



Pommier



N°06

25/04/2023



Animateur filière

Hélène HANTZBERG
FREDON Nouvelle-Aquitaine
helene.hantzberg@fredon-na.fr

Suppléance :
Virginie ROULON
FREDON Nouvelle-Aquitaine
virginie.roulon@fredon-na.fr

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 – Edition Nord
Nouvelle-Aquitaine N°X
du JJ/MM/AA »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Edition Nord Nouvelle-Aquitaine

Départements 86/79/nord 16

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

- **Météorologie** : hausse des températures, sans risque de gel - alternance d'éclaircies et d'averses.
- **Phénologie** : stade F (BBCH 61) à H (BBCH 69) selon les variétés et les secteurs.
- **Période de floraison** : note sur l'arrêté relatif à la protection des abeilles.
- **Tavelure** : première tache observée - risque faible à élevé selon la durée des périodes d'humectation.
- **Chancre à *Nectria*, botrytis de l'œil, black rot** : risque important sur les parcelles contaminées en période pluvieuse.
- **Maladies fongiques du feuillage** : signalez nous tout symptôme foliaire difficile à identifier.
- **Oïdium** : risque élevé en parcelles sensibles.
- **Feu bactérien** : phénologie et climat propices aux infections.
- **Puceron cendré** : conditions favorables au ravageur cette semaine, à surveiller.
- **Carpocapse** : aucune capture pour le moment - confusion sexuelle et pièges à installer rapidement.
- **Tordeuses** : premiers papillons capturés pour *Archips podana* et *Grapholita lobarzewskii* - aucun risque pour le moment.
- **Hoplocampe** : vol en cours - risque élevé en parcelles sensibles pour les variétés au stade F-F₂ (BBCH 61 à 65).
- **Auxiliaires** : syrphe en action !
- **Note nationale** :
 - [Note nationale biodiversité Abeilles sauvages](#)



Météorologie

La semaine dernière, les températures étaient **douces, excepté le vendredi 21 avril au matin** : T°C minimales de 0,7°C à Poitiers et de 1°C à Secondigny. Du **vendredi 21 au dimanche 23 avril**, une période pluvieuse a été enregistrée (cumul de 6 à 14 mm selon les secteurs).

Cette semaine, Météo-France annonce une **hausse généralisée des températures à partir du mercredi 26 avril : 4°C au-dessus des valeurs de saison** (T°C moyenne de 15°C). En termes de précipitations, la semaine sera contrastée, avec une **alternance d'éclaircies et d'averses**.

Phénologie

Pink Lady Granny Idared Gala	F ₂ : pleine floraison (BBCH 65)
	G : chute des premiers pétales (BBCH 66)
	H : chute des derniers pétales (BBCH 69)
Golden Belchard Reine des reinettes	F : première fleur (BBCH 61)
	F ₂ : pleine floraison (BBCH 65)



Stades phénologiques

(Crédit photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

La semaine dernière, les conditions de pollinisation étaient plutôt bonnes et les pollinisateurs sont bien présents dans les vergers.

L'annonce d'une hausse des températures devrait activer la pousse.

Plusieurs producteurs en nord Charente et Deux-Sèvres nous signalent un impact de la sécheresse 2022-2023 sur la qualité des boutons floraux.

Période de floraison

[L'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques](#), abroge l'arrêté du 28 novembre 2003 et est en vigueur depuis le 1^{er} janvier 2022.

Cet arrêté étend à tous les produits phytopharmaceutiques le principe d'une évaluation de la possibilité d'utiliser un produit phytopharmaceutique pendant la période de floraison sur les cultures attractives pour les pollinisateurs et sur les zones de butinage au regard du risque pour les pollinisateurs. Si le produit est autorisé par l'Anses pour un usage en floraison le traitement doit, sauf cas particulier, être réalisé dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. L'arrêté prévoit des mesures transitoires et un calendrier de mise en œuvre de ces nouvelles dispositions.



Le présent arrêté est pris en application de l'article L. 253-7 du code rural et de la pêche maritime. Une note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 est disponible sur le lien suivant : [Note DRAAF arrêté abeilles](#).

L'association de développement de l'apiculture en Nouvelle-Aquitaine (ADANA) a mis en ligne des fiches pratiques par culture pour comprendre et communiquer sur la réglementation « Abeilles et pollinisateurs » : voir la [Fiche « Vergers »](#).

Maladies

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

Rappel sur la biologie du champignon :

Le risque de contamination est présent si les 3 conditions suivantes sont réunies :

- 1 Stade sensible C-C₃ atteint (apparition des organes verts).
- 2 Projection d'ascospores.
- 3 Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température (voir le tableau de Mills et Laplace ci-après) :

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

Résultat des projections de spores observées sur lames :

Période pluvieuse	Nombre de spores projetées		Pluie cumulée (mm)
	Lot 1 (79-Secondigny)	Lot 2 (86-La Buisnière)	
21 au 23 avril	114	245	5,8

Sur les deux lots de feuilles, nous avons observé une **forte projection de spores**.

Résultats de la modélisation Tavelure DGAL-ONPV/INOKI sur La Magdeleine (16), Thurageau (86) et Secondigny (79) :

Le stock de spores projetées lors des pluies de la semaine dernière est très important : 13% (La Magdeleine) à 38% (Secondigny) - (voir le graphique ci-contre).

Résultats de la modélisation Tavelure RIM-Pro sur Ruffec (16), Smarves (86) et Secondigny (79) :

Du dimanche 23 au lundi 24 avril, un **risque extrême** a été calculé (RIM = 953 à 1 053) sur les stations de Ruffec et Secondigny. Pour la station de Smarves, un **risque modéré** a été calculé (RIM = 130).

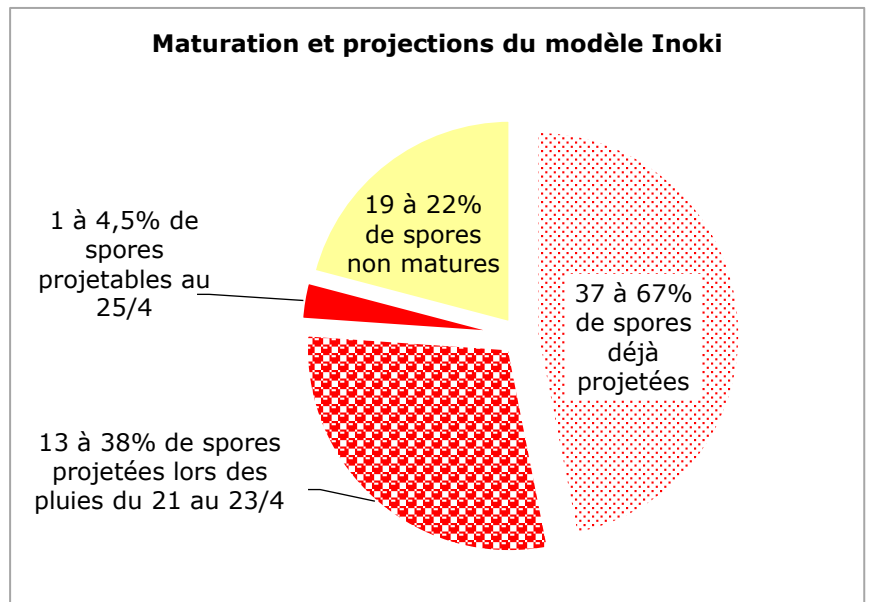
Prévision :

Risque modéré lors des averses successives prévues du **mercredi 26 avril au lundi 1^{er} mai** (RIM prévisionnel = 111 à 254), toutes stations confondues.

Observations du réseau :

La **première tache** (voir la photo ci-contre) a été observée à Saint-Marc-la-Lande (79) le lundi 24 avril au sein d'une parcelle témoin non traitée d'une ancienne variété (0,4% de pousses touchées). Ce symptôme, observé sur une feuille de rosette, serait à mettre en relation avec la période de contamination du **24 au 27 mars**.

En vergers de production, aucune tache n'a été signalée.



Tache de tavelure observée le 24/04/23
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Evaluation du risque

La semaine dernière, le risque tavelure a été important selon les modèles et le suivi biologique.

Cette semaine, le stock de spores mûres devrait se renouveler rapidement, les températures prévues au moment des pluies seront très douces (environ 15°C) et la pousse pourrait s'activer. Le risque sera ainsi très dépendant des périodes humides annoncées. Si celles-ci durent 9 heures ou plus, les spores pourront germer et infecter le végétal. Si celles-ci sont rapidement suivies d'une période sèche, le risque de contamination sera faible.

Suite à la contamination enregistrée du 1^{er} au 3 avril, les symptômes devraient être actuellement visibles sur feuilles de rosette.

De nouvelles taches, consécutives à la contamination du 11-15 avril, pourraient sortir en fin de semaine. Ces symptômes sont à observer avec attention dans vos parcelles.

📖 Consultez la fiche « [Tavelure du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

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

Eléments de biologie :

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (BBCH 51) et sont continus en période de pluie, du printemps au début de l'hiver. Les spores et conidies issues des chancres germent au niveau :

- ❖ des plaies sur la ramure et le tronc,
- ❖ des **fleurs**, de la pleine floraison (F₂ - BBCH 65) à la chute des pétales (G-H - BBCH 66 à 69).

Observations du réseau :

En ce début de semaine, nous avons observé des bouquets floraux desséchés en parcelles contaminées par le chancre (voir la photo ci-contre).



Bouquet floral desséché
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Evaluation du risque

En vergers contaminés par le chancre, un **fort risque de contamination** existe sur les variétés en fleurs lors des pluies annoncées cette semaine.

Méthodes alternatives :

La désinfection du matériel de taille ou de curetage limite la transmission du chancre.

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

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

En secteur nord Nouvelle-Aquitaine, cette maladie est peu fréquente par rapport à celle du chancre à Nectria sur fruits.

Eléments de biologie :

Des périodes pluvieuses prolongées au moment de la floraison et de la chute des pétales augmentent les risques de contaminations.

Evaluation du risque

Un risque de contamination sera présent lors des prochaines pluies annoncées.

• Black rot du pommier

Diplodia seriata (forme conidienne) - *Botryosphaeria obtusa* (forme sexuée)

Éléments de biologie :

Les symptômes de cette maladie sont visibles sur le tronc et les branches (chancres), les feuilles (petites taches rondes de couleur marron) et les fruits à l'approche de la récolte (taches noires de forme variable).

Des pluies combinées à des températures comprises entre 20 et 25°C au moment de la chute des pétales (stade G-H / BBCH 66-69) sont favorables aux infections primaires.

Observations du réseau :

Le black rot est présent sous forme de chancres noirâtres sur 4 parcelles témoins non traitées.

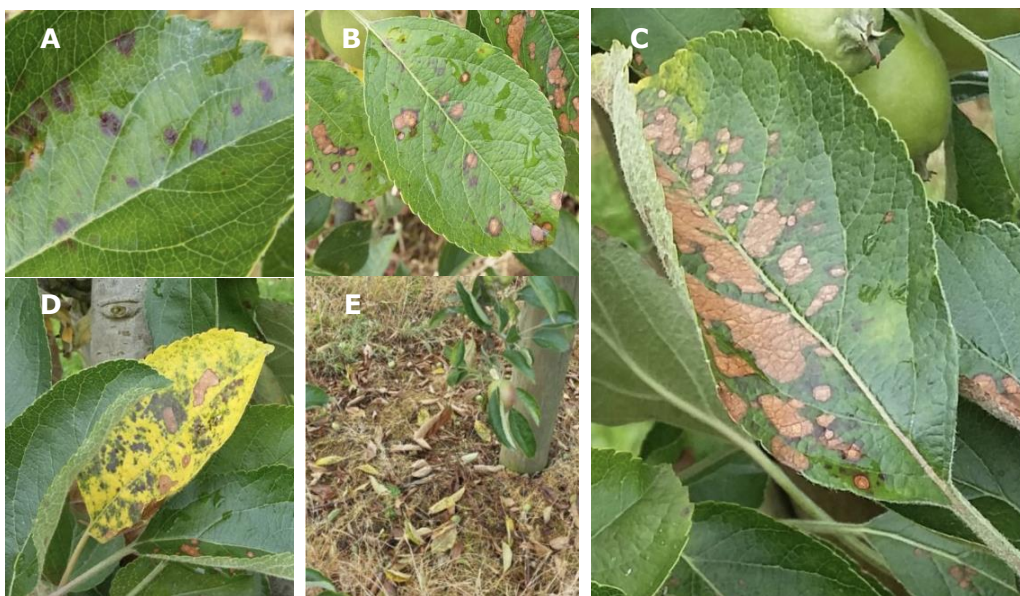
Evaluation du risque

Un risque de contamination sera présent lors des prochaines pluies annoncées.

• Maladies fongiques du feuillage

En avril 2022, plusieurs producteurs nous ont signalé des taches sur feuilles pour lesquelles le diagnostic était difficile à établir. Actuellement, ces maladies sont plus fréquentes au sein des vergers de pommiers en Nouvelle-Aquitaine et elles sont difficiles à identifier. De par la diminution des traitements phytosanitaires en période estivale, les dégâts risquent de s'intensifier et d'autres maladies récurrentes ou nouvelles pourraient apparaître dans les années à venir.

Nous surveillons notamment les taches foliaires de type **alternariose** (voir les photos ci-dessous), maladie émergente, détectée en 2021 en région Nouvelle-Aquitaine (commune de Prignonieux - Dordogne).



Evolution des symptômes observés sur feuilles de pommier en Auvergne-Rhône-Alpes causés par *Alternaria sp.*

A) premières taches violacées en mai. B) taches devenant brunes. C) parties entières de la feuille devenant brunes. D) feuille totalement contaminée par *Alternaria* devenant jaune. E) les feuilles tombent pendant l'été (source : FREDON Auvergne-Rhône-Alpes).

Face à ces maladies fongiques émergentes ou récurrentes, signalez nous tout symptôme foliaire difficile à identifier.

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

Éléments de biologie :

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Les variétés telles que Antarès, Elstar, Honeycrunch, Jonagold et Idared sont moyennement à très sensibles à la maladie.

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.

Observations du réseau :

La situation est globalement saine, excepté quelques taches sur une parcelle conventionnelle.

Evaluation du risque

En vergers sensibles, le risque sera élevé cette semaine compte-tenu de la croissance active du pommier et du climat doux et humide.

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.

📖 Consultez la fiche « [Oïdium du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*)

Éléments de biologie :

Conditions climatiques favorables aux infections :

- ✓ Température maximale > à 24°C
ou
- ✓ Température maximale > à 21°C et minimale > à 12°C
ou
- ✓ Température maximale > à 18°C et minimale > à 10°C et Pluie > à 2 mm

Evaluation du risque

Un risque de contamination sera présent cette semaine : les conditions climatiques seront favorables aux infections et le stade phénologique du pommier est actuellement sensible à la maladie (floraison et sortie de nouvelles feuilles).

Méthodes prophylactiques :

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 (30 cm en dessous de la lésion). 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 par brûlage.

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

Ravageurs

- **Puceron cendré du pommier** (*D. plantaginea*)

Observations du réseau :

Sur 10 vergers biologiques et conventionnels observés en ce début de semaine, 60% des parcelles rencontrent quelques foyers.

A proximité des foyers, nous observons de nombreux œufs de syrphé (voir le paragraphe en page 11).

Seuil indicatif de risque : présence.

Evaluation du risque

Pour les parcelles présentant des foyers, le risque sera élevé cette semaine car le ravageur est actuellement dans une phase de reproduction rapide et de dispersion au sein de l'arbre.



Colonie de pucerons cendrés
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)



Résistances aux produits de protection des plantes :

À la suite des prélèvements réalisés en 2019 et 2020, **des dérives de sensibilité vis-à-vis de la substance active flonicamide ont été détectées en laboratoire**. Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements au flonicamide.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

Méthodes alternatives :

Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter le développement de ce bioagresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

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

- **Puceron vert migrant** (*Rhopalosiphum insertum*)

Éléments de biologie :

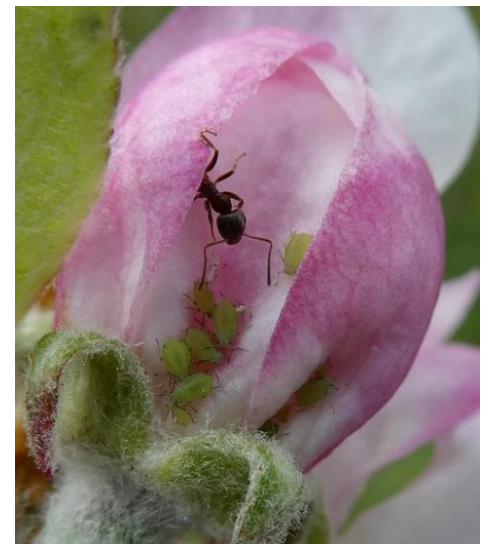
Pour différencier cette espèce du puceron vert non migrant, il faut observer les appendices (pattes, antennes) et les cornicules : couleur pâle pour le puceron vert migrant (*R. insertum*) et couleur noire ou sombre pour le puceron vert non migrant (*Aphis pomi*).

Observations du réseau :

En ce début de semaine, la présence de ce puceron a été observée sur une parcelle témoin non traitée.

Evaluation du risque

Ce puceron peut provoquer une crispation du feuillage, mais n'occasionne généralement pas de dégât significatif. A l'inverse, sa présence précoce attire les insectes prédateurs.



Colonie de pucerons verts migrants
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

- **Chenilles défoliatrices** (toutes espèces confondues)

Éléments de biologie :

Plusieurs espèces de chenilles sont responsables de dégâts sur bourgeons et feuilles :

- l'arpenreuse se déplace en arceau ;
- la noctuelle s'enroule si elle est dérangée ;
- la tordeuse est vive et elle se laisse tomber en se suspendant à un fil de soie.

Les tordeuses se repèrent par leurs dégâts car elles ont la particularité de relier les feuilles entre elles par des fils soyeux.

Observations du réseau :

En parcelles témoins non traitées, la chenille majoritairement identifiée est la chenille arpenreuse cheimatobie (*Operophtera brumata*).

En vergers de production, les dégâts sont ponctuels, excepté sur une parcelle de Juliet (1% de bouquets touchés).



Cheimatobie sur fleur

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Evaluation du risque

Les températures douces annoncées cette semaine seront favorables à l'activité des chenilles. Afin d'estimer les dégâts, il est conseillé de faire un contrôle visuel dans les parcelles touchées l'an dernier.

Seuil indicatif de risque : 8% d'organes atteints (comptage sur 500 bouquets floraux : 10 bouquets x 50 arbres).

- **Tordeuses**

Réseau de piégeage :

- ▶ Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) : le premier vol est en légère hausse cette semaine (6 papillons capturés par piège en moyenne).
- ▶ Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) : le vol a débuté cette semaine.
- ▶ Tordeuse de la pelure (*Pandemis heperana*) : le vol n'a pas débuté.
- ▶ Tordeuse de la pelure (*Archips podana*) : le vol a débuté cette semaine.
- ▶ Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) : le vol n'a pas débuté.

Evaluation du risque

Aucun risque pour le moment : les fruits ne sont pas formés.

Seuils indicatifs de risque de piégeage :

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.

Attention au risque de confusion entre la tordeuse de la pelure *Pandemis heparana* et la tordeuse de l'œillet. Les ailes postérieures sont grises pour *Pandemis* et orangées pour la tordeuse de l'œillet (voir la photo ci-dessous, à droite).



Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA

Dans les pièges englués de la tordeuse orientale et de la petite tordeuse des fruits, il est possible de capturer les papillons ci-dessous.



Une tordeuse orientale entourée de papillons *Epiblema sp.*
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)



Pammene sp. adulte
(Crédit photo : V. ROULON - FREDON NA)

B

Méthodes alternatives. Des produits existent :

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

Mesures alternatives :

Si vous souhaitez mettre en place la confusion sexuelle dans votre verger, les diffuseurs doivent être disposés avant le début du vol (voir le [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)).

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

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

Observations du réseau :

Aucune capture signalée dans le réseau cette semaine : le vol n'a pas débuté. Les captures étant imminentes, **les pièges sont à disposer rapidement** si cela n'a pas déjà été réalisé.

Evaluation du risque

Aucun risque pour le moment : le vol n'a pas débuté et les fruits ne sont pas formés.



Taille réelle : 15 à 22 mm

Carpocapse adulte englué
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Méthodes alternatives :

Si vous souhaitez mettre en place la confusion sexuelle dans votre verger, les diffuseurs doivent être disposés avant le début du vol (voir le [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)).

Les nichoirs (passereaux) permettent une bonne régulation des populations de carpocapse, mais attention à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons. Dans ces situations, prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

La pose de filets Alt'carpo permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.

📖 Consultez la fiche « [Carpocapse des pommes et des poires](#) » du Guide de l'Observateur

- **Hoplocampe du pommier** (*H. testudinea*)

Éléments de biologie :

Les larves de l'hoplocampe hivernent dans un cocon enfoui dans le sol. Au printemps, les adultes apparaissent et pondent dans les fleurs au **stade F-F₂** (BBCH 61 à 65) du pommier. Le vol s'échelonne sur une période de 5 à 20 jours.

L'hoplocampe peut provoquer des dégâts importants en verger. Les larves creusent de larges galeries dans les jeunes fruits. Elles provoquent leur chute précoce du stade fin floraison (H – BBCH 69) à la nouaison (I – BBCH 71).

Réseau de piégeage :

Sur notre réseau de 8 pièges, le vol a débuté le 10 avril. Cette semaine, le vol s'intensifie légèrement avec en moyenne 6 individus capturés par piège.

Seuil indicatif de risque : le seuil approximatif à partir duquel le risque de pontes est important est fixé à un total de 20 à 30 captures par piège depuis le début du vol.



Un hoplocampe du pommier observé dans une fleur

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Evaluation du risque

Avec les températures douces annoncées, le vol devrait s'intensifier : le **risque est élevé en parcelles sensibles pour les variétés** au **stade F-F₂** (BBCH 60 à 65).

Méthodes alternatives :

Un piégeage massif peut être mis en place (60 à 150 pièges/ha). Il permet de capturer les adultes, et de limiter ainsi la ponte dans les fleurs. Une observatrice nous signale que les pièges en croix de type Rebell® sont plus efficaces que les assiettes blanches engluées. Selon l'IFPC (Institut Français des Productions Cidricoles), cette méthode peut diminuer de façon significative les dégâts d'hoplocampe dans des conditions de pression relativement faible (10% dans le témoin non traité).

Pensez à retirer les pièges dès la chute des pétales pour ne pas piéger d'autres insectes non ravageurs.

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

- **Punaises phytophages autochtones**

Observations du réseau :

En ce début de semaine, nous avons observé la punaise marron *Rhaphigaster nebulosa* en verger.

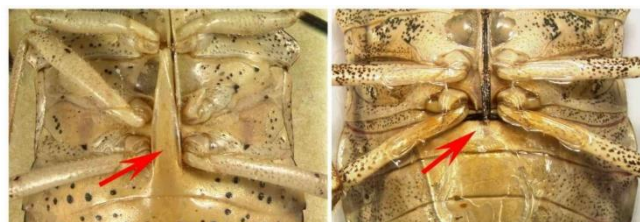
Risque de confusion entre *R. nebulosa* et la punaise diabolique *Halyomorpha halys* :



Rhapsigaster nebulosa

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Un des éléments de distinction facilement observable chez la punaise diabolique est l'absence d'épine sous l'abdomen (photo de droite ci-dessous), contrairement à *R. nebulosa*.



Rhapsigaster nebulosa

Halyomorpha halys

Distinction entre *R. nebulosa* et *H. halys*

(Crédit photo : JC. STREITO - INRAE)

Evaluation du risque

Le risque débutera lorsque les fruits seront formés.

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

- **Cercopie sanguin** (*Cercopis vulnerata*)

Cet insecte a été observé sur une parcelle conventionnelle. Il peut occasionner quelques dégâts sans gravité sur les feuilles des pommiers (voir les photos ci-dessous).

Cercopie sanguin



Dégât sur feuille



(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

Auxiliaires

En ce début de semaine, nous avons observé des coccinelles adultes, **de nombreux œufs de syrpe** et des *Trombidium* (acariens prédateurs).

Pour en savoir plus sur le syrpe, gros consommateur de pucerons, consultez le site Ecophyto PIC en cliquant sur : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>

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

Guide Fruits à pépins

Guide de l'observateur Fruits à pépins pour vous aider

Un Guide de l'Observateur fruits à pépins a été édité par le réseau des BSV Arboriculture fruitière Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur fruits à pépins](#)

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 de la Vienne, Association « Les Amis du Verger de la Siette des moulins », Commune de La Buisnière, CPIE Val de Gartempe, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Jardin botanique de l'Université de Poitiers, Maison du Patrimoine de Saint-Marc-la-Lande, Pom'expert, Tech'Pom, SARL Arbo-Bio-Conseils.

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 ".