

N°14 – 7 août 2014



#### ANIMATEUR FILIERE

MALPEYRE Camille  
FREDON Aquitaine

email : c.malpeyre@fredon-aquitaine.org

#### Directeur de publication :

Dominique Graciet,  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture  
d'Aquitaine  
Cité mondiale  
6, Parvis des Chartrons  
33075 Bordeaux cedex  
Tél. 05 56 01 33 33  
Fax 05 57 85 40 40  
<http://www.aquitainagri.org/>

#### Supervision :

DRAAF / Service Régional de  
l'Alimentation Aquitaine  
51, rue Kièser  
33077 Bordeaux cedex  
Tél. 05 56 00 42 03  
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gouv.fr/>



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine Arboriculture fruitière sont les suivantes :

**Parcelles flottantes :** ADENA, APPM, Cadralbret, CDA 19, CDA 24, CDA 47, Coop de Fieux, FREDON Aquitaine, Granlot, INVENIO, ORTOLAN, Scaafel, Socave, Valprim, VDL, Vitivista

**Parcelles de références :** FREDON Aquitaine

Le BSV Fraise - Framboise concerne les régions Aquitaine et Limousin :

- la partie Fraise, rédigée par la FREDON Aquitaine, est basée sur des observations réalisées en Gironde, en Dordogne et Lot-et-Garonne.
- la partie Framboise est rédigée par la chambre d'agriculture de la Corrèze sur la base des observations réalisées en Corrèze, en Gironde, en Dordogne et en Lot-et-Garonne.

Ce BSV a été écrit à partir des observations réalisées dans les différents secteurs de production en Aquitaine : 66 parcelles «hors-sol» et 52 parcelles «sol».

## Fraise

- ***Drosophila suzukii***

#### Situation sur le terrain

Sur le réseau de piégeage « fraise » les effectifs piégés ont à nouveau augmenté depuis le dernier BSV, sauf pour le piège situé à Bayonne où l'on signalait 2 captures la semaine passée (contre 74 il y a 2 semaines). On relève, en moyenne, cette semaine : 8,4 individus capturés par piège en Lot-et-Garonne (contre 5,4 lors du dernier BSV) et 14,4 individus relevés par piège en Dordogne (contre 7,4).

Les captures sont comprises entre 0 et 30 individus par piège, Lot-et-Garonne et Dordogne confondu.

Le nombre d'individus piégés en culture de myrtilles reste stable avec 17 captures cette semaine.

En Dordogne, on signale la présence de ***Drosophila suzukii*** sur 50% des parcelles de remontantes prospectées. À ce jour, la majorité des parcelles concernée par ce bio-agresseur n'héberge que quelques individus.

Des dégâts sur fruits sont signalés dans les 2 bassins de production, avec toujours des intensités d'attaque hétérogènes, variant de quelques fruits touchés à 20% des fruits à jeter. À noter que des parcelles exemptes de ce ravageur sont toujours signalées sur le réseau d'observations.

La surveillance reste de mise dans les deux bassins de production (voir analyse de risque en page 2).

Les fruits atteints (voir photos ci-dessous) présentent un affaissement et un enfoncement associés à une coulure localisés à la piqûre de l'insecte avec la présence d'une ou plusieurs larves à l'intérieur.



Dégâts de drosophiles et adultes sur fraises  
(C.MALPEYRE FREDON AQ)

### Analyse de risque et prévision

Les informations ci-dessus décrivent la situation pour des parcelles de notre réseau. Nous vous rappelons que la gestion du risque doit être adaptée pour chaque parcelle, au cas par cas en fonction de l'infestation de votre parcelle.

Compte tenu des conditions climatiques actuelles, qui sont toujours propices à ce ravageur, et des observations réalisées, la période à risque se poursuit et la vigilance est donc de mise dans l'ensemble des bassins de production.

En conséquence, nous vous recommandons d'apporter une vigilance particulière et un suivi régulier dans vos parcelles afin de repérer les premiers foyers et de suivre leur évolution.

Nous vous rappelons aussi que les mesures prophylactiques suivantes :

- trier vos fruits lors de la récolte,
- sortir les fruits atteints de la parcelle et les détruire,

permettent de limiter la dissémination de ce bio-agresseur dans vos parcelles, même si elles ne permettent pas l'éradication.

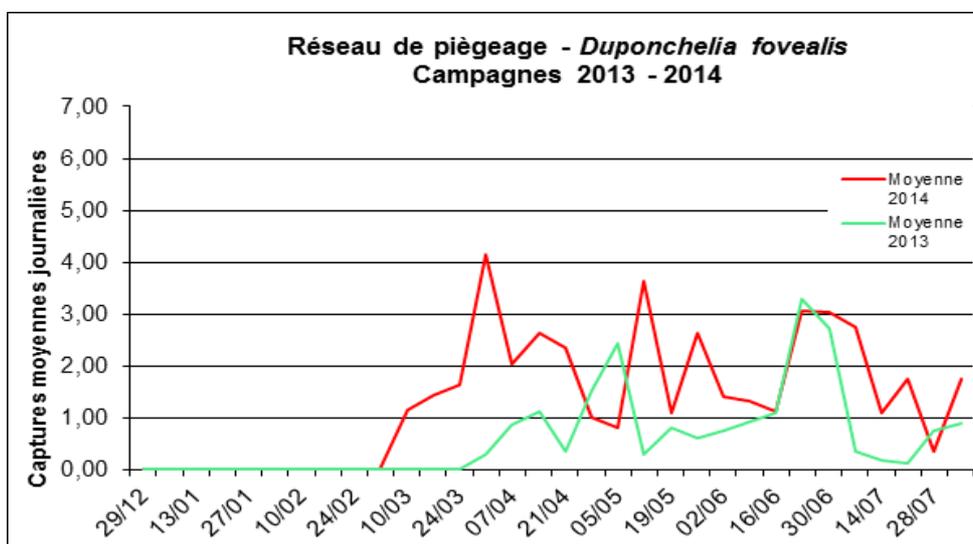
- ***Duponchelia fovealis***

#### Situation sur le terrain

En **hors-sol**, sur le réseau de piégeage, le second vol de *Duponchelia fovealis* se termine.

En **culture sol**, le second vol se poursuit, mais le nombre d'individus capturés est stable depuis le dernier BSV.

On signale en Dordogne quelques dégâts de *Duponchelia fovealis* sur de jeunes plantations en sol, avec 1% des plantes concernées.



### Analyse de risque et prévision

En hors-sol, la **période à risque correspondant au second vol se termine**. Repérez toutefois l'émergence des larves issues de la fin de ce vol. Surveillez la reprise du troisième vol.

**En sol**, la période à risque a débuté avec l'observation de dégâts sur jeunes plantations. Observez vos parcelles en tenant compte des seuils suivants :

- pour les parcelles ne présentant que quelques morsures, **le risque se poursuit** pour l'instant. Une visite fréquente est conseillée afin de suivre l'évolution et la dynamique des populations.
- pour les parcelles présentant plus de 5% de plantes touchées (attaques sur feuilles, cœurs, tiges...) avec présence de déjection et de larves, **le risque est avéré**. La gestion de ce bio-agresseur doit être effectuée de préférence sur les jeunes larves pour un meilleur résultat.

Dans les parcelles où des dégâts ont été constatés au cours des campagnes précédentes, l'installation de pièges à phéromones associée à des observations régulières doit être mise en place afin d'anticiper et de repérer précocement l'arrivée de ce bio-agresseur.

#### • **Pucerons**

##### Situation sur le terrain

Le nombre de parcelles concernées par le **puceron** a diminué. Ce ravageur, toujours observé sur le réseau d'observation est actuellement peu problématique sur les 2 bassins de production. Quelques foyers sont tout de même signalés sur quelques parcelles de Dordogne.

##### Analyse de risque et prévision

Maintenez tout de même une vigilance vis à vis de ce bio-agresseur.

Pour les parcelles présentant **un seuil inférieur à 5 individus pour 10 feuilles**, le risque est faible, mais une visite régulière est conseillée afin de suivre l'évolution des populations.

Pour les parcelles **dépassant le seuil de nuisibilité (5 individus pour 10 feuilles)**, le risque est sérieux et une gestion de votre parcelle doit être mise en place.

Nous rappelons que ces seuils sont indicatifs et sont à adapter en fonction du stade de la culture et du type de pucerons.

#### • **Thrips**

##### Situation sur le terrain

Les **thrips** sont toujours signalés sur les deux bassins de production.

65% des parcelles de remontantes prospectées en Dordogne sont concernées par les **thrips**.

Les populations sont plus ou moins importantes, mais on observe jusqu'à 10 thrips / fleur sur des parcelles malgré la mise en place d'une gestion de ce ravageur.

##### Analyse de risque et prévision

Nous vous rappelons que le **seuil de nuisibilité est de 2 thrips par fleur**.

#### • **Acariens**

##### Situation sur le terrain

Des foyers d'acariens sont toujours signalés sur le réseau d'observation, aussi bien en Lot-et-Garonne qu'en Dordogne. Les populations sont stables ou bien progressent en fonction des parcelles.

##### Analyse de risque et prévision

Surveillez l'évolution des populations dans vos parcelles.

Nous vous rappelons que le seuil de nuisibilité est de **5 formes mobiles par feuille**.

#### • **Punaises**

##### Situation sur le terrain

Les populations de **punaises *Lygus*** sont encore signalées, mais sans progression, dans les deux bassins de production.

35% des parcelles de remontantes sont concernées par ce bio-agresseur. À noter que l'on nous signale moins de dégâts sur fruits que lors du précédent BSV.

##### Analyse de risque et prévision

**La période à risque se poursuit. Surveillez l'évolution des populations au sein de vos parcelles.**

- **Aleurodes**

#### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, les **aleurodes** sont toujours présentes. L'intensité des populations entraîne le développement de miellat et de fumagine. On observe actuellement de fort taux de parasitisme.

En Dordogne, aucun signalement n'a été enregistré depuis le dernier BSV.

#### Analyse de risque et prévision

L'évolution des populations de ce ravageur est à surveiller en plaçant des pièges chromatiques.

- **Oïdium**

#### Situation sur le terrain

Les symptômes d'**oïdium** sont de plus en plus fréquents depuis quinze jours.

En Dordogne, ce champignon est présent sur plus de 60% des parcelles prospectées, en remontantes. L'intensité est variable selon les parcelles et est comprise entre 10 et 80% de plants avec symptômes, principalement sur fruits.

#### Analyse de risque et prévision

Les conditions climatiques à venir resteront favorables à la prolifération de ce champignon.

- **Autres bio-agresseurs**

En Dordogne, on signale des dégâts de **limaces** sur plus de la moitié des parcelles prospectées, avec des attaques parfois très importantes.

Des dégâts de **tarsonèmes** sont observés sur quelques parcelles du Lot-et-Garonne et de Dordogne.

En Dordogne sur de jeunes plantations, on signale des dégâts de **taupins** (sur une parcelle) et de **rongeurs** (sur 5 parcelles) avec des plants mangés à ras. D'importantes défoliations dues aux **altises** sont également observées.

Des symptômes de **Phytophthora cactorum** sont présents sur quelques jeunes plantations, en Dordogne.

En Dordogne, on signale le développement de **Rhizopus stolonifer**, suite à des attaques de *D.suzukii*.

## Framboise

---

### Stades des cultures

Hors-sol	Chauffé	Culture remontante : floraison et premiers fruits mûrs
Hors-sol	Anti-gel	Culture remontante : floraison et premiers fruits mûrs
Hors-sol	Froid	Culture remontante : floraison et premiers fruits mûrs
Plein sol	Froid	Culture remontante : floraison et premiers fruits mûrs

### Framboise hors-sol

Les cultures de remontantes sont en place dans les abris chauffés. Sous abris froids, les premières fleurs voire les tout premiers fruits mûrs sont déjà présents, sauf sur les cultures en première année.

- **Pucerons**

#### Analyse de la situation

Sur les parcelles de référence, notamment celles conduites en hors sol chauffé, les **pucerons** sont totalement absents sur les observations de cette semaine. La faune auxiliaire très présente rencontrée lors des suivis hebdomadaires précédents a certainement contribué à ce contrôle.

#### Analyse du risque

La pression est nulle actuellement.

- **Acariens jaunes**

**Analyse de la situation**

Retour en force des **acariens jaunes** (présents sous 60 % des feuilles observées sous binoculaire !) sur les observations de cette semaine. Il s'agit pour l'instant de quelques individus. On observe aussi des foyers « nettoyés » certainement par des auxiliaires, qui sont assez rares à l'observation (23 % des feuilles en accueillent).

**Analyse du risque**

La pression est là ! Il est un peu tôt pour mettre en place une gestion mais la surveillance doit être très rigoureuse.

- **Cécidomyie de l'écorce**

**Analyse de la situation**

Ce petit ravageur des cultures de remontantes fait son cycle dans les fentes de croissance des jeunes tiges. De faibles prises dans les pièges et peu d'observations actuellement, sur la base des tiges. Cet insecte a trois vols par an. Nous ne sommes pas dans une période de vol.

**Analyse du risque**

Pour l'instant pas de risque. À suivre toutefois.

- **Cicadelle (*Edwardsiana*)**

**Analyse de la situation**

Cet insecte piqueur-suceur fait partie d'une famille nombreuse dont certains individus sont redoutés pour la transmission de virus, notamment en vigne. En framboise, il est présent à raison d'un individu par feuille le plus souvent. Il provoque des petites taches argentées sur le dessus des feuilles qui correspondent aux piqûres nutritionnelles. En 2012, il a envahi une culture de remontantes provoquant la décoloration presque complète du feuillage et entraînant une perte de vigueur de la culture.



Gros plan sur piqûres nutritionnelles (JC Duffaut – CA19).



Adulte sur feuille et petites nécroses argentées dues aux piqûres de nutrition (JC Duffaut –CA19).

**Analyse du risque**

Pour l'instant pas de risque. À suivre toutefois.

- **Oïdium**

**Analyse de la situation**

Ce champignon est présent sur 10 % des plantes observées, notamment sur le bas des plantes. L'**oïdium**, en plus de dégâts sur fruits, est susceptible d'être responsable de déformations du feuillage.

**Analyse du risque**

Si le feutrage reste présent seulement sur le bas des plantes, le risque est faible. À surveiller toutefois.

- **Botrytis**

**Analyse de la situation**

Une culture de remontante est concernée par du **botrytis**, favorisé par des conditions météo humides et froides et un abri mal ventilé. Le haut des plantes déjà en récolte présente des organes morts (bouquets floraux récoltés, feuilles cassées, ...) qui favorisent aussi l'installation du champignon.

**Analyse du risque**

Si l'ambiance ne s'assèche pas, le risque va s'accroître. Favoriser l'aération au maximum et mettre en place une gestion si besoin.

## Framboise sol

Stade de culture de la nouvelle parcelle de références : variété Grandeur, premiers fruits récoltés.

- **Pucerons**

### Analyse de la situation

Sur la parcelle de références, absence totale de **pucerons**.

### Analyse du risque

Aucun risque.

- **Acariens**

### Analyse de la situation

Sur la parcelle de référence, la présence d'**acariens jaunes** augmente depuis trois semaines (20% des feuilles colonisées) mais on constate aussi une augmentation de la présence d'auxiliaires (sur 23 % des folioles).

### Analyse du risque

Le risque est réel de voir exploser ce ravageur. L'équilibre est à surveiller.

- **Pyrale du maïs**

### Analyse de la situation

On observe en Dordogne, ainsi que sur une parcelle de la station d'expérimentation en Corrèze, des pointes de tiges qui flétrissent puis sèchent. À l'intérieur se trouve une larve qui s'est introduite à 20/30 cm en dessous et s'est nourrit de la moelle, en montant. Il s'agit en fait de la larve de la **pyrale du maïs**. Dans la parcelle corrézienne, l'attaque concerne une tige sur 30 à 40 cm. Pour les attaques les plus anciennes, on constate que la plante se ramifie en dessous de la partie sèche.

Selon la littérature, la larve peut sortir d'une première galerie et pénétrer à nouveau dans la partie plus basse de la même tige. Ce ravageur a déjà été rencontré sur la station il y a plusieurs années.



Trou de pénétration de la larve



*Dégâts de pyrale du maïs sur framboisier  
(J-C.Duffaut, CA Corrèze; S.Dureux, SOCAVE)*

### Analyse du risque

Le faible taux de plantes concernées ne va pas impacter le potentiel de la culture car les plantes vont compenser en se ramifiant. Le risque est pour l'instant nul. À suivre toutefois.

- ***Drosophila suzukii***

### Analyse de la situation

Le piégeage d'alerte a vu les derniers chiffres augmenter fortement semaine 29 (mi-juillet) puis se stabiliser, en Corrèze et en Aquitaine. Cela correspondait à la fin des cultures de printemps. Les cultures d'été-automne rentrent juste en production et un suivi rigoureux des premiers fruits en récolte permet de contenir le développement exponentiel de ce ravageur. On retrouve sur l'ensemble des parcelles des fruits mous avec, à l'intérieur, une ou plusieurs larves. Les taux de déchets peuvent monter à plus de 15 %. On note aussi des piégeages et des dégâts plus importants dans les zones humides

### Analyse du risque

Il est important de gérer rigoureusement les mesures prophylactiques.

#### Actions à conduire :

- garder un rythme de récolte tous les 2 jours, mettre rapidement au frigo à 5 °C,
- sortir de la culture les déchets et les détruire impérativement ainsi que les écarts de triage. Exemple : les verser dans de la saumure (bac avec 10L d'eau et 3kg de sel) et les laisser séjourner un ou deux jours,
- favoriser l'aération des abris et éviter les brumisations trop tardives.

## **Ce qu'il faut retenir**

### **Fraise**

- ***Drosophila suzukii*** : nouvelle augmentation des piégeages ; surveillez attentivement vos parcelles et maintenez les mesures prophylactiques.
- ***Duponchelia fovealis*** : le 2<sup>nd</sup> vol se poursuit en « sol » avec signalements de dégâts sur jeunes plantations ; en hors-sol, attention à la reprise du 3<sup>ème</sup> vol.
- **Pucerons** : moins de parcelles concernées par ce ravageur ; peu problématique actuellement.
- **Thrips** : toujours présents avec d'importants foyers ; à surveiller.
- **Acariens** : aucune régression des populations pour le moment.
- **Punaises** : signalées sur remontantes, moins de dégâts observés.
- **Aleurodes** : observation de miellat et de fumagine ; surveillez les populations !
- **Oïdium** : attention aux conditions climatiques qui restent propices à son développement !

.../...

## Suite : Ce qu'il faut retenir

### Framboise

#### Framboise hors-sol

- **Pucerons** : aucun signalement actuellement.
- **Acariens jaunes** : soyez vigilants : on observe une nouvelle augmentation des populations.
- **Cécidomyie de l'écorce** : aucun risque actuellement.
- **Cicadelle (*Edwardsiana*)** : à surveiller mais le risque est nul pour le moment.
- **Oïdium** : attention à la prolifération des symptômes déjà présents dans vos parcelles.
- **Botrytis** : observé sur une culture de remontantes, pourrait se développer d'avantage si l'humidité persiste.

#### Framboise sol

- **Pucerons** : aucun risque.
- **Acariens** : augmentation depuis 3 semaines : soyez vigilants !
- **Pyrale du maïs** : les galeries entraînent le dessèchement et flétrissement de la canne : à surveiller !
- ***Drosophila suzukii*** : les captures se poursuivent et l'on signale toujours quelques pertes : maintenez les mesures prophylactiques.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut-être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*