

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°12 – 1^{er} juin 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture

PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Stade majoritaire : pontes âgées.

POMMIER - POIRIER

Carpocapse : Le vol baisse doucement.

Tavelure : Fin des contaminations primaires.

POMMIER

Puceron cendré : Foyer actif en augmentation.

Puceron lanigère : Pas d'évolution.

PRUNIER

Puceron vert : Quelques foyers identifiés sur le réseau.

Carpocapse : Le vol diminue, les conditions sont favorables aux pontes.

Tavelure du mirabellier : Pas de risque au cours des 7 derniers jours.

CERISIER

Mouche de la cerise : Premières captures en Meuse et dans le Toulous.

D.Suzukii : 1^{ère} capture dans le Toulous.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bio agresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

 Parcelles observées cette semaine :

4 Pomme, 2 Poire, 13 Prune, 6 Cerise.



1 Stade des cultures

En moyenne sur la Lorraine, les stades atteints au 30 mai 2023 sont :

a. Prunier

- **Mirabelle :**
Stade J (BBCH73) jeune fruit.
- **Quetsche :**
 - Stade J (BBCH73) jeune fruit.

b. Cerisier

- **Cerise douce :**
Stade J (BBCH73 à BBCH 85) jeune fruit à maturation.
- **Cerise acide :**
Stade I à J (BBCH73) jeune fruit.

c. Pommier

- **Gala/Golden :**
 - Stade J (BBCH 72) Taille noisette.
- **Galaxy :**
Stade J (BBCH 72) Taille noisette.

d. Poirier

- **William /Conférence :**
 - Stade J (BBCH 72) Taille noisette.

2 Données météo

Les prévisions météorologiques de votre territoire sont consultables sur le site de Météo France (<https://météofrance.com>)

Vigneulles-les-Hattonchâtel (55) :

JEUDI 01



12° / 27°
▶ 15 km/h

VENDREDI 02



10° / 25°
▶ 15 km/h

SAMEDI 03



10° / 27°
▶ 15 km/h

DIMANCHE 04



13° / 27°
▶ 15 km/h

LUNDI 05



13° / 28°
▶ 15 km/h

MARDI 06



14° / 28°
▶ 15 km/h

MERCREDI 07



14° / 28°
▶ 15 km/h

(Source : Météo France, 31/05/2023 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Gugney (88) :

JEUDI 01



8° / 27°
▶ 15 km/h

VENDREDI 02



9° / 26°
▶ 15 km/h

SAMEDI 03



8° / 27°
▼ 15 km/h

DIMANCHE 04



13° / 26°
▶ 15 km/h

LUNDI 05



12° / 26°
▶ 15 km/h

MARDI 06



13° / 27°
▶ 15 km/h

MERCREDI 07



14° / 27°
▶ 15 km/h

(Source : Météo France, 31/05/2023 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Lucey (54) :

JEUDI 01



12° / 27°
▶ 20 km/h

VENDREDI 02



11° / 25°
▶ 15 km/h

SAMEDI 03



11° / 27°
▶ 15 km/h

DIMANCHE 04



14° / 27°
▶ 15 km/h

LUNDI 05



14° / 28°
▶ 15 km/h

MARDI 06



15° / 28°
▶ 15 km/h

MERCREDI 07



15° / 28°
▶ 15 km/h

(Source : Météo France, 31/05/2023 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

1 Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : voir [BSV n°1](#).

a. Observations

Les observations de psylles du poirier ont mis en avant cette semaine :

- La présence d'œufs âgés de psylles sur les 2 parcelles du réseau (8 à 45 % des pousses).
- Des larves jeunes et âgées sont toujours observées sur la parcelle au sud de Nancy, respectivement sur 16 et 32 % des pousses.
- Quelques adultes sont observés sur 28 % des pousses sur la parcelle au sud de Nancy.

Notons qu'aucun **auxiliaire (punaise prédatrice) n'a été observé**.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque sur l'occupation des pousses par les jeunes larves varie entre 10 et 20 % selon la présence d'auxiliaires (punaise prédatrices, chrysopes...).

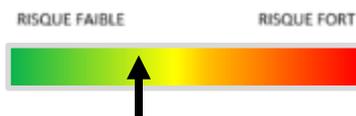
c. Analyse de risque

Le risque reste modéré sur la parcelle de Meurthe-et-Moselle en raison de la présence de larves jeunes. De nouvelles larves jeunes devraient rapidement être observées sur cette parcelle car beaucoup d'œufs sont proches de l'éclosion (œufs âgés).

Sur les parcelles sans larve jeune ou en faible proportion (moins de 10 % de jeunes larves), le risque est faible ou nul.

Les conditions météo devraient être favorables aux pontes et aux éclosions des œufs déjà présents.

Surveiller surtout les parcelles où de nombreux œufs âgés ont été observés.



d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'œufs. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Argiles \(kaolinite calcinée\) \(inra.fr\)](#)

[Les argiles en arboriculture | Ecophytopic](#)

Les punaises prédatrices comme les *Orius* sont des auxiliaires efficaces dans la gestion de la lutte contre les psylles. Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préserver les auxiliaires dans le choix des interventions. Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les psylles.



Généralités et prérequis de contamination : [BSV n°1](#).

1. Tavelure (*Venturia inaequalis*)

a. Observations

Le stade sensible est en cours sur la Lorraine pour les pommiers et poiriers.

Des taches sont observées depuis 3 semaines sur une parcelle du réseau (située en Moselle) connaissant un historique de contamination. Les symptômes touchent 20 à 40 % des pousses. Les premières taches sont observées sur les jeunes fruits, elles sont rares pour le moment.

Sur les autres parcelles du réseau, aucune tache n'est observée.

b. Analyse de risque

D'après le modèle Rimpro, utilisé sur le secteur Alsacien, **il semble que les contaminations primaires soient terminées**. Les sorties de taches des contaminations primaires devraient se terminer d'ici la fin de la semaine. **Surveiller attentivement la présence de taches jusqu'à la fin de la semaine pour annoncer une parcelle indemne et sans risque de contamination secondaire.**

Les prévisions météo n'indiquent pas de pluie pour la semaine à venir, le risque de contamination est **faible** pour le moment.



c. Gestion du risque

Méthodes alternatives :

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration ou par broyage, réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections à venir. Le broyage est à privilégier par rapport à l'enlèvement des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet également d'accélérer la décomposition des feuilles. L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches.

Pour en savoir plus, consultez la [Fiche technique 11 du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion de la litière foliaire](#).

2 Carpocapses des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

Généralités : [ici](#)

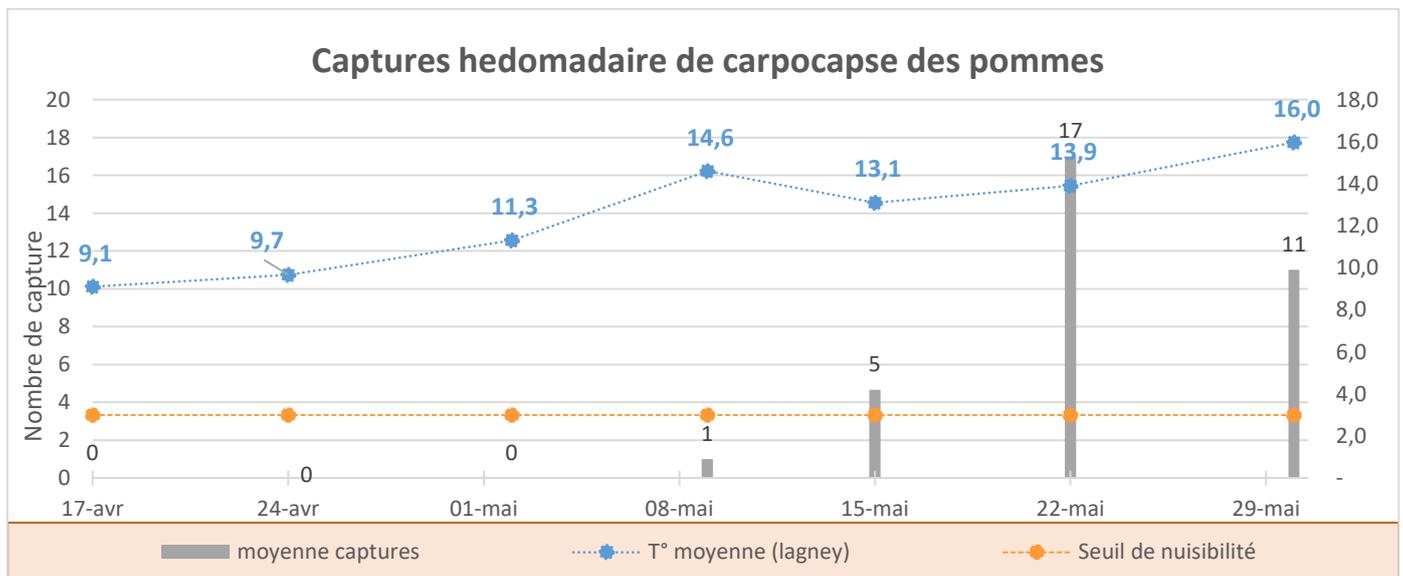
Quelques rappels des caractéristiques biologiques :

- Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
 - o T°C crépusculaire > 15°C. La température optimale de ponte se situe entre 23 et 25°C.
 - o 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
 - o Temps calme et non pluvieux.
- La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

a. Observations

Les captures se poursuivent sur le réseau :

- Tous les pièges enregistrent des captures (allant de 2 à 23 individus),
- 11 captures en moyenne par piège,
- Un maximum de 23 captures a été relevé sur un piège en Meuse.



b. Seuil indicatif de risque

Il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il dépend de la taille de la parcelle :

Pour les pommiers, captures hebdomadaires/surface de parcelle correspondant à un piège :

- Pour 1 ha : 3 captures,
- Pour 2 ha : 4 captures,
- Pour 3 ha : 5 captures,
- Pour 4 ha : 6 captures.

c. Analyse de risque

Le vol se poursuit, le nombre d'individus capturés baisse légèrement cette semaine. Les captures devraient continuer de baisser. Le seuil indicatif de risque est atteint sur toutes les parcelles pour la deuxième semaine consécutive.

Les températures crépusculaires de la semaine passées ont été favorables, des accouplements et pontes ont pu avoir lieu. **Le risque de ponte est élevé.**



d. Gestion du risque

B Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :
<http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-de-lutte/biocontrôle>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter le lien ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](#)



Cydia pomonella - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthriinoïdes de synthèse/ RLC-RNLC / Canal sodium des axones - modulation ou ouverture EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

Focus sur les bonnes pratiques de la confusion sexuelle

- La surface couverte conseillée doit être suffisamment grande et homogène avec un minimum de 2 ha
- Les vergers doivent être si possible isolés de vergers non confusés (100 m au moins)
- **Le contexte de pression doit être faible**, moins de 1% de dégâts à la récolte
- **La pose des diffuseurs doit être réalisée avant le début du vol**
- La densité des diffuseurs doit être renforcée sur les bordures (+10 à 20%)
- **La surveillance régulière est indispensable pour contrôler la pression et l'efficacité de la méthode (observation des fruits, piège à phéromones avec capsules surdosée ou mâles + femelles, pose de bandes-pièges)**
- Le stockage des phéromones en enceinte réfrigérée

Pour plus d'informations sur la méthode de confusion sexuelle, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Confusion sexuelle \(inra.fr\)](#)

[Guide Eco-Fruits - Moyens mis en oeuvre \(inra.fr\)](#)

1 Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

a. Observations

Des foyers sont identifiés sur 2 parcelles du réseau cette semaine en Moselle et dans le Toulous.

Les foyers ont tendance à augmenter avec les températures qui leurs sont favorables.

La présence d'auxiliaires est en augmentation à proximité des foyers (Syrphes, coccinelles, chrysopes...).

b. Seuil indicatif de risque

Les pontes de pucerons ont été déposées en automne sur les arbres fruitiers. Les premières éclosions des fondatrices sont possibles dès la hausse des températures. Il est primordial de détecter **les premiers foyers avant la floraison** afin d'évaluer le risque, notamment pour le puceron cendré du pommier dont le **seuil est dépassé dès la présence d'un individu.**

c. Analyse de risque

Pour les parcelles sur lequel les premiers individus sont observés, **le risque est élevé**, pour les autres le risque reste faible.



d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

La gestion des pucerons se base sur la préservation de la biodiversité en favorisant les auxiliaires ainsi que par la maîtrise de la vigueur de l'arbre (taille adaptée et fertilisation raisonnée).

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Lutte biologique par conservation \(inra.fr\)](#)



Dysaphis plantaginea / POMMIER /ACHEI (carbamate) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

2 Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

a. Observations

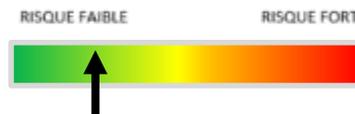
Quelques foyers identifiés sur une parcelle de Moselle et une de Meurthe-et-Moselle. Pas d'évolution des foyers.

b. Seuil indicatif de risque

Les pucerons lanigères du pommier sont présents **sous forme adulte en foyers sur les collets** et vont également reprendre leur activité dès la hausse des températures. Ils remonteront vers les rameaux au cours du printemps.

c. Analyse de risque

Peu de puceron lanigère est observé sur le collet des arbres. **Le risque est faible** pour le moment.



d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

La gestion des pucerons se base sur la préservation de la biodiversité en favorisant les auxiliaires ainsi que par la maîtrise de la vigueur de l'arbre (taille adaptée et fertilisation raisonnée).

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Lutte biologique par conservation \(inra.fr\)](#)



1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Généralités : voir [BSV n°2](#).

a. Observations

Présence de quelques foyers de pucerons verts sur une parcelle à historique située à proximité de la Moselle. Les foyers restent limités à quelques rameaux. La situation reste à surveiller. Des auxiliaires sont présents sur les foyers. Pour le moment, il n'y a pas d'individu ailé.



Rameau avec pucerons et enroulement/ crispations de feuilles (FREDON GE)

b. Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé dès qu'une fondatrice est identifiée, lors de la prognose, sur un bouquet de mai ou dès qu'un foyer est repéré sur une parcelle.

c. Analyse de risque

Pour connaître la situation des parcelles, il est nécessaire de réaliser une **recherche de foyers** sur chacune d'entre elles.

Sur le réseau, la pression est faible cette année. Surveiller en particulier les parcelles à historique ou celles présentant des enroulements.

Pour les parcelles présentant des foyers, surveiller l'apparition des premiers individus ailés, qui annoncent la migration des populations vers leur hôte secondaire (plantes herbacées) et donc la fin du risque.



d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

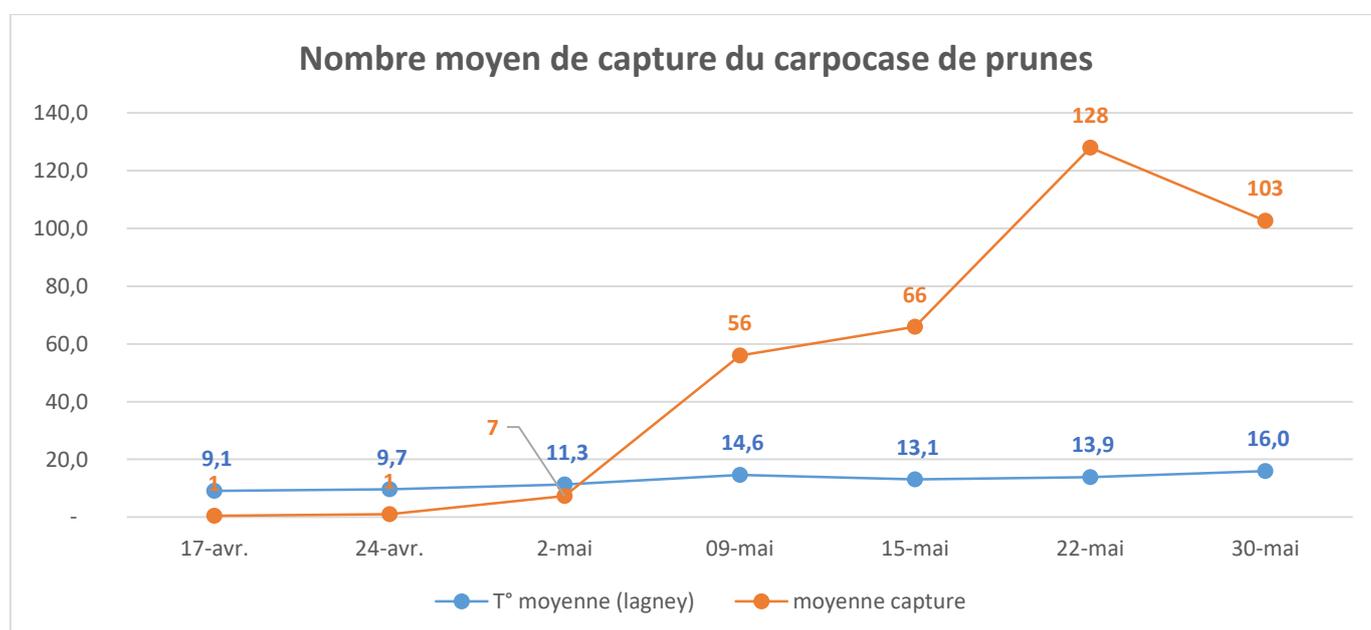
2 Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

Généralités : voir [BSV n°8](#).

a. Observations

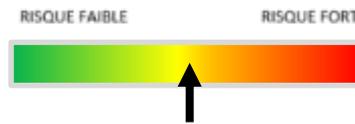
Le vol se poursuit et la moyenne des captures est en baisse mais reste élevée avec 103 captures par piège et 429 captures au maximum. Les captures concernent tous les pièges.

Les captures sont en augmentation sur 3 pièges situés en Meuse et 1 piège dans les Vosges.



b. Seuil indicatif de risque

Il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué entre **70 et 100 captures par semaine** selon la charge de l'arbre. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C.



c. Analyse de risque

Les conditions météorologiques sont favorables aux pontes. Les captures dépassent le seuil sur 3 pièges sur les 15. Les captures devraient continuer de baisser.

Des captures étant toujours enregistrées et les conditions favorables aux pontes et accouplements, le risque reste modéré à fort selon le niveau de capture sur la parcelle.

d. Gestion du risque



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

3 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

Généralités : [BSV n°11](#).

a. Observations

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours. Les contaminations sont donc possibles si les conditions climatiques sont favorables (selon la durée d'humectation et la température). Les dégâts n'apparaîtront que bien après les contaminations et ne seront visibles qu'à partir de fin juin à début juillet (taches sur les fruits).

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

La modélisation des risques pour la tavelure du mirabellier est réalisée à l'aide du modèle de l'AREFE.

Aucune période favorable durant la semaine passée

| Risque tavelure du mirabellier d'après le modèle AREFE | 24 mai | 25 mai | 26 mai | 27 mai | 28 mai | 29 mai | 30 mai |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Hattonville (55) | | | | | | | Pas de risque |
| Lagney (54) | | | | | | | Pas de risque |
| Gugney-aux-Aulx (88) | | | | | | | Pas de risque |

Pour un risque élevé de contamination, il faut par exemple une durée d'humectation de plus de 9 heures à 18°C, ou plus de 14 heures pour une température de 14°C.





1 Puceron noir (*Myzus cerasi*)

a. Observations

2 parcelles de Meurthe-et-Moselle présentent quelques enroulements avec quelques foyers. Les foyers semblent peu actifs. Des stades adultes d'auxiliaires sont observés (essentiellement coccinelles). De plus, les premiers individus ailés sont observés, la migration des individus devrait intervenir dans les prochaines semaines, la pression devrait diminuer.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Le risque reste faible à modéré.



2 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Généralités et biologie : [ici](#).

La période de sensibilité à la mouche débute lors du changement de couleur du fruit, de la couleur verte à rouge, en passant par le jaune. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à son bouclier jaune caractéristique sur le dos. Le suivi de vol s'effectue avec des pièges englués de couleur jaune.



Mouche de la cerise (CTIFL)

a. Observations

Les premières captures sont enregistrées sur 2 pièges (1 dans le Toulinois et 1 en Meuse sur cerise douce) avec respectivement 3 et 8 individus.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

En général, la ponte a lieu 10 à 15 jours après le début du vol et requiert une température minimale de 18°C.

Il est encore trop tôt pour que les premières pontes aient eu lieu.

Si cela n'est pas fait, il est temps d'installer les pièges englués jaunes afin de suivre le vol de la mouche.



3 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Retrouvez la fiche de reconnaissance en cliquant [ici](#).

a. Observations

Sur le réseau, les pièges sont installés sur 5 parcelles. Cette semaine, des captures sont enregistrées sur une parcelle du Toulousain avec 1 mâle et 1 femelle.

b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe aucun seuil indicatif de risque fixé pour ce ravageur.

c. Analyse de risque

La période à risque débute pour les variétés précoces avec le début de la véraison (début de coloration). Ce ravageur apprécie particulièrement les conditions douces et humides.

Le risque **est en cours pour les variétés précoces mais il est faible**. Pour les variétés de saison et tardives (encore au stade grossissement), le risque est nul.



Pour rappel : Il n'y a pas de corrélation entre le niveau de piégeage sur une parcelle et le niveau de dégâts. Néanmoins, le piégeage permet de détecter le redémarrage du vol et si nécessaire, de mettre en place un moyen de protection.

Mesures prophylactiques et techniques alternatives

Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. La mise en œuvre des mesures prophylactiques est de première importance dans le maintien des populations de *D.suzukii* à un faible niveau. Il est donc recommandé de :

- Maintenir un enherbement bas et aéré afin d'éviter les climats humides très favorables au développement du ravageur.
- Récolter les fruits avant leur sur-maturité.
- **Sortir les écarts de tri de la parcelle et les fruits tombés au sol.** Les éliminer de façon rigoureuse pour éviter toute contamination ou développement de la population. Il est par exemple conseillé de mettre les fruits écartés dans des sacs poubelles ou autres contenants fermés hermétiquement ou encore dans une benne couverte d'une bâche de couleur foncée et laisser quelques jours au soleil (solarisation). Privilégier plusieurs petits contenants à un gros, attendre plusieurs jours avant de ré-ouvrir le contenant. Préférer une ouverture en conditions froides afin d'éviter la sortie des adultes.
- **Réfrigérer la récolte** le plus rapidement possible avec une température basse compatible avec la commercialisation des fruits. Raccourcir au maximum le délai de stockage.

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.

Observations : AREFE, Chambre d'Agriculture de la Meuse, Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, FREDON Grand Est, les Producteurs.

Rédaction : FREDON Grand Est et AREFE.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr