



Pommier

N°07
15/04/2020



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

Dominique GRACIET
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 »*



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](#)**

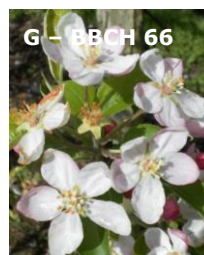
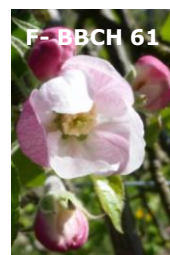
Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

- **Phénologie** : stade F (BBCH 61) à G (BBCH 66) selon les variétés et les secteurs.
- **Abeilles** : protégeons-les ! Voir l'encadré en page 2.
- **Météorologie** : températures douces accompagnées de pluies éparées.
- **Tavelure** : risque élevé aux prochaines pluies.
- **Chancre à Nectria, black-rot et botrytis de l'œil** : contaminations possibles sur variétés précoces.
- **Oïdium** : risque élevé.
- **Puceron cendré** : développement rapide et dispersion des pucerons au sein de l'arbre.
- **Chenilles défoliatrices** : à surveiller en parcelles sensibles.
- **Tordeuse orientale** : intensification du vol.
- **Petite tordeuse des fruits** (*G. lobarzewskii*) : début du vol.
- **Carpocapse** : pièges à poser rapidement.
- **Xylébore** : vol en cours - températures propices aux émergences des femelles cette semaine.
- **Hoplocampe** : vol en hausse - risque élevé de ponte en parcelles sensibles.
- **Auxiliaires** : syrphes en action !
- **Prochain BSV** : mardi 21 avril 2020.

Nous tenions à remercier tous nos observateurs pour la qualité de leur travail malgré cette période de confinement

Pink Lady	G : chute des premiers pétales (BBCH 66) F ₂ : pleine floraison (BBCH 65)
Gala Golden Canada HoneyCrunch	F ₂ : pleine floraison (BBCH 65) F : première fleur (BBCH 61)



Stades phénologiques

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Avec les températures élevées enregistrées dernièrement, la phénologie a bien avancé et les stades entre les différentes variétés deviennent très proches. Pour le moment, la pollinisation se déroule dans de bonnes conditions : le climat est favorable et les abeilles sont au rendez-vous. En termes de précocité, la phénologie reste comparable à 2019 pour l'ensemble des variétés. Malgré le manque d'eau, **la pousse devrait rester très active cette semaine.**

Cette année, nous observons un retour à fleurs inférieur à 2019, excepté pour la variété Pink Lady.

Abeilles



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « [Les abeilles butinent](#) » et la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures: protégeons-les!](#) » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Météorologie

La semaine dernière, les températures moyennes étaient très chaudes pour un mois d'avril : elles se situaient **5 à 6°C au-dessus des normales saisonnières** (T°C moyenne de 16°C). Sur la majorité des secteurs, une **petite pluie est intervenue le dimanche 12 avril**, avec un cumul de 0,4 mm (Poitiers) à 2,8 mm (Niort).

Cette semaine, les températures vont rester douces selon Météo-France et elles se situeront **4 à 5°C au-dessus des normales** (T°C moyenne de 14 à 15°C), **sans risque de gelée**. Des pluies éparses sont prévues à partir du vendredi 17 avril et jusqu'en début de semaine prochaine (à confirmer).

Maladies

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Rappel sur la biologie du champignon :

Après une projection de spores, l'humectation du feuillage doit être 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 :

Dates	Nombre de spores projetées		Pluie cumulée (mm)
	Lot 1 (79-Secondigny)	Lot 2 (86-La Buissière)	
12 avril	10	0	0,4

Suite à la petite pluie enregistrée le dimanche 12 avril, le nombre de spores comptabilisé est **très faible** pour le lot 1 et nulle pour le lot 2.

• Modélisation

Résultats de la modélisation Tavelure DGAL-ONPV/INOKI® :

Station		Période d'humectation				Stock projeté à ce jour (%)	Stock projetable à la prochaine pluie (%)
		Date début	Date fin	Pluie (mm)	Projection (%)	Contamination* (gravité)	
16	Mansle	12 avril	13 avril	1,8	28,3	Très Légère	78,5
86	Thurageau	12 avril	13 avril	0,5	23,8	Nulle	76,9
79	Secondigny	12 avril	13 avril	0,8	32,7	Nulle	75,9

Date J0 : 25 février 2020.

* : les contaminations sont indiquées selon une gravité croissante : Nulle < Très Légère < Légère < Assez Grave < Grave.

Suite à la pluie intervenue le 12 avril, les projections de spores ont été fortes pour les 3 stations. Ce calcul du modèle est à pondérer : cette petite précipitation n'a probablement pas été suffisante pour permettre l'éjection de l'intégralité des spores mûres. Selon le modèle, cette libération de spores n'a pas été suivie d'une contamination sur Thurageau et Secondigny. En revanche, le modèle calcule une contamination « Très Légère » sur la station de Mansle. Cette contamination peut être dommageable sur les variétés très sensibles, dans les vergers à fort inoculum.

Pour les 3 stations, la vitesse de maturité des périthèces est actuellement moins rapide (environ 2 % de spores mûres par jour). Après 4 jours sans pluie, le modèle annonce un stock de spores conséquent (7 à 8 %), libérable lors des pluies annoncées à partir du vendredi 17 avril.

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

Périodes d'humectation	Contaminations (gravité)	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Remarques
6 au 7 avril	Légère	17 avril	
15 au 17 mars	Assez Grave	3 avril	
9 au 12 mars	Grave	26 mars	
7 au 9 mars	Légère	24 mars	
2 au 5 mars	Grave	20 mars	Contamination possible sur variétés précoces

Observations du réseau :

Les **premières taches** ont été signalées par un observateur le jeudi 9 avril sur Pink Lady dans une parcelle conventionnelle des Deux-Sèvres. Les symptômes, observés sur feuilles de rosette, seraient à mettre en relation avec trois périodes de contamination : 7-9 mars, 9-12 mars et 15-17 mars.

Evaluation du risque

Le risque reste **élevé** lors des prochaines pluies annoncées à partir du vendredi 17 avril :

- ❶ le stock de spores projetable à la prochaine pluie sera important,
- ❷ les températures prévues au moment des pluies seront douces (environ 14°C) : les spores auront besoin d'une durée d'humectation moins longue pour germer (environ 12 heures),
- ❸ l'ensemble des variétés est actuellement à un stade de forte sensibilité (pousse active).

Les premières taches sont à surveiller avec attention dans vos parcelles.

• Chancre à *Nectria* - Pourriture à *Cylindrocarpon* (*Neonectria ditissima* – *Cylindrocarpon mali*)

Eléments de biologie :

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (bourgeon gonflé) et sont continuels 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, à **la chute des pétales** (forme « *Cylindrocarpon* de l'œil »), ou atteignent les fruits peu avant la récolte. La forme « *Cylindrocarpon* de l'œil » sur fruits se traduit par une nécrose sèche au niveau de l'œil et apparaît pendant l'été.

Evaluation du risque

En vergers contaminés par le chancre, un **fort risque de contamination existe sur les variétés en fin de floraison** (G-H - BBCH 66 à 69) lors des pluies annoncées en fin de semaine.

Méthodes alternatives :

La suppression des rameaux porteurs de chancres en conditions sèches est indispensable à la réduction de l'inoculum. Les bois de taille doivent être sortis du verger car leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum.

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

Éléments de biologie :

Ce champignon polyphage est à la fois un parasite latent et de blessure. Il se conserve dans les anfractuosités de l'écorce et **la contamination par les conidies peut avoir lieu à la floraison** ou après la récolte.

Comme pour la pourriture à *Cylindrocarpon*, des conditions pluvieuses en fin de floraison (G-H - BBCH 66 à 69) sont très favorables à cette maladie. Le champignon se maintient ensuite à l'état latent dans les organes infectés. Les symptômes s'expriment en été. Il existe des variétés plus sensibles que d'autres (Braeburn, Gala, Idared, Pink Lady, Granny Smith, Rouges).

Evaluation du risque

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

- **Black-rot** (*Diplodia seriata*)

Éléments de biologie :

Le black-rot est une maladie fongique, autrefois considérée comme secondaire, qui est actuellement en recrudescence depuis une quinzaine d'années. Cette maladie peut affecter 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).

Cette maladie est présente sous forme de chancres noirâtres sur 2 parcelles de référence non traitées et elle est ponctuellement observée sur fruits lors de la récolte.

Toutes les variétés peuvent être atteintes, mais le black-rot est plus fréquemment rencontré sur Chantecler, Fuji, Braeburn, Pink Lady, Elstar.

Des pluies combinées à des températures comprises entre 20 et 25°C au moment de la chute des pétales (stades G-H - BBCH 65-67) sont favorables aux infections primaires.



Black-rot sur fruit
(Crédit photo : V. ROULON
- FREDON NA)

Evaluation du risque

Un risque existe sur les variétés précoces compte-tenu du climat annoncé cette semaine.

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

Éléments de biologie :

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 :

Des symptômes primaires ont été signalés sur 2 parcelles de référence (Idared et Pink Lady), pour un nombre total de 11 vergers observés en ce début de semaine.

Evaluation du risque

Cette semaine, le **risque reste important** car la pousse est active et le climat annoncé sera favorable aux contaminations.

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.

Ravageurs

• Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Observations du réseau :

Depuis la semaine dernière, nous notons un fort développement des colonies à l'intérieur des feuilles enroulées.

Nous observons également une dispersion du ravageur au sein de l'arbre.

En vergers de production, 2 parcelles biologiques sont concernées par ce ravageur, pour un nombre total de 11 vergers observés en ce début de semaine.

A proximité des pucerons, les auxiliaires s'activent et nous observons maintenant de jeunes larves de syrpe (voir le paragraphe en page 12).



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

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.

Seuil indicatif de risque : présence.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-194 du 12/03/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Chenilles défoliatrices

Eléments 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 chenille urticante ;
- 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 (voir la photo ci-contre).

Observations du réseau :

Les dégâts, variables selon les vergers, sont liés à l'historique de la parcelle. Au sein des bouquets floraux attaqués, les chenilles observées sont diverses : tordeuse verte (*Hedya nubiferana*), arpenreuses (cheimatie) et chenilles urticantes.

Sur une parcelle non traitée, nous avons comptabilisé 17,2 % de bouquets floraux attaqués.

En vergers de production, la situation est calme.



Dégât de tordeuse
(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 : 5 % d'organes atteints (comptage sur 500 bouquets floraux : 10 bouquets x 50 arbres).

Piégeage sexuel des tordeuses :

Grâce aux observateurs du BSV, nous avons pu installer 11 pièges supplémentaires de tordeuses cette année. Pour définir le nombre de pièges par espèce, nous nous sommes basés sur la présence et la dangerosité de chaque tordeuse sur le secteur nord Nouvelle-Aquitaine. Le réseau se compose ainsi de :

- 7 pièges de la tordeuse de la pelure (*Archips podana*),
- 1 piège de la tordeuse de la pelure (*Pandemis heperana*),
- 13 pièges de la tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*),
- 7 pièges de la petite tordeuse des fruits (*G. lobarzewskii*),
- 3 pièges de la tordeuse rouge (*Spilota ocellana*).



G. lobarzewskii

(Crédit Photo : H. HANTZBERG
- FREDON NA)

Seuils indicatifs de risque de piégeage de plusieurs tordeuses :

- *Archips podana* : 30 captures par semaine.
- *Cydia molesta* : 8 captures par semaine.
- *Pandemis heperana* : 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* 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).

Archips podana



***Pandemis* mâle**



Tordeuse de l'œillet



Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA

• Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

Observations du réseau :

Le **premier vol est en cours** sur 4 pièges du réseau, dont un piège en dépassement de seuil (55 tordeuses capturées le 14 avril).

Sur les plaques engluées des pièges, il existe un risque de confusion des papillons de la tordeuse orientale avec les deux papillons ci-dessous :



Cydia molesta

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)



***Epiblema* sp.**

(Crédit photo : LEPIFORUM)



Eana canescana



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-194 du 12/03/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Petite tordeuse des fruits (*Grapholita lobarzewskii*)

Observations du réseau :

Le vol de cette tordeuse a débuté sur 2 pièges du réseau.

• Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Observations du réseau :

Excepté un piège à Secondigny, aucun autre piège du réseau n'a enregistré de captures, ce qui signifie que le **vol n'est pas généralisé pour le moment**.



Taille réelle : 15 à 22 mm

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

Evaluation du risque

Aucun risque pour le moment : les mâles apparaissent avant les femelles (phénomène de protandrie) et les fruits ne sont pas formés.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-194 du 12/03/20 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.

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.

• Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Observations du réseau :

Nous avons noté les **premiers dégâts** sur une parcelle témoin non traitée (1,2 % de fleurs touchées). Les fleurs ne s'épanouissent pas, brunissent et prennent l'aspect caractéristique d'un « clou de girofle » (voir la photo ci-contre). En enlevant les pétales desséchés, il est possible d'observer la larve à l'intérieur. Après une nymphose au sein de la fleur, le jeune adulte sortira, s'alimentera sur les feuilles du pommier avant d'entrer en diapause jusqu'à l'année prochaine.



Bouton floral avec présence de la larve à l'intérieur

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Evaluation du risque

Le risque est terminé.

- **Xylébore** (*Xyleborus dispar*)

Éléments de biologie :

Le vol des femelles s'étale du mois de février-mars à mai et s'effectue aux heures les plus chaudes de la journée (minimum 18°C).

Observations du réseau :

Quelques captures ont été signalées la semaine dernière.

Evaluation du risque

Cette semaine, les températures annoncées seront très favorables aux émergences des femelles.

Il est important de détecter les nouvelles attaques, notamment sur les arbres affaiblis par d'autres maladies telles que le chancre à Nectria. Les symptômes se repèrent par les écoulements de sève ou les petits trous de pénétration (2 mm de diamètre) souvent accompagnés de sciure fraîche, sur les branches et les troncs.

Méthodes alternatives :

Il est primordial d'arracher et de brûler les branches et arbres atteints. De plus, il faut veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.

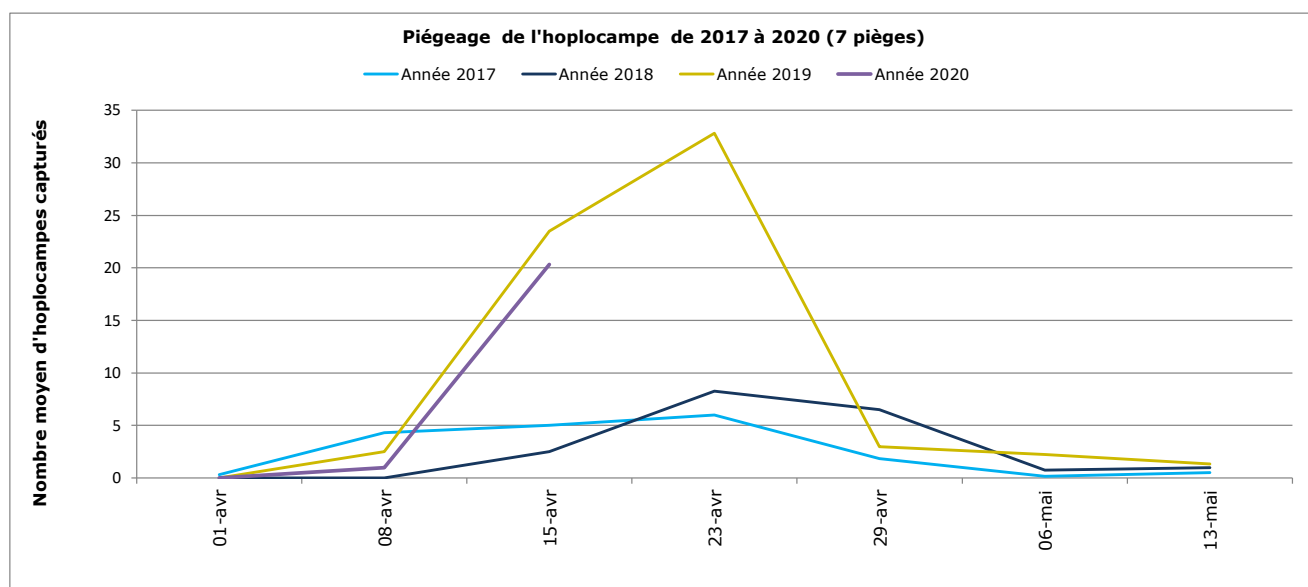
- **Hoplocampe du pommier** (*Hoplocampa testudinea*)

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 60 à 65) du pommier.

Réseau de piégeage :

Sur notre réseau de 7 parcelles de piégeage, le vol a débuté le 8 avril et il est en forte hausse cette semaine. Le nombre d'hoplocampes capturés est élevé, comparable à 2019 (voir le graphique ci-dessous).



Evaluation du risque

Le **risque est élevé** en parcelles sensibles.

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.

Méthodes alternatives :

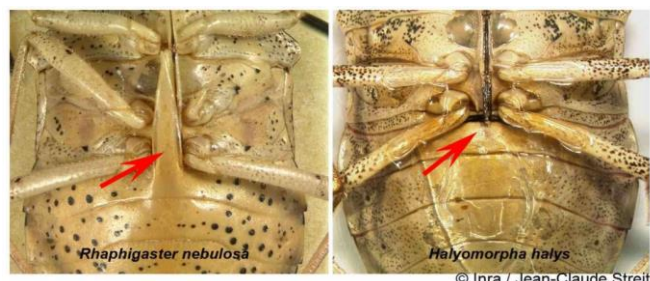
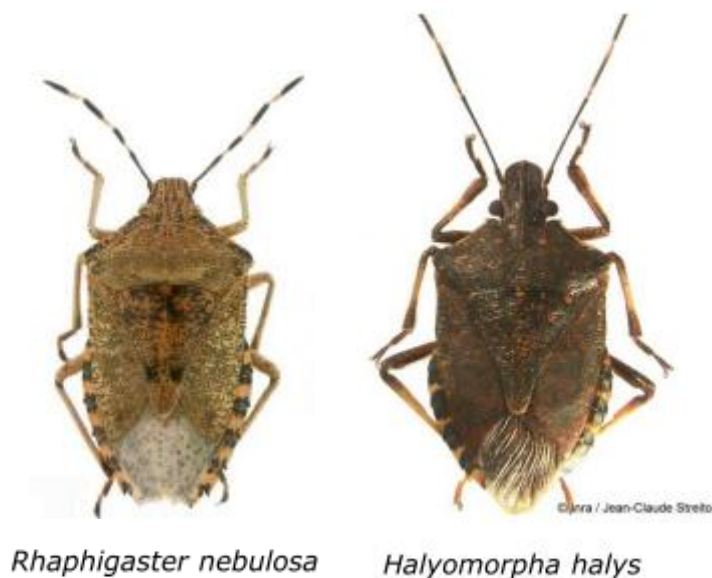
Un piégeage massif peut être mis en place (60 à 150 pièges/ha). Il permet de capturer les adultes, et de limiter ainsi la ponte dans les fleurs. Une observatrice nous signale que les pièges en croix de type Rebell® sont plus efficaces que les assiettes blanches engluées. Selon l'IFPC (Institut Français 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). Après la floraison, il faudra veiller à bien retirer les pièges pour éviter de capturer les auxiliaires ou insectes pollinisateurs.

• Punaises phytophages

Observations du réseau :

Cette semaine, nous avons observé la punaise marron *Rhaphigaster nebulosa*, laquelle peut être facilement confondue avec la punaise diabolique *Halyomorpha halys*.

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*.



Distinction entre *R. nebulosa* et *H. halys*
(Crédit photo : JC. STREITO - INRAE)

En cas de suspicion, n'hésitez pas à prendre contact avec le SRAL ou la Fredon. Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter la page : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20537/Agiir-Mieux-connaître-et-declarer-la-punaise-diabolique>

• Hyponomeute du pommier (*Yponomeuta malinellus*)

Éléments de biologie :

Les chenilles sont tout d'abord mineuses dans les jeunes feuilles. Ensuite, elles confectionnent des nids, faciles à repérer. Elles rongent l'épiderme des feuilles et agrandissent progressivement leur nid.

Observations du réseau :

Nous observons les chenilles mineuses sur les feuilles (voir la photo ci-contre) et les premiers nids.



Dégât sur feuille
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Evaluation du risque

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

Méthodes alternatives :

Pour ne pas que les populations s'installent dans le verger, il est fortement recommandé de détruire les nids.

- **Rhynchites frugivores** (*Rhynchite aequatus*)

Éléments de biologie :

Les adultes apparaissent au début du printemps. Ils pratiquent des piqûres nutritionnelles dans les bourgeons, pousses, fleurs et jeunes fruits, provoquant leur chute ou leur déformation.

Observations du réseau :

En ce début de semaine, nous avons observé des rhynchites rouges adultes, accompagnés de quelques piqûres nutritionnelles sur bourgeons floraux.



Rhynchite rouge adulte
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

Evaluation du risque

Ce ravageur secondaire est à surveiller dans les parcelles touchées les années précédentes ou à proximité des zones boisées.

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

Observations du réseau :

Depuis la semaine dernière, nous avons observé quelques adultes sur 2 parcelles non traitées.

Evaluation du risque

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

- **Mineuse marbrée** (*Phyllonorycter blancardella*)

Observations du réseau :

Un papillon a été observé sur une parcelle non traitée : le vol est en cours.

Evaluation du risque

Cette mineuse est rarement nuisible.

- **Cétoine hérissée** (*Tropinota hirta*)

Éléments de biologie :

Les adultes détruisent les étamines et le pistil des fleurs de pommier.

Observations du réseau :

Quelques cétoines ont été observées dans les fleurs de plusieurs parcelles cette semaine.

Evaluation du risque

Les cétoines ne sont dangereuses qu'en cas de pullulation, ce qui est rarement le cas.

- **Charançons phyllophages** (*Phyllobius spp.*)

Observations du réseau :

Un observateur nous signale la présence de phyllobes sur une parcelle conventionnelle.

Evaluation du risque

Aucun risque.

Auxiliaires

Les auxiliaires s'activent et doivent être préservés. Actuellement, nous observons les auxiliaires des pucerons : les coccinelles (adultes), les syrphes (adultes, œufs, **larves**) et les chrysopes (adultes).



Jeune larve de syrphe

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

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 et de la Vienne, Fredon Poitou-Charentes, Jardin botanique de l'Université de Poitiers, SAS Pom'expert, 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'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".