



Fruits à noyau

N°19
03/08/2023



Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN
FREDON 47
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Grand Sud-Ouest Fruits à
noyau N°X
du JJ/MM/AA »*



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Prunier

- **Carpocapse des prunes** : la période à risque élevé de pontes et d'éclosions de la troisième génération est en cours.
- **Cydia lobarzewskii** : la période à risque est terminée.
- **Monilia** : la période de sensibilité est en cours.

Pêcher

- **Tordeuse orientale** : le quatrième vol débute.
- **Monilia** : la période de sensibilité est en cours.

Tous fruits à noyau

- **Acariens** : à surveiller.




































Données météorologiques

Durant la dernière décade de juillet, à l'exception des 27,28 et 29 juillet, les températures moyennes journalières ont été inférieures aux valeurs de saison. Au cours de ces quinze derniers jours, les pluies ont été faibles sur la majorité des secteurs (6 à 30 mm selon les postes météo). Le 23 juillet au soir des orages accompagnés de grêle sont intervenus localement.

Pour les prochains jours, des températures inférieures aux valeurs de saison et un faible risque d'averses sont annoncés.

Les probabilités de cumuls des précipitations sur les deux semaines à venir sont consultables sur l'outil Aléa Pluie via le lien suivant : <https://aleapluiemodelia.org/>

Prévisions du 4 au 10 août (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08	MERCREDI 09	JEUDI 10
Ste Livrade sur Lot (47)	 15° / 23° ⬇️ 25 km/h 40 km/h	 12° / 25° ⬆️ 30 km/h 45 km/h	 14° / 24° ⬇️ 20 km/h 40 km/h	 12° / 27° ⬇️ 10 km/h	 12° / 32° ⬇️ 15 km/h	 16° / 37° ⬇️ 15 km/h	 19° / 37° ⬇️ 15 km/h
Pompignac (33)	 14° / 23° ⬇️ 20 km/h 40 km/h	 13° / 23° ⬆️ 25 km/h 45 km/h	 13° / 24° ⬇️ 15 km/h	 11° / 25° ⬆️ 10 km/h	 12° / 30° ⬇️ 15 km/h	 16° / 35° ⬆️ 15 km/h	 19° / 34° ⬆️ 15 km/h
Bergerac (24)	 14° / 24° ⬇️ 20 km/h	 11° / 24° ⬆️ 25 km/h 45 km/h	 12° / 24° ⬆️ 15 km/h	 10° / 26° ⬇️ 10 km/h	 11° / 30° ⬇️ 10 km/h	 15° / 35° ⬆️ 15 km/h	 18° / 35° ⬇️ 15 km/h
Jonzac (17)	 14° / 22° ⬇️ 20 km/h	 12° / 22° ⬆️ 20 km/h	 12° / 23° ⬆️ 20 km/h	 11° / 24° ⬆️ 10 km/h	 12° / 28° ⬇️ 15 km/h	 15° / 34° ⬇️ 15 km/h	 18° / 33° ⬇️ 15 km/h
Orthez (64)	 14° / 23° ⬇️ 25 km/h 40 km/h	 12° / 24° ⬆️ 25 km/h	 13° / 24° ⬇️ 15 km/h	 12° / 26° ⬇️ 10 km/h	 13° / 31° ⬇️ 15 km/h	 17° / 35° ⬆️ 15 km/h	 19° / 33° ⬆️ 15 km/h

Prunier

• Stades phénologiques

Stade développement des fruits (BBCH 79) à maturation (BBCH 81) en prunier d'Ente.

Selon les suivis de maturité du BIP, l'année 2023 est plutôt une année à maturité « tardive » avec une maturité physiologique autour du 15-20 août mais pour certaines situations ou variétés plus précoces la récolte a débuté cette semaine.

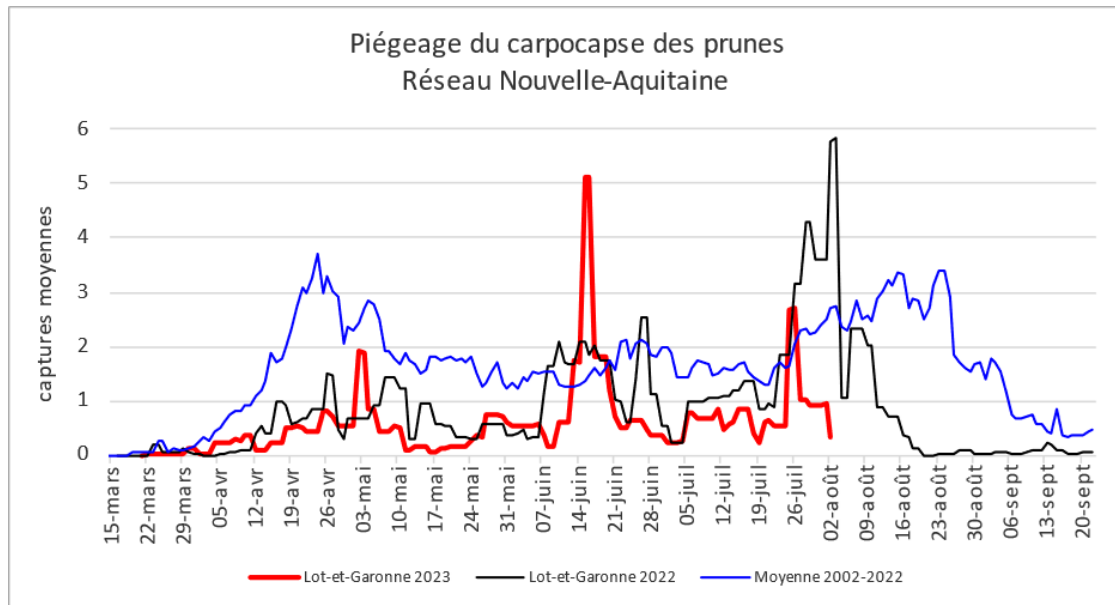
• Carpocapse des prunes

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont faibles pour la majorité des pièges.

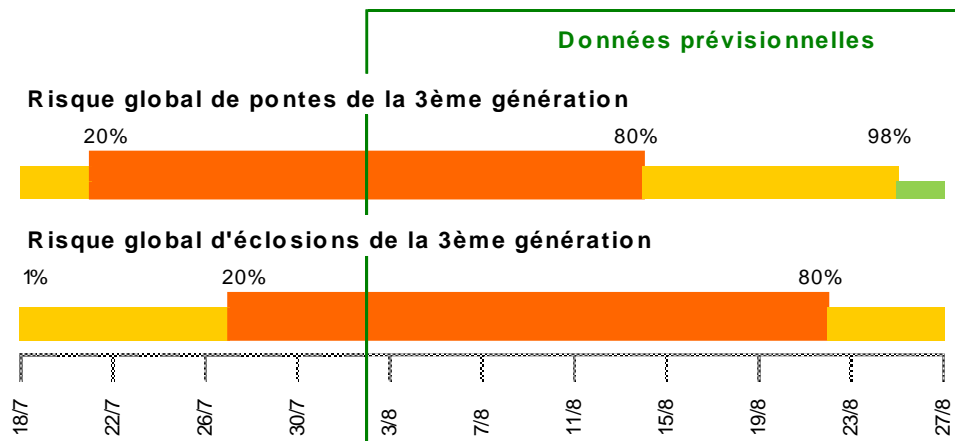
Dans nos parcelles de référence à forte pression, des pontes et des perforations récentes sont observées (0 à 2.3 % de fruits avec pontes et 11.4 à 16.2 % de fruits avec perforations lors des notations réalisées en ce début de semaine). Le pourcentage de fruits avec dégâts est cependant en diminution suite à la chute des fruits véreux.

Données de modélisation : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 60 à 70 % du potentiel de pontes et 35 à 50 % du potentiel d'éclosions de la troisième génération auraient été réalisés.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison pour les jours à venir, les pontes pourraient rester soutenues jusqu'aux 14-18 août et les éclosions jusqu'aux 22-25 août.



Données de modélisation Carpocapse des prunes



Evaluation du risque

La période à risque élevé de pontes et d'éclosions de la troisième génération est en cours.

Vis-à-vis de la troisième génération, la gestion des parcelles est à réaliser en fonction du pourcentage de dégâts observés en fin de seconde génération et de la date prévisionnelle de récolte.

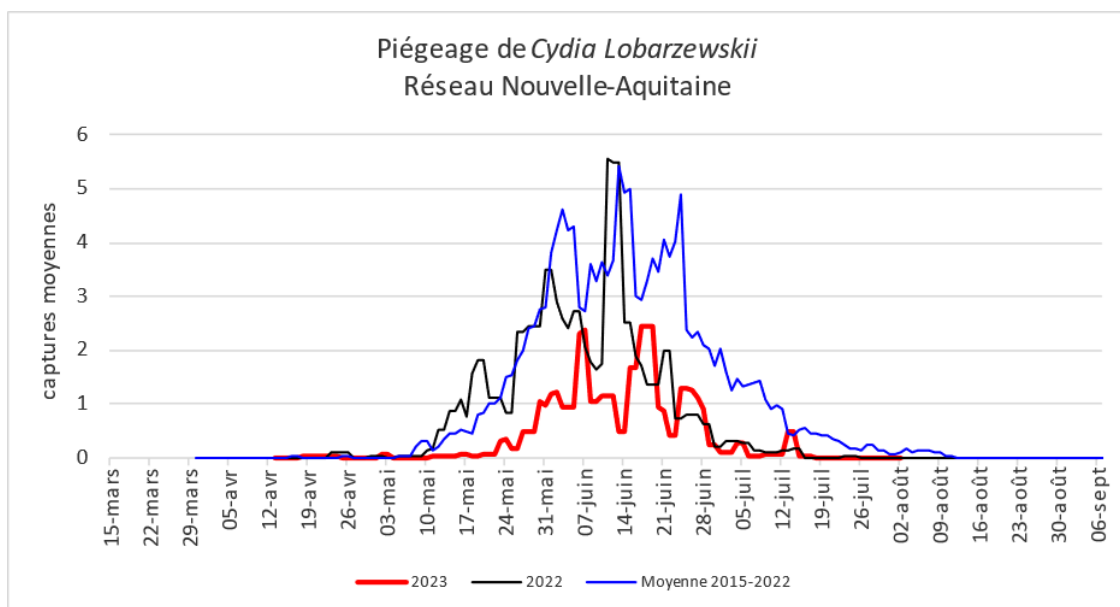
B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- La petite tordeuse des fruits *Cydia lobarzewskii*

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont nulles depuis le 18 juillet.



Dans nos parcelles de référence, le pourcentage de fruits avec dégâts (perforations en spirales) ne progresse plus.

Evaluation du risque

La période à risque est terminée.

• Monilia et autres pourritures sur fruits

A l'approche de la maturité, le développement du monilia est favorisé par des conditions humides et des températures élevées.

Quelques symptômes de monilia sont observés sur fruits blessés.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de l'inoculum présent dans le verger, des blessures éventuelles (dégâts de grêle, de chenilles foreuses, fentes...), des conditions climatiques et de la date prévisionnelle de récolte.



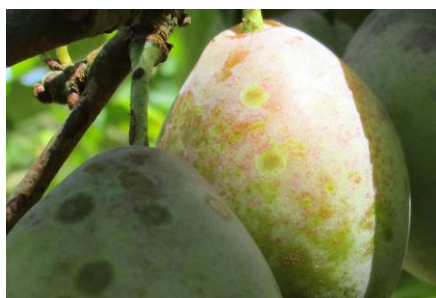
Monilia

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• Tavelure-Rouille

En parcelles à forte pression tavelure, les symptômes de tavelure sur fruits sont en progression. En parcelles de référence, quelques taches de tavelure sur fruits sont observées.

Les symptômes de rouille progressent en parcelles pas ou peu protégées avec des chutes de feuilles observées. En parcelles protégées vis-à-vis de la rouille la maladie progresse peu.



Taches de tavelure sur fruits

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Taches de rouille

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

A cette période de l'année, il n'y a pas de gestion spécifique des parcelles vis-à-vis de la rouille et de la tavelure.

• Stockage des pruneaux

Au cours du stockage, les fruits secs peuvent être parasités par différents ravageurs des denrées stockées. Les plus préjudiciables et les plus couramment rencontrés sont : la teigne des fruits secs, les carpophiles et l'acarien du pruneau.

• La teigne des fruits secs (*Plodia interpunctella*)

Il s'agit d'un petit papillon de 15 à 18 mm d'envergure. La chenille est de couleur blanc-jaunâtre, elle peut atteindre 12 à 15 mm de longueur au dernier stade. C'est elle qui est responsable des dégâts. Les larves rongent et tissent une toile sur la denrée parasitée. La nymphose a lieu dans un cocon blanc à l'abri de la lumière (dans les cartons d'emballage, entre les planches des palox...). Il y a plusieurs générations par an. La durée du cycle (œuf-papillon) dépend de la température : d'un mois à 25°C à cinq mois à 15°C.

La teigne des fruits secs est un ravageur très polyphage, il faut donc être prudent au stockage de tout type de denrées sèches.

La surveillance de *Plodia* peut s'effectuer au moyen de pièges à phéromone. Ces derniers présentent une bonne efficacité dans les locaux fermés. Le relevé du piège doit être effectué de façon hebdomadaire.

• Les carpophiles (*Carpophilus hemipterus* et *Carpophilus ligneus*)

Ce sont de petits coléoptères de 3 à 4 mm de long. La larve est de couleur blanche et peut atteindre 1 cm de long au dernier stade. Les larves se développent sous l'épiderme des fruits dont elles mangent la pulpe de l'intérieur. En conditions favorables, le cycle biologique de l'insecte est de 5 à 6 semaines.

La surveillance s'effectue au moyen de pièges lumineux dont l'observation est à effectuer de façon hebdomadaire.

• L'acarien du pruneau (*Carpoglyphus lactis*)

C'est un minuscule acarien blanc qui mesure environ 0.4 mm. La femelle peut pondre jusqu'à 400 œufs qui peuvent éclore en 10-15 jours selon la température et l'hygrométrie (11 jours à 25°C et 85% HR), son développement s'arrête à 10°C. Il se nourrit à partir de jus sucrés en fermentation et entraîne une dégradation de la peau du pruneau. Il se développe sur des pruneaux insuffisamment séchés.

La surveillance s'effectue par une observation visuelle des fruits.

Mesures prophylactiques :

Afin de prévenir les pertes dues aux ravageurs des denrées stockées, **il est important de réaliser un nettoyage sérieux et complet des stations, des locaux de stockage des fruits et des palox.** Les appareils à haute pression présentent un intérêt majeur pour nettoyer les murs, le sol et le matériel.



***Plodia interpunctella* adulte et larve**
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Carpophilus hemipterus
(Crédit Photo : worldcoleoptera.org)



Acariens sur pruneau
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

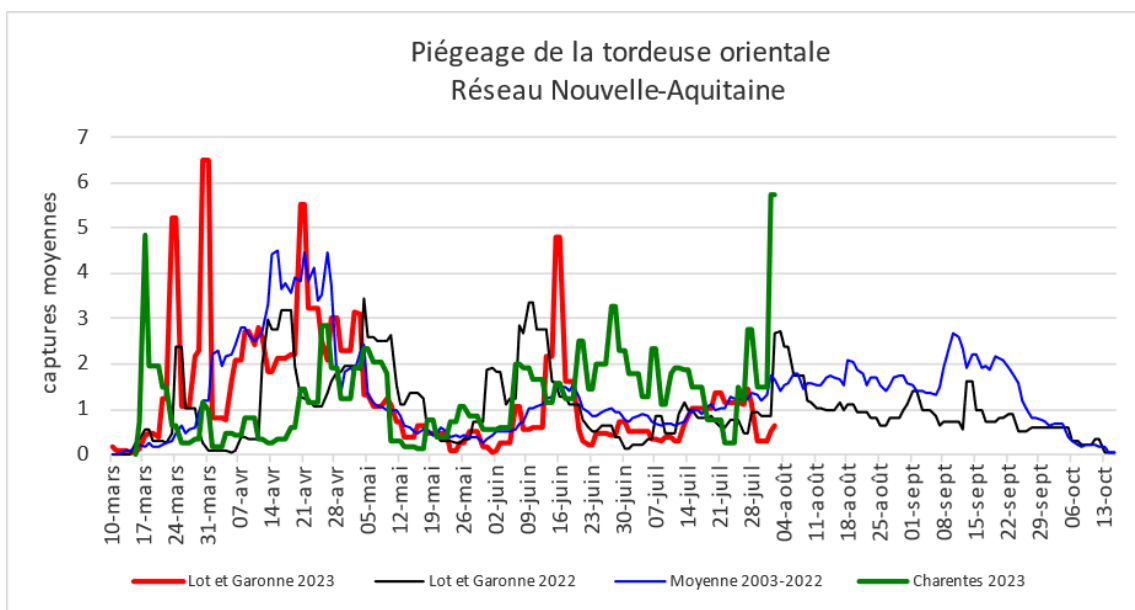
Pêcher

• Stades phénologiques

Développement des fruits à maturation des fruits pour les variétés tardives (BBCH 77 à 89).

• Tordeuse orientale du pêcher

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont faibles sur le secteur Lot-et-Garonne et sont en hausse sur le secteur des Charentes.



Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, 100 % du potentiel de pontes et 95 à 100 % du potentiel d'éclosions de la troisième génération auraient été réalisés. Un quatrième vol démarrerait.

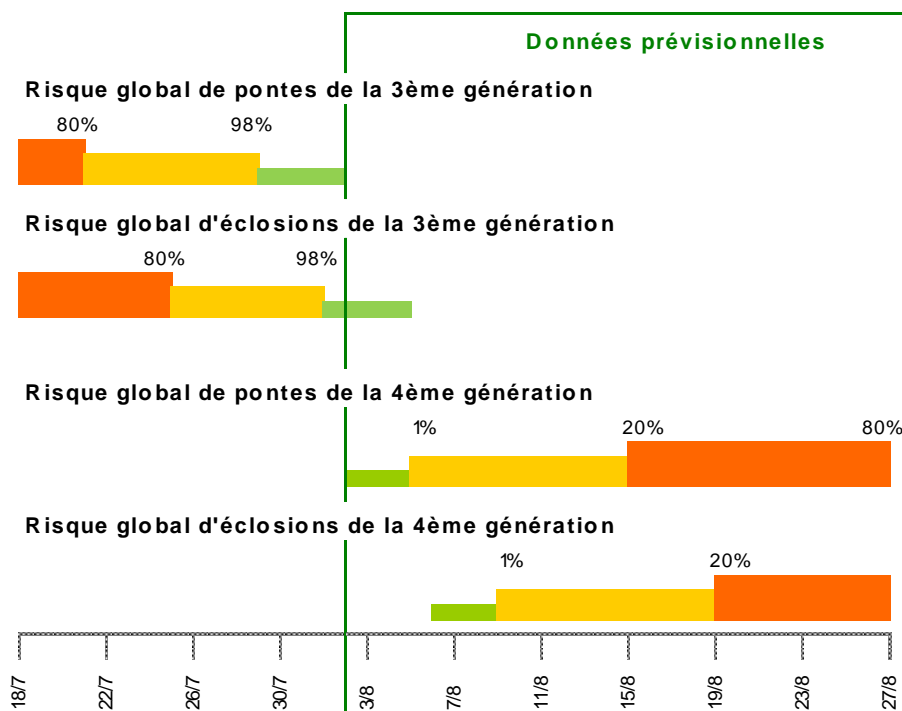
Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison pour les jours à venir, en secteur précoce, les pontes pourraient débuter à partir des 3-7 août, s'intensifier à partir des 13-17 août et rester soutenues jusqu'aux 25-29 août. Les éclosions quant à elles pourraient débuter à partir des 7-11 août, s'intensifier à partir des 17-21 août et rester soutenues jusqu'aux 29 août-2 septembre. Un cinquième vol pourrait débuter début septembre.

Pour les secteurs plus tardifs (Charentes) les pontes pourraient débuter à partir du 12 août et être soutenues du 24 août au 4 septembre. Les éclosions pourraient débuter à partir du 17 août et être soutenues du 28 août au 9 septembre.

Evaluation du risque.

A cette période de l'année, on assiste à un chevauchement des générations qui rend le risque quasi continu.

Données de modélisation Tordeuse Orientale





Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Cochenille blanche du mûrier**

La période de migration des larves de deuxième génération est terminée.

Mesures prophylactiques :

L'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par broissage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

- **Monilia sur fruit**

A l'approche de la maturité, des conditions pluvieuses et des températures élevées favorisent le développement du monilia. Les trois semaines précédant la récolte constituent une période à risque.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la précocité des variétés et des conditions climatiques.

Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges**

Les populations d'acariens observées actuellement en vergers sont faibles. De rares foyers de tétranyques tisserands sont notés.

La présence d'acariens prédateurs est régulièrement observée ainsi que celle de coccinelles du genre *Stethorus* (la coccinelle *Stethorus punctillum* est un prédateur d'acariens particulièrement actif).

Evaluation du risque

Des températures élevées sont favorables aux remontées des populations d'acariens. Les parcelles sont à surveiller.



Tétranyques tisserands

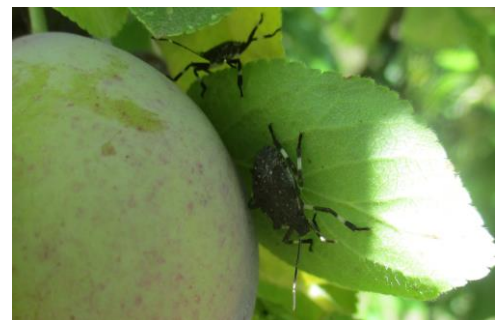
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Seuil indicatif de risque : en saison, le seuil est de 60 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur prunier. En présence de phytoséides (au minimum 30 % de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

- **Punaises phytophages**

En parcelles de référence, des larves de punaises phytophages sont observés. Jusqu'à présent peu ou pas de dégâts sur fruits ont été notés en parcelles de pruniers. Des dégâts ont été signalés en parcelles de pêchers.

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys*, installé en parcelles de pruniers, des captures d'adultes et de larves sont enregistrées. Les captures sont en baisse depuis mi-juillet sur certains pièges.



Larve de punaise diabolique

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- ***Drosophila suzukii***

Sur notre réseau de piégeage les captures sont faibles.

Mesures prophylactiques :

Les mesures prophylactiques telles que la destruction des fruits atteints afin de limiter son développement sont à privilégier.

- ***Metcalfa pruinosa***

En parcelles de référence, des larves âgées et des adultes sont observés. Sur certaines parcelles, la présence de *Metcalfa* est observée sur le pédoncule de quelques fruits.

Le parasitisme par l'hyménoptère *Neodryinus typhlocybae* se développe. Des larves parasitées (présence de kyste sous l'ébauche alaire de la larve de *Metcalfa* et cocons) sont observées.

Mesures prophylactiques :

Afin de limiter son extension, les mesures prophylactiques telles que le débroussaillage des environs très propices (bords des cours d'eau avec ronces et orties...) et le broyage des adventices sont à privilégier.

- **Auxiliaires**

Nous observons actuellement des coccinelles (adultes de *Chilocorus* et de *Stethorus*), des syrphes (adultes) et des chrysopes (œufs, larves et adultes).

- **Incidents climatiques**

Suite aux températures élevées enregistrées en juillet, des coups de soleil sur prunes ont été observés, la chute des fruits touchés est en cours.

Les orages du 23 juillet ont été accompagnés de grêle occasionnant des dégâts parfois importants. Les blessures provoquées par la grêle peuvent constituer des portes d'entrée pour certains champignons et bactéries. Les parcelles concernées sont à surveiller avec une attention particulière.



Larve de *Metcalfa* parasitée (cocon)
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Coccinelle *Stethorus* sp avec sa proie
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Dégâts de grêle
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Fruits à noyau sont les suivantes : BIP, CDA 47, AgroCampus47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" 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 ".