



# Pommier

**N°15**  
**04/06/2019**

**Edition Nord Nouvelle-Aquitaine**  
**Départements 86/79/nord 16**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 !



**AGRICULTURES & TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE NOUVELLE-AQUITAINE

#### Animateur filière

Hélène HANTZBERG  
**FREDON PC**  
[helene.hantzberg@fredonpc.fr](mailto:helene.hantzberg@fredonpc.fr)

Suppléance :  
Virginie ROULON  
**FREDON PC**  
[virginie.roulon@fredonpc.fr](mailto:virginie.roulon@fredonpc.fr)

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto: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 – Edition Nord Nouvelle-Aquitaine N°X du JJ/MM/AA »



## Ce qu'il faut retenir

- **Météorologie** : climat frais et pluvieux à venir.
- **Phénologie** : grossissement des fruits.
- **Tavelure** : fin des projections primaires. Risque de contaminations secondaires pour les vergers tavelés cette semaine.
- **Chancre** : forte pression, risque en cours.
- **Oïdium** : climat favorable et présence de jeunes feuilles sensibles à la maladie.
- **Puceron cendré** : risque modéré.
- **Carpocapse des pommes** : période d'intensification des pontes en cours ; pic d'éclosions cette semaine en secteurs précoces et la semaine prochaine en secteurs plus tardifs.
- **Tordeuses** : intensification des vols de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) et de la tordeuse de la pelure (*Archips podana*).
- **Punaises phytophages** : premiers dégâts sur fruits.
- **Auxiliaires** : faune auxiliaire diversifiée, à préserver.
- **Résistances aux produits de protection des plantes** : en cas de suspicion, contactez-nous (analyses gratuites en laboratoire possible).
- **Prochain BSV** : mardi 18 juin.

## Météorologie

La semaine dernière, les températures étaient plus élevées que la normale, avec un week-end estival (T°C maximale au-dessus de 30°C). Le climat est resté sec jusqu'au samedi 1<sup>er</sup> juin. De petites pluies ont été enregistrées le dimanche 2 juin au soir et le lundi 3 juin au matin (cumuls de 0,2 à 1,8 mm selon les secteurs).

Cette semaine, les températures chutent et se situeront 4°C en-dessous des normales selon Météo-France (T°C moyenne de 13°C à 13,6°C). Le climat annoncé sera pluvieux jusqu'au mercredi 12 juin, avec des quantités plus importantes le mercredi 5 juin. Un vent modéré à fort soufflera le mardi 4 et le vendredi 7 juin.

## Maladies

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

### Résultat des projections de spores observées sur lames :

Dates	Nombre de spores projetées		Pluie cumulée (mm)
	Lot 1 (86-Savigny)	Lot 2 (79-Secondigny)	
2 au 3 juin	4	1	1,2

Suite aux petites pluies enregistrées le dimanche 2 et le lundi 3 juin, nous avons comptabilisé de très faibles projections de spores. Nous pouvons ainsi considérer que le **stock de spores est épuisé**.

### Résultats de la modélisation Tavelure DGAL/INOKI® :

Le modèle a annoncé la fin des projections primaires depuis le 18 mai pour la station de Mansle et depuis le 22 mai pour la station de Secondigny. A ces dates, la maturation et la projection des spores ont atteint 100% et les calculs ont été stoppés.

### Récapitulatif des sorties de taches selon le modèle (station de Secondigny) :

Périodes d'humectation	Contaminations (gravité)	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Remarques
27 mai	Légère	5 juin	
18 au 19 mai	Légère	30 mai	
17 au 18 mai	Très Légère	29 mai	
9 au 10 mai	Légère	22 mai	
8 au 9 mai	Très Légère	22 mai	
1 <sup>er</sup> au 2 mai	-	15 mai	Contamination potentielle
25 au 27 avril	Assez grave	12 mai	
23 au 25 avril	Grave	10 mai	
6 au 7 avril	-	22 avril	Contamination potentielle
14 au 16 mars	Grave	2 avril	
8 au 10 mars	Grave	29 mars	
6 au 7 mars	Légère	27 mars	Contamination possible sur variétés précoces



**Taches de tavelure sur feuille et fruit**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG - FREDON PC)

## Observations du réseau :

En vergers conventionnels, la pression est forte : la maladie touche 50% des parcelles suivies. Pour un total de 25 parcelles observées, les producteurs nous signalent des dégâts sur pousses sur 12 parcelles (Pink Lady, RosyGlow, Gala, Granny, Braeburn, Golden, Envy). Deux parcelles historiquement contaminées dépassent le seuil indicatif de risque (>5% de pousses tavelées). Les symptômes sur fruits sont pour le moment très ponctuels et ont été signalés sur 2 parcelles (Gala et Belchard).

En vergers biologiques, la maladie est moins fréquente : seules 2 parcelles biologiques sont touchées (Goldrush, Daliryan) pour un total de 16 parcelles observées.

### Evaluation du risque

Les projections primaires sont désormais terminées.

Il est important de bien observer les parcelles de vos vergers car toutes les taches issues des contaminations primaires ne sont pas encore sorties. Les taches de la contamination du 27 mai devraient être visibles à partir du mercredi 5 juin.

Ainsi, la semaine prochaine, il sera possible d'avoir une vue globale de la situation et de quantifier le « risque tavelure » pour la saison estivale (contaminations secondaires).

## Evaluation du risque de contaminations secondaires :

Pour quantifier le « risque tavelure », le comptage est à faire sur 100 pousses prises au hasard par parcelle et par variété (2 pousses/arbre sur 50 arbres), sans oublier le haut des arbres. La présence de symptômes doit être recherchée sur chaque feuille de la pousse (faces inférieure et supérieure). Au-delà de 5% de pousses tavelées, un risque de contaminations secondaires est présent durant la saison estivale (voir le tableau ci-dessous).

Pourcentage de pousses tavelées	Risque de contaminations secondaires
< 2 %	Faible
2 à 5%	Modéré
> 5%	Fort

### Parcelles saines

(< 2 % - 2 à 5% de pousses tavelées)

Le « risque tavelure » est théoriquement terminé. La présence de taches sur feuilles et/ou fruits sera à réévaluer régulièrement durant l'été. Si les symptômes évoluent, la parcelle est considérée comme étant contaminée.

### Parcelles contaminées

(> 5 % de pousses tavelées)

Le « risque tavelure » se poursuit tout l'été. En effet, les taches primaires vont fructifier et les pluies déposeront les conidies sur les feuilles et les fruits du pommier. Si les durées d'humectation sont suffisantes, des contaminations secondaires pourront se produire (voir le tableau ci-dessous).

## Tableau de Mills et Laplace :

Température moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination*	18 h	14 h	13 h	11 h	9 h	8 h

\* : les ascospores et les conidies requièrent le même nombre d'heures d'humectation pour contaminer la plante hôte (Stensvand et al., 1997).

- **Chancre à Nectria** (*Neonectria ditissima*)

**Éléments de biologie :**

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (bourgeon gonflé) et seront continus en période de pluie, du printemps à l'automne.

**Observations du réseau :**

Malgré une prophylaxie rigoureuse, la pression reste à un niveau élevé : les inflorescences et jeunes rameaux se dessèchent brutalement. Des dégâts sont constatés surtout sur les variétés sensibles telles que Jazz, Gala et Belchard, mais des variétés moins sensibles (Honey Crunch) peuvent également être touchées lorsque l'environnement parcellaire est contaminé.

**Evaluation du risque**

Le risque est élevé en période pluvieuse sur les vergers contaminés.

**Méthodes alternatives :**

La suppression des rameaux porteurs de chancres est indispensable à la réduction de l'inoculum. Cela permet de limiter l'extension de la maladie, à condition que le matériel soit désinfecté régulièrement.

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

**Éléments de biologie :**

Au printemps, les bourgeons infestés l'an dernier donnent naissance à des feuilles ou des inflorescences malades. Cela constitue la **contamination primaire**. Le mycélium des infections primaires produit des conidies, lesquelles peuvent générer des **contaminations secondaires** sur les nouvelles pousses.

La maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. Les feuilles sont sensibles à l'oïdium lorsqu'elles sont jeunes. Elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

**Observations du réseau :**

La maladie évolue peu actuellement.

**Evaluation du risque**

Malgré la chute des températures, le risque de contaminations secondaires pourrait être élevé cette semaine en raison d'un climat humide et d'une pousse active.

**Méthodes alternatives :**

Il est possible de limiter l'apparition de la maladie au printemps en éliminant les bourgeons et pousses oïdiés de l'année précédente.

## Les ravageurs

- **Puceron cendré** (*Dysaphis plantaginea*)

**Observations du réseau :**

Les adultes ailés sont ponctuellement présents pour le moment, ce qui signifie que les pucerons cendrés quittent progressivement le pommier pour aller s'installer sur le plantain. Cette migration peut être très lente et s'étaler jusqu'en début d'été.

Les températures chaudes de la semaine dernière et la sortie rapide des nouvelles feuilles sont très favorables à la biologie du puceron cendré. En outre, ce ravageur est aidé par les fourmis, lesquelles transportent les pucerons et assurent ainsi leur dispersion dans le pommier.

En vergers conventionnels, nous notons des foyers sur 80% des parcelles suivies cette semaine. Sur certains vergers, nous observons également la présence de miellat sur les fruits.

La faune auxiliaire est très hétérogène selon les vergers, mais de nombreux producteurs nous signalent la présence d'une faune très diversifiée et efficace, avec en tête les larves de coccinelles (voir le paragraphe en page 9).

### Evaluation du risque

Le puceron cendré est fortement présent dans les vergers cette année, mais le risque de dégâts devient modéré lorsque la faune auxiliaire est présente et lorsque les foyers sont situés sur l'extrémité de la pousse.

Pour les vergers avec présence de miellat, il faudra faire attention au risque de développement de la fumagine car le climat humide annoncé sera favorable à ce champignon.

**Seuil indicatif de risque** : présence.

### Méthodes alternatives :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage :

<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>

- **Puceron vert non migrant (*Aphis pomi*)**

### Observations du réseau :

Ce puceron est ponctuellement observé sur les jeunes pousses des pommiers vigoureux, sans présence de miellat. Il est de couleur vert clair avec antennes, pattes et cornicules noires.

### Evaluation du risque

Ce puceron est souvent peu préoccupant, mais il est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne.

**Seuil indicatif de risque** : 15% de pousses occupées pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil.

- **Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)**

### Observations du réseau :

Très sensible à la chaleur, ce puceron s'active et les populations sur pousses sont en augmentation depuis la semaine dernière. Au sein des vergers de référence, une parcelle biologique et une parcelle non traitée dépassent le seuil indicatif de risque (36% et 21% de rameaux touchés). Sur ces 2 parcelles, *Aphelinus mali* est présent, mais son parasitisme n'est pas encore visible.

### Evaluation du risque

Le puceron lanigère est actif actuellement et sa migration sur les pousses est à surveiller attentivement dans les parcelles contaminées.

**Seuil indicatif de risque** : 10% de rameaux touchés (notation sur 100 rameaux dans la partie basse de l'arbre). En présence d'*A. mali*, ce seuil peut être relevé à 20%.

## • Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

### Eléments de biologie :

▶ Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes :

T°C crépusculaire > 15°C.

60% < Humidité crépusculaire < 90%.

Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).

▶ La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.

▶ La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90 degrés-jours en base 10°C.



Taille réelle : 15 à 22 mm

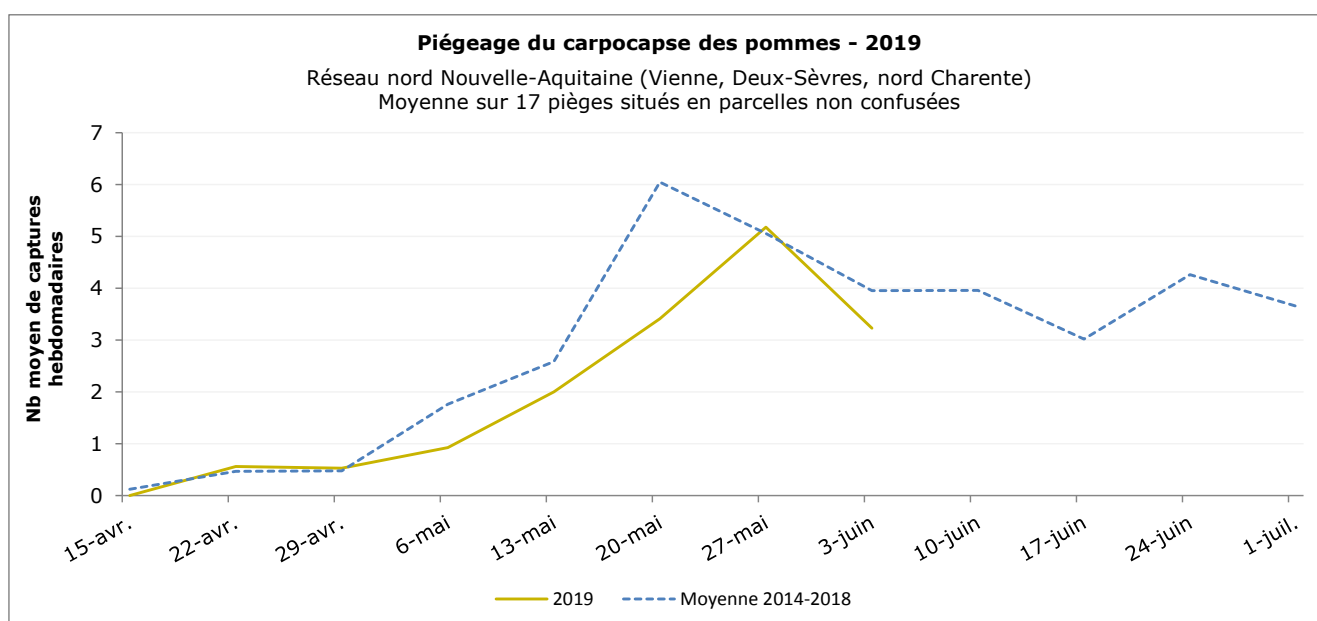
**Carpocapse adulte englué**

(Crédit photo : H. HANTZBERG – FREDON PC)

### Réseau de piégeage :

Le réseau de piégeage nord Nouvelle-Aquitaine (Vienne, Deux-Sèvres, nord Charente) est constitué de 17 pièges situés en parcelles non confusées, suivi par les arboriculteurs et les amateurs.

Cette semaine, le vol est en baisse sur le réseau de piégeage (voir la courbe ci-dessous).



**Seuil indicatif de risque :** plus de 5 piégeages par semaine en parcelles non confusées.

### Observations du réseau :

Des dégâts sur fruits ont été observés dans 2 parcelles non traitées (Vienne et Deux-Sèvres), ce qui est cohérent avec les données du modèle (voir ci-après).

*Attention au risque de confusion avec l'hoplocampe. Les symptômes de l'hoplocampe sont bien plus avancés actuellement ; la perforation est noirâtre avec des déjections foncées et les dégâts sont accompagnés de cicatrices liégeuses caractéristiques. En outre, la larve de l'hoplocampe dégage une odeur forte de punaise.*

### Modélisation :

Afin de compléter l'analyse de risque du carpocapse des pommes, les résultats du modèle Pomme - Carpocapse DGAL-ONPV/INOKI® seront mentionnés dans chaque bulletin. Ce modèle permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

La date de démarrage du modèle a été fixée au **22 avril**. Cette semaine, deux stations (Mansle et Secondigny) sont exploitables.

Selon les stations et à la date du 4 juin, nous serions entre **53 à 63% des émergences d'adultes**, entre **31 à 42% des pontes** et entre **8 à 19% des éclosions**.



### Station de Mansle (16) :

Le pic de pontes (20 à 80 % des pontes) est **en cours** et se terminera aux alentours du 27 juin.

Le pic d'éclosions (20 à 80 % des éclosions) est annoncé du **6 juin au 6 juillet**.

### Station de Secondigny (79) :

Le pic de pontes (20 à 80 % des pontes) est **en cours** et se terminera aux alentours du 2 juillet.

Le pic d'éclosions (20 à 80 % des éclosions) est annoncé du **13 juin au 11 juillet**.

#### **Evaluation du risque**

Selon le modèle, la phase de risque élevé vis-à-vis des pontes est en cours actuellement. Le pic d'éclosions débutera cette semaine en secteurs précoces et la semaine prochaine en secteurs plus tardifs.

#### **Méthodes alternatives :**

La gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire. Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage : <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**

##### **Réseau de piégeage :**

▶ Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) : le vol a débuté le 15 avril. Après un pic aux alentours du 23 avril, le vol est faible, avec une moyenne de 2 à 3 papillons piégés par semaine.

▶ Tordeuse de la pelure (*Archips podana*) : le vol a débuté le 6 mai et il est en forte hausse depuis la semaine dernière, sans dépassement de seuil.

▶ Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) : le vol a débuté le 6 mai et il est en forte hausse cette semaine.

▶ Tordeuse de la pelure (*Pandemis heperana*) : le vol a débuté la semaine dernière, il est actuellement à un niveau bas.

▶ Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) : le vol a débuté faiblement cette semaine.

▶ Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*) : cette tordeuse, peu préjudiciable, n'est plus suivie sur notre réseau de piégeage, mais nous avons observé des papillons en vergers en ce début de semaine.



**Tordeuse verte**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON PC)

#### **Evaluation du risque**

Le risque de pontes est en cours, notamment pour *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii*.

##### **Seuils indicatifs de risque de piégeage :**

Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.

*Archips podana* : 30 captures par semaine.

*Grapholita molesta* : 8 captures par semaine (avec capsules mini- dosées).

*Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

- **Hoplocampe du pommier** (*Hoplocampa testudinea*)

**Éléments de biologie :**

Après l'éclosion des œufs, la jeune larve trace une galerie sous-épidermique puis se dirige vers le centre de la pomme (attaque primaire). Ensuite, elle s'attaque à d'autres pommes (2 à 5), mais en s'enfonçant directement dans le fruit (morsure secondaire). Une perforation noirâtre du fruit d'où s'écoulent des déjections foncées est alors visible. En coupant le fruit, la larve de l'hoplocampe est visible (voir la photo ci-contre) et dégage une forte odeur de punaise.

**Observations du réseau :**

Cette année, la pression de ce ravageur est forte. Les observateurs nous signalent des dégâts fréquents en parcelles biologiques, notamment sur la variété Juliette. Quelques parcelles conventionnelles sont également touchées.



**Galerie à l'intérieur de la pomme et larve d'hoplocampe**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON PC)

**Evaluation du risque**

Le risque est terminé. Pour les vergers sensibles, il est important d'effectuer un comptage des pommes attaquées afin de situer le risque pour l'année prochaine.

- **Punaises phytophages**

**Observations du réseau :**

En vergers, nous avons observé les premiers dégâts sur fruits. Sur une parcelle non traitée, les attaques sont importantes (8% de fruits piqués). Les pommes touchées prennent un aspect bosselé. Les piqûres sont en forme de cuvette avec un méplat dans le fond.

Avec la recrudescence de ces ravageurs depuis 2014 en Poitou-Charentes et l'arrivée potentielle de la punaise diabolique dans la région, nous avons décidé de suivre 5 pièges en vergers (parcelles non traitées, biologiques et conventionnelles) cette année. Sur un piège, un observateur nous signale la présence de la punaise verte *Palomena prasina*.



**Piqûre sur fruit**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON PC)

**Evaluation du risque**

Le risque est en cours. En parcelles sensibles (dégâts les années précédentes, présence de bois à proximité, vergers vigoureux), il est possible de faire des frappages sur 100 branches afin de déceler la présence de punaises.

- **Acarien rouge** (*Panonychus ulmi*)

Un observateur nous signale des remontées d'acariens rouges sur quelques parcelles historiquement contaminées, avec une présence des typhlodromes parfois insuffisante.

**Evaluation du risque**

La sortie des nouvelles feuilles va permettre une dilution des populations d'acariens dans le feuillage, réduisant le risque de nuisibilité. Pour les parcelles touchées l'année dernière, il est possible de dénombrer les formes mobiles sur 100 feuilles.

**Seuil indicatif de risque :** en absence de typhlodrome, le seuil est de 60% de feuilles occupées par les acariens nuisibles. En présence de typhlodromes (au minimum 30% de feuilles occupées), le seuil peut être relevé à 80 %.



- **Rhynchites frugivores**

En vergers non traités, nous pouvons observer des rhynchites frugivores. Nous notons également des piqûres de nutrition et de pontes sur les fruits. Après la ponte, le pédoncule est incisé partiellement, ce qui peut entraîner la chute des fruits. Les larves se développent dans le fruit et l'hivernation s'effectue en terre ou dans divers abris.

**Evaluation du risque**

Ces ravageurs secondaires sont souvent ponctuels, mais ils sont à surveiller dans les parcelles touchées l'année dernière ou à proximité des zones boisées.

- **Hyponomeute du pommier (*Yponomeuta malinellus*)**

En vergers non traités, les premiers cocons sont observés à l'intérieur des « nids ». Dans plusieurs jours, les adultes vont apparaître et les femelles pourront pondre 15 à 70 œufs. Après une incubation de 15 jours, la jeune larve entrera en diapause jusqu'au printemps prochain.

**Evaluation du risque**

Ce ravageur secondaire ne représente généralement pas un risque pour le pommier.

**Méthodes alternatives :**

Afin d'éviter l'installation de ce ravageur dans le verger, il est fortement recommandé de **détruire les « nids » dès à présent, avant que les adultes n'apparaissent.**



**Cocons dans le « nid »**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON PC)

- **Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)**

Pour les vergers sensibles (jeunes plantations, parcelles en sur-greffage), il est possible de suivre le vol de ce ravageur par la disposition de pièges à entonnoir comprenant des capsules de phéromone.

**Evaluation du risque**

Les pièges sont à disposer dès à présent, avant le début du vol.

## Auxiliaires

Les auxiliaires sont très diversifiés cette semaine ; nous observons les auxiliaires des pucerons : les syrphes (adultes, œufs, larves), les coccinelles (adultes, œufs, **larves**), les chrysopes (adultes, œufs, larves), les cantharides, les forficules, les punaises prédatrices (familles des *Anthocoridae* et *Miridae*), les cécidomyies prédatrices et les hyménoptères parasitoïdes (observation de pucerons parasités). Les auxiliaires se nourrissant des acariens sont également présents (*Heterotoma* sp., *Anthocorus* sp., typhlodromes).

# Résistances aux produits de protection des plantes



Les couples suivants sont exposés à un **risque de résistance** :

- *Venturia inaequalis* (tavelure) - Boscalid (SDHI) / Captane / Dithianon
- *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré) - Flonicamide
- *Cydia pomonella* (carpocapse des pommes) - carpovirusine chlorantraniliprole / Emamectine phosmet / Lambda-cyhalothrine.

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ce bioagresseur, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse en laboratoire gratuit** : [helene.hantzberg@fredonpc.fr](mailto:helene.hantzberg@fredonpc.fr) ; 05 49 49 12 30.

Gestion des résistances :

- **Diversifier** les **pratiques** (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une **dose adaptée**
- **Associer** les modes d'action lors d'une application (si possible)
- **Diversifier** des modes d'action **dans le temps** (au cours d'un programme de traitement, et d'une année à l'autre)
- **Diversifier** les programmes de traitement **dans l'espace** (Mosaïque spatiale)

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P**, qui recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/»>

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier – Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes** : Arboriculteurs, Association des Croqueurs de pommes des Deux-Sèvres, Association des Croqueurs de pommes des de la Vienne, Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime, Fredon Poitou-Charentes, Jardin botanique de l'Université de Poitiers, Label Pom, Lycée Professionnel Agricole Régional de Montmorillon, Tech'Pom.

*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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "*