



Pommier / Poirier

N°20
12/09/2024



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 Nouvelle-Aquitaine
Pommier/Poirier Edition Sud
Nouvelle-Aquitaine N°X
du JJ/MM/AA »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

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

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Pommier Poirier

- **Maladies de conservation** : risque durant la maturation des fruits.
- **Carpocapse des pommes** : période à risque d'éclosions de la troisième génération. Le risque est présent en secteur précoce, tout particulièrement dans les parcelles avec présence de dégâts liés aux générations précédentes.
- **Tordeuse orientale** : période à risque en parcelles sensibles.

• Données météorologiques

Après un début de mois d'août chaud avec des températures maximales proches des 40°C enregistrées le 10 août, les températures moyennes ont été majoritairement inférieures aux valeurs de saison entre le 14 et le 26 août. Elles sont repassées au-dessus des moyennes de saison à partir du 27 août. Depuis le 3 septembre, elles sont de nouveau inférieures aux valeurs de saison.

Les cumuls de précipitations enregistrés depuis début août sont très variables selon les secteurs suite aux pluies souvent orageuses. Les pluies sont principalement intervenues à partir de fin août.

Pour les prochains jours, des conditions fraîches et un temps moins humide sont annoncés. Les températures devraient revenir aux valeurs de saison à partir du début de semaine prochaine.

Prévisions du 13 au 19 septembre (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 13	SAMEDI 14	DIMANCHE 15	LUNDI 16	MARDI 17	MERCREDI 18	JEUDI 19
Ste Livrade sur Lot (47)	7° / 18° ▼ 15 km/h	4° / 21° ▶ 10 km/h	4° / 21° ▼ 10 km/h	6° / 22° ▼ 15 km/h	8° / 23° ▶ 15 km/h	10° / 22° ▶ 10 km/h	10° / 23° ▼ 10 km/h
Pompignac (33)	8° / 19° ▶ 10 km/h	7° / 21° ▶ 15 km/h	8° / 21° ▶ 15 km/h	8° / 21° ▶ 15 km/h	10° / 22° ▶ 15 km/h	12° / 22° ▶ 10 km/h	12° / 21° ◀ 10 km/h
Bergerac (24)	5° / 19° ▼ 10 km/h	3° / 20° ▶ 15 km/h	4° / 21° ▶ 15 km/h	6° / 22° ▼ 15 km/h	9° / 22° ▶ 15 km/h	10° / 22° ▶ 10 km/h	10° / 23° ▼ 10 km/h
Jonzac (17)	6° / 19° ▶ 15 km/h	5° / 21° ▶ 20 km/h	6° / 21° ▶ 20 km/h 40 km/h	7° / 21° ▶ 20 km/h	9° / 22° ▶ 20 km/h 45 km/h	11° / 24° ▶ 20 km/h	12° / 23° ◀ 15 km/h
Orthez (64)	11° / 19° ▶ 10 km/h	6° / 22° ▶ 15 km/h	5° / 20° ▼ 10 km/h	6° / 22° ◀ 5 km/h	9° / 23° ▶ 5 km/h	10° / 23° ▼ 5 km/h	11° / 22° ▼ 5 km/h

• Stades phénologiques

Stade grossissement des fruits à récolte selon les variétés.

• Maladies de conservation

La gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation (Cf. [BSV n°18 du 25 juillet 2024](#)) doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits, de la date prévisionnelle de récolte, des conditions météorologiques annoncées durant cette dernière et de la durée de stockage prévue. Le risque tavelure doit également être pris en compte dans les parcelles où des taches sont observées.

Evaluation du risque

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.

Mesures prophylactiques :

Éliminer les chancres sur bois lors des opérations de taille ainsi que les fruits momifiés, ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol.

Lors de la récolte, éviter de cueillir les fruits en sur-maturité, les chocs sur les fruits et si possible la cueillette sous la pluie. Utiliser des palox propres et ne pas les stocker sur des sols boueux.

📖 Consultez la fiche « [Les maladies de conservation](#) » du Guide de l'Observateur

• Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (maladies de la suie et des crottes de mouche) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison mais qui sont induites beaucoup plus tôt. La contamination débuterait peu après la floraison et les symptômes s'extérioriseraient en fonction d'un cumul d'heures d'humectation durant la période estivale. Des périodes pluvieuses durant la période estivale favorisent l'expression des symptômes.

Des symptômes de maladies de la suie et des crottes de mouche sont observés notamment en parcelles conduites en agriculture biologique.



Maladie de la suie

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Maladie des crottes de mouche

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

Les périodes pluvieuses sont favorables aux maladies de l'épiderme.

📖 Consultez la fiche « [Les maladies de l'épiderme](#) » du Guide de l'Observateur

• Black Rot (*Diplodia seriata*)

Les contaminations primaires ont lieu au printemps et sont à l'origine de petits fruits noirs momifiés (source d'inoculum secondaire). Les contaminations secondaires se produisent dans le courant de l'été et de l'automne à la faveur de conditions humides et chaudes. Les variétés Chantecler, Fuji et Braeburn sont particulièrement sensibles.

En parcelles sensibles, quelques dégâts sur fruits sont visibles.

• Botrytis de l'œil (*Botrytis cinerea*)

Le botrytis de l'œil 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 s'expriment en été sous forme de tache brune au niveau de la cavité oculaire de la pomme.

Des symptômes sont observés sur certaines parcelles.

La contamination est également possible sur les fruits blessés (Cf. paragraphe Maladies de conservation [BSV n°18 du 25 juillet 2024](#)).



Botrytis de l'œil

(Crédit Photo : H. Hantzberg – FREDON NA)

• Chancre à Nectria (*Neonectria ditissima*)

Le chancre à Nectria ou chancre européen peut provoquer des dégâts importants sur bois (formation de chancres sur rameaux, charpentières ou tronc entraînant un dessèchement brutal des rameaux) mais également sur fruits (nécrose plus ou moins sèche au niveau de l'œil en verger, de couleur brune, elle peut évoluer en nécrose marron étendue).

Une présence importante de chancre à l'œil sur les fruits a été signalée sur certaines parcelles notamment sur le secteur des Charentes.

Evaluation du risque

Les contaminations ont lieu lors de périodes humides. Les plaies de cueillette et la chute des feuilles constituent des portes d'entrée non négligeables pour le champignon.



Chancre à Nectria sur bois

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Chancre à l'œil sur fruit

(Crédit Photo : J.Crombez – CIA 17-79)

Mesures prophylactiques :

Dans les parcelles sensibles (vergers contaminés ou variétés sensibles), il est préférable d'éviter de récolter sous la pluie. En hiver, la taille devra être mise à profit pour éliminer les rameaux porteurs de chancres afin de réduire l'inoculum et donc l'extension de la maladie.

 **Consultez la fiche « [Chancre à nectria](#) » du Guide de l'Observateur**

Une **formation Chancre à Nectria** est organisée par FREDON Nouvelle-Aquitaine le **mardi 10 décembre 2024** à La Chambre d'Agriculture d'Agen avec l'intervention de Richard LOTHION, ingénieur de recherche CTIFL au Centre Opérationnel de La Morinière. Les thèmes abordés seront : la biologie et le cycle du champignon, la descriptions des symptômes, les sensibilités variétales, les méthodes de lutte et la modélisation). Contact informations et inscriptions : Samantha LALANNE, FREDON N-A, samantha.lalanne@fredon-na.fr

- **Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)**

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en baisse.

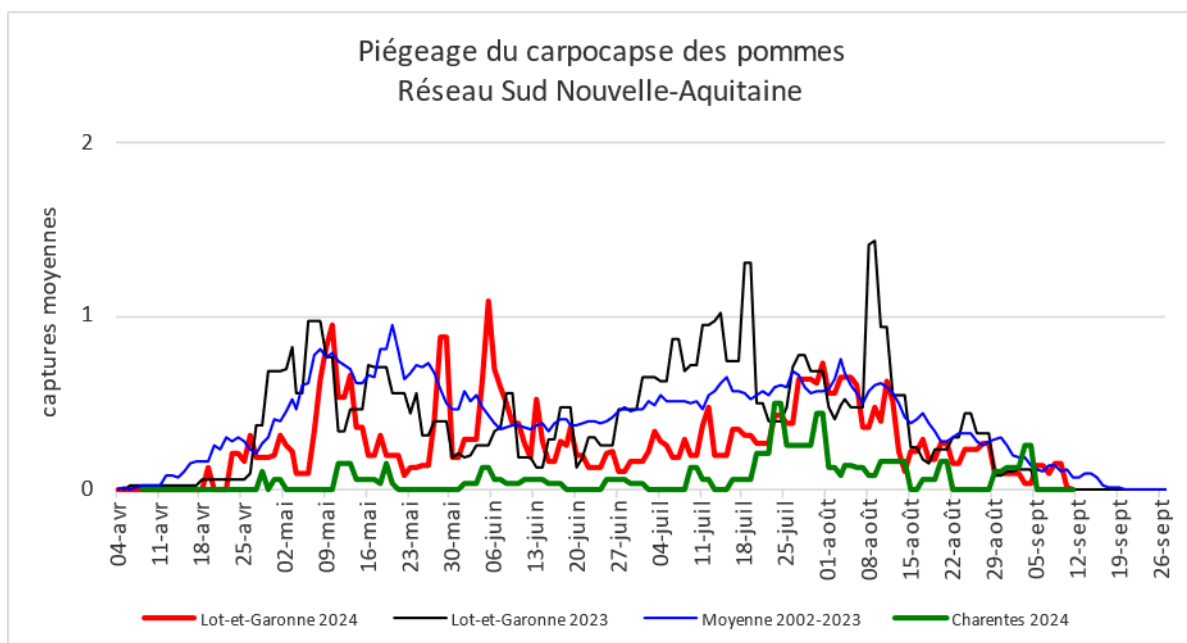
En parcelles à forte pression, le pourcentage de fruits avec dégâts a progressé au cours du mois d'août et des perforations récentes ont encore été observées en ce début de semaine.

La descente des larves de carpocapse des pommes dans les bandes pièges se poursuit.



Larve de carpocapse des pommes

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



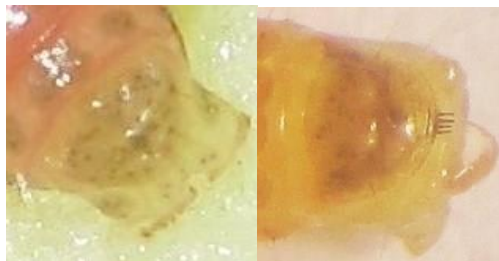
Données de modélisation : selon les données du modèle carpocapse des pommes DGAL-ONPV/INOKI®, les éclosions de la seconde génération sont terminées.

En secteur précoce, une ébauche de troisième a débuté autour des 22-27 août et les éclosions devraient s'achever autour des 18-20 septembre. En secteur tardif le modèle n'a pas indiqué de 3^{ème} vol.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions de la seconde génération du carpocapse des pommes est terminée.

Vis-à-vis de la troisième génération, le risque est présent en secteur précoce tout particulièrement dans les parcelles avec présence de dégâts liés aux générations précédentes. La période à risque va s'achever.



Carpocapse des pommes (à gauche) sans peigne anal

Tordeuse orientale (à droite) avec peigne anal

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

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](#)

R

Résistances aux produits de protection des plantes :

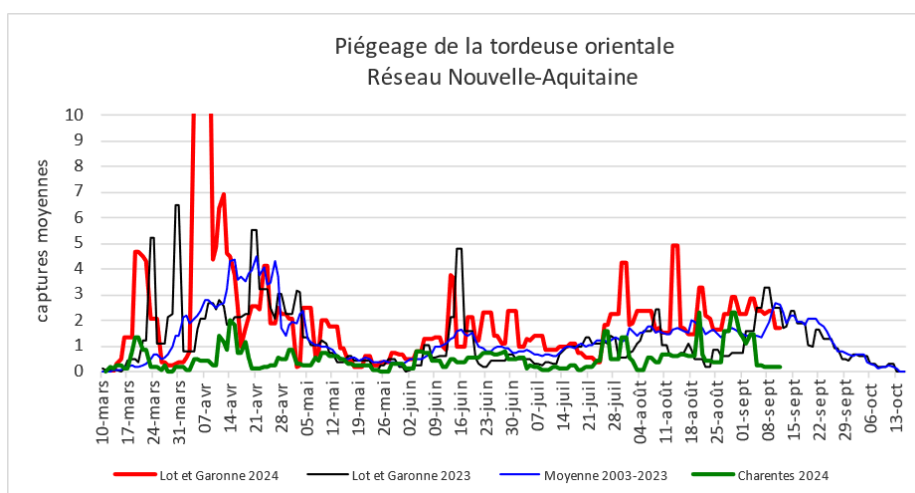
Suite à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance, **des dérives de sensibilité vis-à-vis des substances actives Chlorantaniliprole, Emamectine et Virus de la granulose (CpGV-M) ont été détectées en laboratoire.** Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être attentif à l'efficacité des traitements concernant ces substances actives.

Pour prévenir les risques de résistances, le virus de la granulose doit être appliqué en utilisant toujours la même souche sur une génération, puis changer de souche pour la génération suivante. Pour plus d'informations sur ce sujet, vous pouvez consulter cet article : [Prévenir l'apparition et le développement de résistances aux produits de biocontrôle.](#)

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P** (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides), qui recueille de nombreuses informations sur les résistances aux produits de protection des plantes : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures restent régulières.



En parcelle à pression tordeuse orientale des dégâts sont observés.

Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, en secteur précoce, à ce jour, près de 98 % du potentiel de pontes et 90 % du potentiel d'éclosions de la quatrième génération auraient été réalisés.

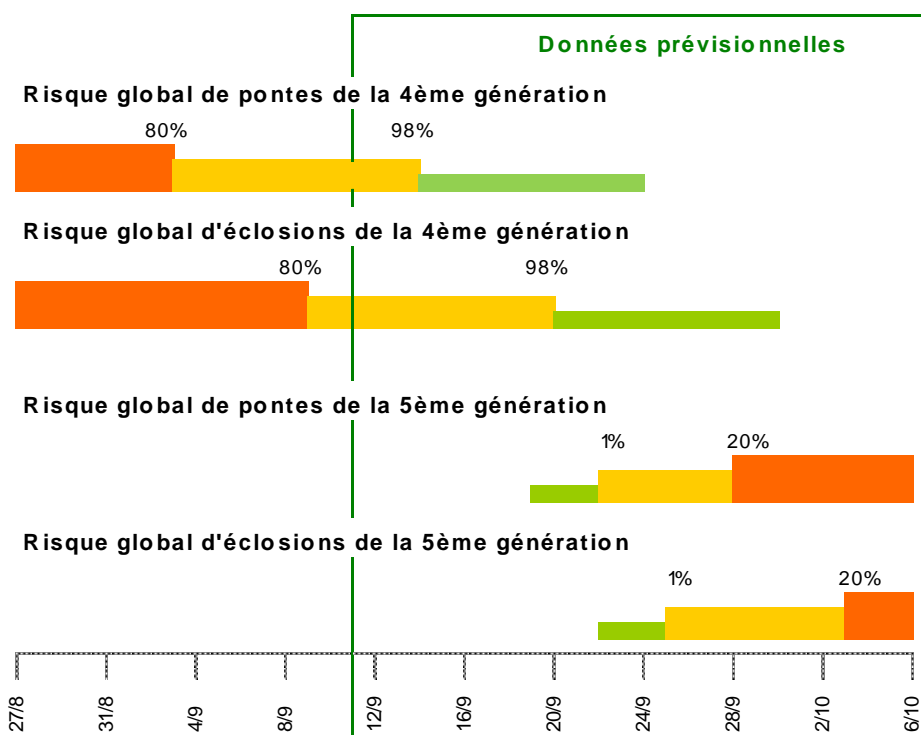
D'après le modèle, en situations précoces, un cinquième vol partiel pourrait démarrer à partir de cette fin de semaine. Les pontes pourraient s'intensifier à partir des 25-30 septembre et rester soutenues jusqu'aux 9-14 octobre. Les éclosions quant à elles pourraient être soutenues entre les 1^{er}-6 octobre et les 17-22 octobre.

Pour les secteurs plus tardifs (Charentes), à ce jour, près de 85 % du potentiel de pontes et 65 % du potentiel d'éclosions de la quatrième génération auraient été réalisés. Les éclosions pourraient rester soutenues jusqu'aux 17-20 septembre. Une ébauche de cinquième vol pourrait intervenir début octobre.

Evaluation du risque

Le risque est présent particulièrement dans les situations avec présence de dégâts liés aux générations précédentes. Des observations régulières doivent être réalisées notamment dans les parcelles à récolte tardive et sur variétés sensibles.

Données de modélisation Tordeuse orientale



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](#)

• Tordeuses de la pelure

Les dégâts se localisent au point de contact entre fruits, entre feuilles et fruits ou au niveau de la cuvette pédonculaire.

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses de la pelure est à réaliser en association avec le carpacse des pommes.

Si des dégâts sont observés, la mise en place de pièges spécifiques pourra être envisagée pour la prochaine campagne dans les parcelles concernées.

- **La petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)**

Sur notre réseau de piégeage, le vol est terminé depuis début août.

Les dégâts de *Cydia lobarzewskii* se caractérisent par un début de perforation en forme de spirale plus volumineuse que celle du carpocapse. Les galeries creusées par la larve sont toujours propres contrairement à celles du carpocapse qui sont encombrées de déjections.

Des dégâts ont été observés sur certaines parcelles.

📖 **Consultez la fiche « [Tordeuses](#) » du Guide de l'Observateur**

- **Punaises phytophages**

En parcelles, des adultes et des larves de punaises phytophages sont observés notamment *Halyomorpha halys*. Des dégâts sur fruits sont notés sur certaines parcelles.

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys* installé en parcelles de pommiers, des captures d'adultes et de larves sont enregistrées. Depuis début juillet, les captures de larves sont majoritaires.



Dégâts et larves d'*Halyomorpha halys*
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

En parcelles sensibles (dégâts observés les années précédentes) il est possible de réaliser des frappages afin de déceler la présence de punaises.

Consultez le **[BSV Hors-série Punaises phytophages](#)**

📖 **Consultez la fiche « [Punaises phytophages](#) » du Guide de l'Observateur**

- **Cécidomyie des feuilles du pommier (*Dasineura mali*)**

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont modérées. Le nombre de pousses présentant des dégâts (feuilles qui restent enroulées longitudinalement) reste stable.

Ce ravageur a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers.

Mesures prophylactiques :

Des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les feuilles enroulées contenant ce ravageur.

📖 **Consultez la fiche « [Cécidomyies](#) » du Guide de l'Observateur**

- **Acariens rouges**

Les populations d'acariens observées actuellement en vergers sont faibles. La présence d'acariens prédateurs (phytoséiides) est régulièrement observée.

Evaluation du risque

Il est important de repérer les parcelles les plus affectées cette année afin de les surveiller au printemps prochain.

Seuil indicatif de risque : en saison, le seuil est de 40 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60 % sur pommier. En présence d'auxiliaires (au minimum 30% de feuilles occupées par des phytoséiides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

📖 **Consultez la fiche « [Acariens](#) » du Guide de l'Observateur**

- **Flatide pruineux (*Metcalfa pruinosa*)**

En parcelles de référence, des adultes de *Metcalfa* sont observés.

On note régulièrement la présence de larves parasitées par l'hyménoptère *Neodryinus typhlocybae* (cocons).

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.



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

📖 **Consultez la fiche « [Cicadelle pruineuse](#) » du Guide de l'Observateur**

- **Cicadelles**

La présence de cicadelles blanches et vertes est souvent notée dans les parcelles (Cf. paragraphe cicadelles page 12 du [BSV n°18 du 25 juillet 2024](#)).

- **Cochenilles**

Pou de San José (*Diaspidiotus perniciosus*) : lors de la récolte, cette cochenille est repérable par la présence d'auroles rougeâtres autour de ses points de fixation sur les fruits.

Evaluation du risque

Cette cochenille est à surveiller.



Pou de San José sur fruit
(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)

📖 **Consultez la fiche « [Cochenilles](#) » du Guide de l'Observateur**

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.

- **Tigre du poirier (*Stephanitis pyri*)**

Une progression des dégâts de tigre du poirier a été observée au cours du mois d'août sur certaines parcelles de pommiers conduites en agriculture biologique.

📖 **Consultez la fiche « [Tigre du poirier](#) » du Guide de l'Observateur**

- **Pucerons**

En début d'été, de nombreuses espèces de pucerons rencontrées en vergers (puceron cendré du pommier, puceron mauve du poirier...) migrent sur des plantes hôtes secondaires. A partir du mois de septembre, ils retournent sur les arbres fruitiers pour y déposer les œufs d'hiver qui vont éclore au printemps prochain.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Juste après la récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des pucerons peut être raisonnée en prenant des mesures alternatives. La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile ou autre produit minéral sur le végétal permet de limiter leur retour sur les arbres fruitiers et de réduire ainsi le potentiel de population pour la saison prochaine.

Pour plus d'informations vous pouvez consulter les liens suivants : [Ephytia Guide Eco-Fruits-Barrières physiques](#), [Ecophyto PIC substances naturelles à effet barrière](#), [Les argiles en arboriculture](#)

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

- **Auxiliaires**

Des coccinelles (adultes), des punaises prédatrices, des chrysopes (adultes et larves) et des forficules sont actuellement observés.



Punaise Nabidae



Forficule



Chrysope

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Etat sanitaire à la récolte**

Lors de la récolte, la réalisation d'un point sur l'état sanitaire des vergers permet d'acquérir des éléments techniques pour gérer les parcelles l'année suivante. Par parcelle homogène de 2-3 ha, un contrôle de 1000 fruits pris au hasard est envisageable afin de noter la présence éventuelle des ravageurs et des maladies : carpocapse, tordeuses, cochenilles, tavelure, maladies de l'épiderme... et d'estimer le pourcentage d'attaque dû à chacun.

- **Notes nationales biodiversité**

Les notes sont accessibles en cliquant sur les images ci-dessous.



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arvitec, CIA 17-79, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SAPA Rouquette, SCICA Castang

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 ".