 30 juillet et devrait se terminer le 13 août. La fin des pontes de G2 est annoncée par le modèle pour le 19/08, et la fin des éclosions, pour le 28/08.

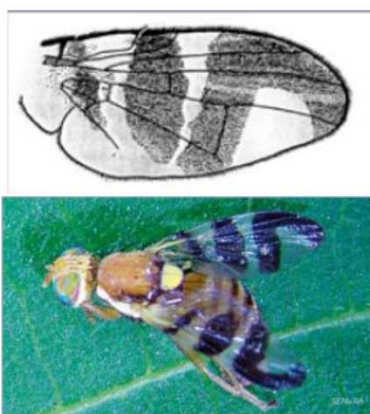
• MOUCHE DU BROU – *Rhagoletis completa*

L'adulte est identifiable par la présence d'un point jaune caractéristique du genre *Rhagoletis* en bas du thorax, ET des ailes transparentes marquées par 3 traits noirs épais, dont le dernier est prolongé en forme de L.

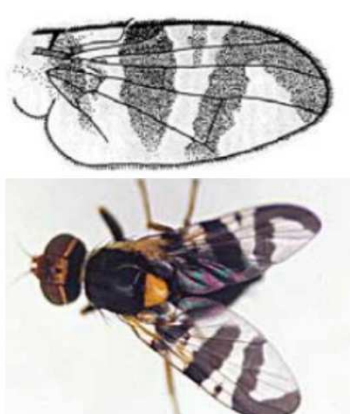
Attention à ne pas confondre l'insecte avec d'autres mouches du genre *Rhagoletis*, comme *Rhagoletis cerasi* (mouche de la cerise), *Rhagoletis meigenii* ou bien qu'elle n'ait pas encore été détectée en France : *Rhagoletis suavis*.

En cas de détection de *Rhagoletis suavis*, contactez le SRAL Rhône-Alpes ou le réseau FREDON : cette mouche s'attaque également au noyer et a été signalée en Allemagne en 2013 dans la région de Brandebourg.





Rhagoletis completa
(mouche du brou de la noix)



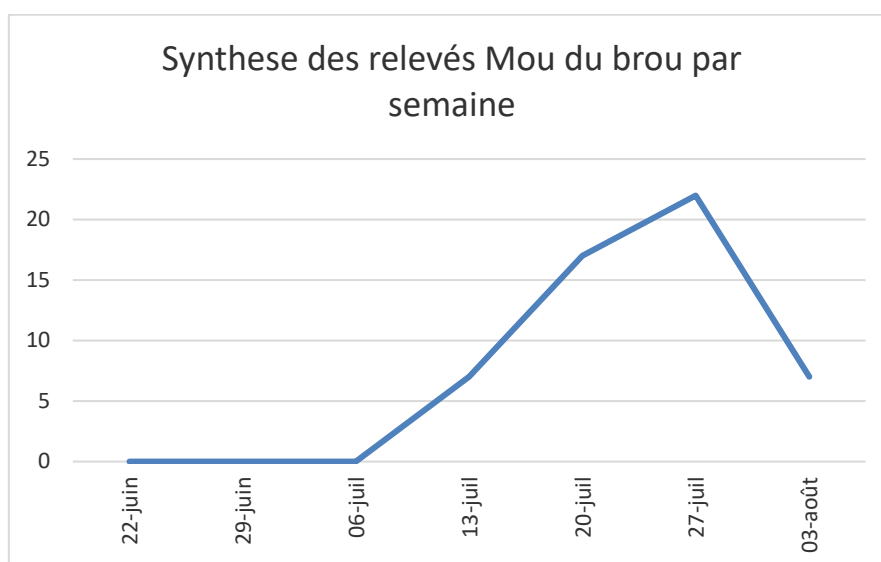
Rhagoletis cerasi
(mouche de la cerise)



Rhagoletis suavis

La Mouche du Brou de la Noix fait l'objet d'un suivi de 14 pièges. Les premières captures sur ces pièges de références ont eu lieu le 13 juillet.

Situation : On observe cette semaine une diminution des prises par rapport à la semaine passée.



• PYRALE DE LA CAROUBE – *Ectomyelois ceratoniae*

Dans le cadre du BSV, *Ectomyelois ceratoniae* (Pyrale de la caroube), est suivi par l'équipe des techniciens Sud Est et la station régionale. Des travaux sur ce ravageur sont aussi menés conjointement par la SENuRA et le Ctifl.

Ce lepidoptère, très polyphage a été repéré sur notre secteur depuis 2 saisons. Son niveau de présence est pour le moment assez faible. Le niveau d'insectes pouvant faire des dégâts n'est pas établi, aucun dégât spécifique n'a pour le moment pas été identifié.



Photo SENuRA

• PETIT PUCERON DU NOYER – *Chromaphis juglandicola*

Biologie : *Chromaphis juglandicola* est un petit puceron jaunâtre, de 1.5 à 2.5 mm, se développant sur les faces inférieures des feuilles de noyer. Leurs œufs sont de couleur orange.

Les pucerons pompent la sève des feuilles par leurs piqûres et ils sécrètent un miellat sur lequel se développe la fumagine. Des populations importantes peuvent donc entraîner la diminution du calibre des noix et nuire à la qualité du cerneau.



Photo INRAE

Situation : Le 27 juillet, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône présentaient des pucerons sur 10% des arbres.

• GRAND PUCERON DU NOYER – *Panaphis juglandis*

Biologie : *Panaphis juglandis* est un gros puceron jaune, de 3 à 4 mm, zébré de noir qui se fixe en colonies le long de la nervure principale sur la surface supérieure des folioles.



Photo INRAE

Situation : Le 27 juillet, aucune présence de ce puceron n'a été détectée sur les parcelles du réseau.

• PHYTOPTE ET ACARIEN ROUGE

Situation : Le 27 juillet, aucune présence de ces ravageurs n'a été détectée sur les parcelles du réseau.

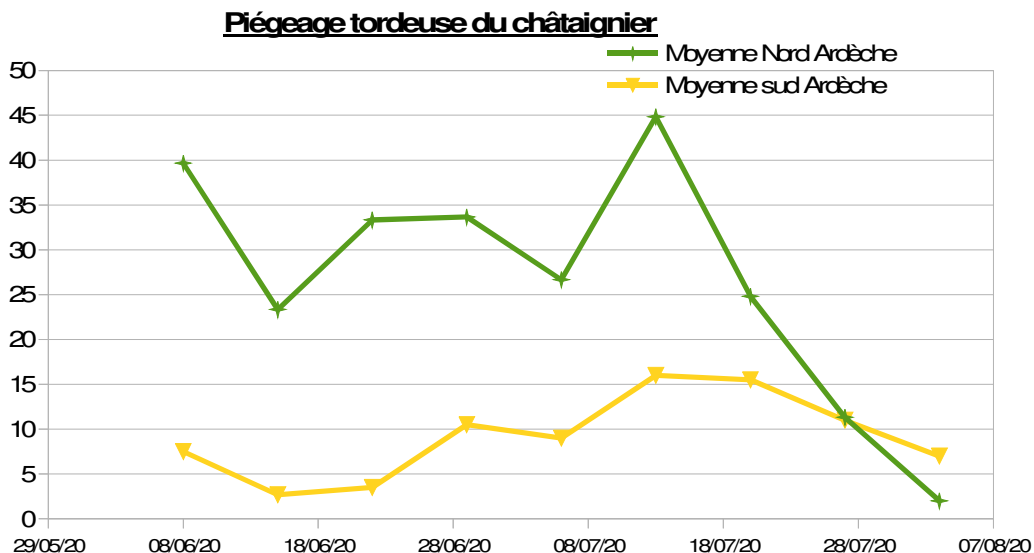
🌀 CHÂTAIGNIER

• PHÉNOLOGIE

Grossissement des bogues en cours en toutes zones.

• TORDEUSE DES CHÂTAIGNES – *Pammene fasciana*

Forte diminution des captures en Nord Ardèche. Taux de capture encore assez régulier en Sud-Ardèche. 3 % d'attaque sur bogues est observé sur l'une des parcelles de suivi.



• CYNIPS DU CHÂTAIGNIER – *Dryocosmus kuriphilus*

Très peu de galles sont observées en Drôme et Ardèche, même sur les variétés très sensibles. Seules des galles sont observables sur Marigoule et Marsol quand ces variétés sont en grande quantité (faible nombre de galles observables).

• CARPOCAPSE DES CHÂTAIGNES – *Cydia spendana*

Le vol est en cours avec en moyenne 4,5 captures par piège en Nord-Ardèche et 2 captures en Sud-Ardèche et 2 captures en Drôme.

	Vernoux 1	Vernoux 2	Saint-Barthélémy de Grozon	Saint-Barthélémy de Grozon Confusée	Saint-Étienne de Serre	Saint-Étienne de Serre Confusée	Vesseaux	Joannas	Châteauneuf-sur-Isère
Carpocapse	0	0	23	0	0	0	2	1	2

Méthode alternative : La confusion doit avoir été mise en place à cette période. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020- 110 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

Des méthodes à base de bactéries existent pour lutter contre le développement des chenilles.

🌀 TOUTES ESPÈCES

• PUNAISE DIABOLIQUE – *Halyomorpha halys*

Situation : Des captures ont été observées sur les 2 pièges suivis dans le réseau le 03 août avec 5 et 8 prises. Hors réseau, des dégâts importants sont observés en Savoie/Haute-Savoie.

Analyse de risque : Il existe un risque élevé de piqûre des fruits dès présence d'adultes ou de larves. L'insecte est très polyphage.

Pour vous aider à identifier les punaises, consultez la fiche INRA sur le site EcophytoPIC :

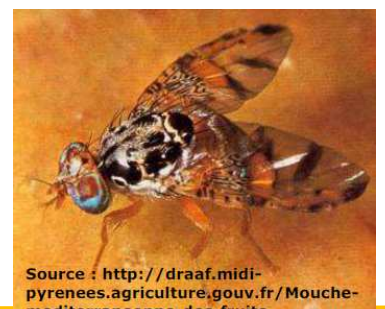
<https://ecophytopic.fr/piloter/punaise-diabolique-et-autres-punaises-en-arboriculture-comment-les-reconnaitre>



Photo FREDON AURA

• MOUCHE MEDITERRANÉENNE – *Ceratitis capitata*

Biologie : Cette mouche très polyphage, qui se développe habituellement dans le sud de la France, peut se déplacer sur de grandes distances, et être rencontrée certaines années dans notre région, si les conditions de températures sont favorables (climat chaud et sec). Les femelles pondent leurs œufs sous l'épiderme des fruits par paquets. Les œufs éclosent 2 à 4 jours après pour des températures chaudes et 16-18 jours pour des températures fraîches. Le cycle larvaire dure 1 à 2 semaines. À maturité, les larves quittent les fruits et se nymphosent dans le sol. Les adultes émergent une à plusieurs semaines



Source : <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/Mouche-mediterraneenne-des-fruits>

après selon les températures. A noter : le climat de Rhône-Alpes ne permet pas à la mouche d'hiverner d'une année sur l'autre.

Situation : Un suivi de 8 pièges a débuté dans le réseau sur des parcelles de pêchers et de pommiers. 1 capture a été enregistrée sur une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône le 03/08.

• **CICADELLE PRUINEUSE – *Metcalfa pruinosa***

Situation : La présence de la cicadelle pruineuse a été observée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône lors des observations du 03/08.

Analyse de risque : les conditions chaudes et sèches sont favorables au développement de l'insecte. Les larves occasionnent des dégâts par la sécrétion de miellat entraînant le développement de fumagine. A surveiller pendant l'été.



• **AMBROISIE – *Ambrosia artemisiifolia***

Les pollens d'ambrosie, émis majoritairement en août-septembre, provoquent de fortes réactions allergiques (rhinite, conjonctivite, asthme...) chez les personnes sensibles.

Actuellement, l'ambrosie est en début de floraison.

Ces affections peuvent toucher n'importe quel individu, notamment en cas d'exposition intense, répétée ou prolongée. En 2019, un tiers des communes de la région Auvergne-Rhône-Alpes ont eu des signalements d'ambrosie sur leur territoire (source: plateforme «Signalement ambrosie»). Contrôler la présence d'ambrosie chaque année, avant sa floraison, c'est agir pour la santé de tous !

Les secteurs agricoles sont fortement impactés par l'ambrosie, il est nécessaire d'agir pour restreindre sa progression sur le territoire. Une plaquette est disponible, à destination notamment des agriculteurs et des partenaires techniques, et reprend les principaux leviers de lutte préventive et curative à mobiliser pour maîtriser efficacement contre l'ambrosie en milieu agricole :

- Les éléments de reconnaissance de l'ambrosie ;
- La lutte en culture;
- La lutte en interculture;
- Le nettoyage des engins agricoles.



Ambrosie en floraison
Photo FREDON AURA

Document disponible sur ambrosie.fredon-aura.fr - rubrique documentation.

Voir également : https://ambrosie.fredon-aura.fr/images/PDF/2005_Infos_ambrosie.pdf

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.
<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Cécile BOIS – cecile.bois@aura.chambagri.fr

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Tony COUANON – tony.couanon@fredon-aura.fr

À partir d'observations réalisées par : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Coopérative du Pilat, Naturapro, Ets Payre, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Oxane, Lorifruit, Valsoleil, Inovapro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Ardèche, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, SEFRA, SICOLY.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

