le Bulletin de Santé du Végétal

# Maraîchage

**n°21**
**06 novembre 2026**

CHAMBRE D'AGRICULTURE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

**Référent filière & rédacteurs**

**Camille RICATEAU**
Chambre d'agriculture du 13
c.ricateau@bouches-du-rhone.chambagri.fr

**Directeur de publication**
**Georgia LAMBERTIN**
Présidente de la Chambre Régionale d'Agriculture Provence Alpes-Côte d'Azur
Maison des agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
13626 Aix en Provence cedex 1
contact@paca.chambagri.fr

**Supervision**

**DRAAF**
**Service Régional de l'Alimentation**
**PACA**
132 boulevard de Paris
13000 Marseille

Financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT
Liberté Égalité Fraternité
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
La stratégie écophyto 2030
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

## Au sommaire de ce numéro

### Fraise
- Augmentations des ravageurs : acariens et noctuelles défoliatrices
- **Cas de *Neopestalotiopsis sp. : Restez vigilants le climat est favorable à son développement***
- Première observation de *Phytophthora cactorum*
- Oïdium stable
- Pression moyenne de pucerons

### Salade
- Augmentation de la pression en noctuelles défoliatrices, et des adventices
- Premières observations de dégâts de mammifères, de Sclerotinia et nématodes
- Cas de bactérioses

### Carotte
- Forte pression de l'alternaria
- Augmentation de la pression des adventices
- Pression du pythium stable
- Première observation de Sclerotinia
- Dégâts de mammifères

### Navet
- **Très forte pression de la mouche du chou**
- Forte pression du du puceron et des bactérioses
- Cas d'altises, de piérides du chou et de mildiou

***Spodoptera Littoralis : Vigilance en PACA***

Note *Popillia japonica*

Note biodiversité

**Pour plus de facilité de lecture, il est possible de cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.**

# FRAISE SOUS ABRI

SOMMAIRE

## Situation des parcelles du réseau

| Période de plantation | Type de plant | Nombre de parcelles | Zone géographique | Stade physiologique | Conduite | Variété |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Août 2026 | Racines nues (frigo) | 4 | ❖ St Martin de C. (13)<br>❖ Monteux (84)<br>❖ Pernes les fontaines (84) | Reprise / développement | En sol, en AB. Et Hors-sol conventionnel | Clery, Dream, Cireine |
| Août 2026 | Plant motte | 1 | ❖ Mazan (84) | Reprise /développement | Hors-sol conventionnel | Klodia |
| Janvier 2026 | Trayplant | 1 | ❖ St Martin de C. (13) | Récolte | Hors-sol en conventionnel | Kara |
| Parcelles Flottantes | Stolons | 2 | ❖ Cabannes (13) | Développement | Hors-sol | Dream, Chloé |

### Synthèse de pressions observées du 22 octobre au 4 novembre 2026

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseurs | parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|---|---|---|---|
| ***Neopestalotiopsis sp***. | 1/6 +2 flottantes | **Moyen** | = |
| **Pucerons** | 5/6 | **Moyen** | = |
| **Acariens tétranyques** | 4/6 | **Fort** | ↗ |
| Noctuelles défoliatrices | 4/6 | Moyen | ↗ |
| Oïdium | 2/6 | Moyen | = |
| *Phytophthora cactorum* | 0/6 +2 flottantes | Faible | 1ère observation |

## *Neopestalotiopsis sp.*

### Observations

Deux parcelles flottantes et une parcelle fixe ont des plants atteints de *Neopestalotiopsis sp*. Le pourcentage de pied touché est entre 0,5% à 1%. Le nombre de plants atteints est resté stable et la propagation du champignon demeure limitée. Les variétés touchées actuellement sont Dream et Klodia.

# FRAISE SOUS ABRI

SOMMAIRE

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

Les conditions climatiques sont favorables à son développement.

## Gestion du risque

La lutte contre les maladies telluriques est avant tout préventive : **aérer et irriguer de façon raisonnée**, ne pas enterrer le collet, assurer des rotations suffisamment longues en sol avec des plantes non-hôtes. Concernant *Neopestalotiopsis sp.*, ce pathogène s'attaque aux plantes déjà affaiblies par d'autres facteurs de stress. Son développement est favorisé par la chaleur et une forte hygrométrie. Il est donc conseillé de limiter les facteurs de stress, d'éviter les manipulations et les dommages aux plants durant la culture, de soigner la nutrition des plants, de désinfecter les outils de culture et d'éviter tout excès de température et d'humidité en aérant régulièrement les serres et en optimisant l'irrigation. Pour plus d'information consultez la fiche d'identification du CTIFL/APREL/Chambre d'agriculture de Vaucluse:

Fiche-Pestalotiopsis-fraise-2025-1.pdf



Fraisiers touchés par *Neopestalotiopsis sp.*





Fraisiers touchés par *Neopestalotiopsis sp.* (Photos CETA des serristes)



Fraisiers touchés par *Neopestalotiopsis sp.* (Photo CA 84)

SOMMAIRE

# Pucerons

## Observations

Des pucerons sont observés sur la majorité des parcelles du réseau. Le niveau de pression est légèrement à la baisse par rapport au BSV précédent, 1 à 2 individus par feuille avec 20% à 30% de pieds touchés.



Pucerons sur fraisier

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

## Gestion du risque

Une surveillance régulière de la culture est essentielle pour repérer rapidement les premiers foyers. Dès la première détection il est recommandé d'intervenir avec des applications localisées sur les foyers et/ou d'introduire des auxiliaires.

B

Des produits de biocontrôle à base de sels potassiques d'acides gras ou de maltodextrine peuvent être utilisés. La liste des substances de biocontrôles est disponible en cliquant sur le lien.

Des éléments de stratégie de Protection Biologique Intégrée sont détaillés dans la fiche Ressources : « Protection Biologique Intégrée du fraisier sous abri » disponible sur le site de l'APREL.

# Acariens tétranyques

## Observations

Les acariens tétranyques sont signalés sur l'ensemble des parcelles du réseau et hors réseau BSV. Le niveau de pression modéré à fort avec 1 à 70% des plantes touchées. Les acariens tétranyques se situent sur la face inférieure des feuilles notamment sur les feuilles les plus anciennes. Il est donc important de bien observer les plantes. Quelques acariens prédateurs ont été observés sur une parcelle.

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

## Gestion du risque

Un nettoyage des plants permet de réduire la pression de ce ravageur. Une gestion climatique des abris notamment avec l'ombrage et la gestion de l'hygrométrie peuvent permettent également de réduire la pression.



*Tetranychus urticae*
Sylvia Gasq CA84

B

Des auxiliaires peuvent être utilisés, il s'agit essentiellement d'acariens prédateurs : *Neoseiulus californicus* et *Phytoseiulus persimilis* peuvent, par exemple, être installés préventivement sur la culture. L'utilisation de ces auxiliaires est à anticiper car leur installation est longue.

SOMMAIRE

# Noctuelles défoliatrices

## Observations

Des dégâts de noctuelles défoliatrices sont signalés sur 4 parcelles du réseau.



Dégâts et larves de noctuelles défoliatrices

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

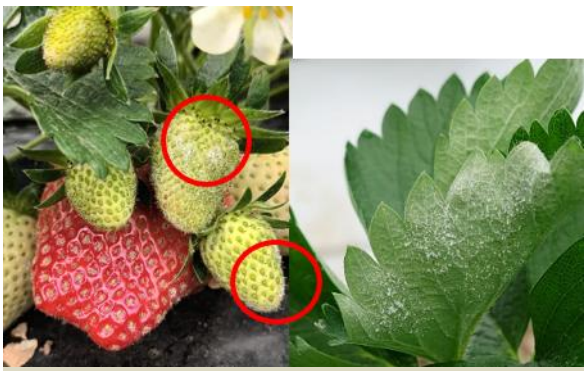
## Gestion du risque

Une détection précoce des pontes et/ou des premières larves est nécessaire pour limiter les dégâts sur la culture. Les noctuelles défoliatrices peuvent être maîtrisées par des applications de produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis*. Ces produits sont efficaces uniquement par ingestion sur les jeunes stades.

# Oïdium

## Observations

La présence d'oïdium est signalée sur **2 parcelles du réseau**. Le niveau de pression est moyen de 10 à 20% de plantes touchées. Les organes atteints sont les feuilles et les fruits.



Oïdium sur fruits et feuilles

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

## Gestion du risque

R Des résistances au myclobutanil et au penconazole ont été identifiées.
Plus d'informations sur le site de l'INRAE dédié.

La principale mesure prophylactique à mettre en œuvre contre cette maladie est le choix de variétés peu sensibles…

B Plusieurs produits de biocontrôle sont utilisables pour protéger les cultures de fraise contre l'oïdium, ils doivent être utilisés précocement et répétés pour permettre un contrôle efficace de la maladie. Ces solutions de biocontrôle sont à utiliser tant que la pression est faible et la majorité doit être appliquée de manière préventive. La liste des substances de biocontrôle est disponible.

SOMMAIRE

# Chlorose marginale

## Observations



La chlorose marginale du fraisier est transmise par un insecte la cicadelle *cixiux wagneri* ou la protéobactérie Candidatus Phlomobacter fragariae ou le phytoplasme du Stolbur. Une parcelle du réseau présente une forte pression, 60% des plants sont touchés.

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

## Gestion du risque

La mise en place de pièges jaunes englués pour surveiller la présence de cicadelle. Il n'y a pas de solution de biocontrôle.

# *Phytophthora cactorum*

## Observations

Cette maladie tellurique provoque le dépérissement des fraisiers, en coupe, le collet prend généralement une coloration rouge brique. Suite à l'envoi des échantillons de plants atteints par le *Neopestalotiopsis sp.,* le laboratoire a également identifié la présence de *Phytopthora cactorum* sur les 2 échantillons (les 2 parcelles flottantes de ce BSV).

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

## Gestion du risque

Eviter la stagnation d'eau au niveau des collets

B

L'utilisation de produits de biocontrôles à base de *Trichoderma asperellum* ou de *Bacillus amyloliquefaciens spp.* peuvent limiter la propagation de cette maladie.

SOMMAIRE

# Situation des parcelles du réseau

## Observations



| Date de plantation | Nombre de parcelles | Stades phénologiques | Localisation |
|---|---|---|---|
| Fin septembre | 2 | 50% masse foliaire | Berre l'Etang (13) Pernes-les-Fontaine (84) |
| Début octobre | 2 | 12-18 feuilles étalées | Berre l'Etang (13) Châteaurenard (13) |
| Mi-octobre | 1 | 8 feuilles étalées | Chateaurenard (13) |
| Fin octobre | 3 | 4 feuilles étalées | Châteaurenard (13), Pernes-les-Fontaines (84) Avignon (84) |
| Début novembre | 1 | 4 feuilles étalées | Eyragues (13) |

Une parcelle hors réseau située à Eyragues (13) et une située à l'Isle-sur-la-Sorgue (84) ont été prises en compte lors de la rédaction de ce bulletin.

## Synthèse de pressions observées du 27 octobre au 04 novembre 2026

**Tendance par rapport au BSV précédent :** ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur | Parcelles touchées / parcelles observées | Evolution |
|---|---|---|
| Noctuelles défoliatrices | 4/9 + 1 hors réseau | ↗ |
| Noctuelles terricoles | 1/9 | ↘ |
| Adventices | 2/9 + 1 hors réseau | ↗ |
| Limaces et escargots | 1/9 | = |
| Bactérioses | 1 hors réseau | 1ère observation |
| Mammifères | 1/9 + 1 hors réseau | 1ère observation |
| Sclérotinia | 1/9 + 1 hors réseau | 1ère observation |
| Nématodes | 1 hors réseau | 1ère observation |

SOMMAIRE

# Noctuelles défoliatrices

## Reconnaissance du bioagresseur

Les larves des noctuelles défoliatrices peuvent provoquer des dégâts importants en rongeant les limbes des feuilles. Il s'agit en général de l'espèce *Autographa gamma*, qui est caractérisée par sa couleur verte et dont l'adulte est principalement nocturne.

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

Des noctuelles défoliatrices sont présentes sur quatre parcelles du réseau, avec une pression moyenne, ainsi que sur une parcelle hors réseau à pression faible.

## Gestion du risque

En serre, l'utilisation de **filets aux ouvrants limite** l'entrée des adultes. Les observations doivent être régulières afin de détecter les premiers individus dès les premiers stades larvaires. Le piégeage peut être utilisé comme méthode pour surveiller les vols des adultes. L'utilisation de **produits de biocontrôle** à base de *Bacillus thuringiensis sp*, est possible. Voir information sur la liste des produits de biocontrôle.



# Noctuelles terricoles

## Reconnaissance du bioagresseur

Ce sont des chenilles terricoles appelées couramment vers gris. Elles passent l'automne - hiver sous forme de larve. Sur les jeunes plantations, les larves s'attaquent aux racines et peuvent même transpercer le collet, entrainant des dégâts importants immédiats sur la culture.

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

Noctuelles terricoles présentes sur une parcelle du réseau.

## Gestion du risque

L'utilisation des **pièges à phéromones pour les diverses noctuelles** est recommandée. **Retourner la terre en hiver** afin que les prédateurs dévorent les larves et que le froid les fasse périr. **L'écrasage manuel des larves** reste une méthode de lutte envisageable, repérer les plants attaqués (souvent en bord de serre) et détruire les chenilles.



Larve de noctuelle terricole

SOMMAIRE

# Adventices

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

Des adventices qui passent par les perforations du paillage sont observées sur deux parcelles du réseau avec une pression moyenne. Ont été identifiés du pourpier, de la morelle, et de l'amarante.

## Gestion du risque

Surveillez ces plantes, elles peuvent héberger des ravageurs et maladies. La **mise en place de retour en plastique noir le long des bordures** du tunnel limite la levée des adventices. Dans tous les cas, le recours au désherbage mécanique ou manuel peut être une autre option. Travail du sol superficiel dès la fin de la récolte pour garder la parcelle « propre ».



Chénopode sur parcelle de salade S;A

# Limaces et escargots

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

Des limaces ont été observées sur une parcelle du réseau à un niveau de pression faible.

## Gestion du risque

Maintenir les **abords de la parcelle dégagés** permettra de limiter la prolifération des mollusques; Il existe des **produits de biocontrôle** à base de phosphate ferrique contre ces ravageurs. Après reprise, réaliser des apports réguliers, à renouveler régulièrement, notamment après les aspersions. Voir information sur la liste des produits de biocontrôle.



Limaces sur plante de salade

# Bactérioses

## Reconnaissance du bioagresseur

*Pseudomonas cichorii* affectionne particulièrement les ambiances humides. On observe, souvent à proximité de la récolte, des petites taches chlorotiques, devenant rapidement brun foncé à noires en se nécrosant. Elles sont généralement brillantes, circulaires à polygonales, parfois de forme étoilée, limitées par les nervures secondaires qui brunissent également. La présence d'un halo jaune est assez rare. D'autres bactéries secondaires peuvent coloniser les tissus et induire une pourriture molle.

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

Une parcelle hors réseau a été gravement atteinte par la bactériose (au moins 50% des plants touchés). Des cas peuvent être aggravés à cause des inondations. Restez vigilant avec les épisodes de pluies des semaines prochaines.



Bactériose sur salade ©CETA d'Eyragues

## Gestion du risque

Il existe peu de moyens de lutte directe et leur efficacité est relative. La fumure des plantes devra être équilibrée, **évitant les excès d'azote**. **Eviter les irrigations par aspersion** lorsque cela est possible. **Eliminer l**e maximum de **débris végétaux** à la récolte.

# Mammifères

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

Une parcelle du réseau a subi des attaques de lapin et de campagnols, une parcelle hors réseau a subi des grosses attaques de campagnols.

## Gestion du risque

Avec l'hiver, les rongeurs se réfugient sous les abris donc les attaques sur la culture deviennent plus récurrentes. La pose de filets ou de lumières à détection de mouvement peuvent être une piste à suivre pour protéger les cultures.

SOMMAIRE

# Sclerotinia

## Reconnaissance du bioagresseur

Un mycélium plus ou moins cotonneux et blanc se forme sur certaines parties des tissus affectés, quelle que soit la localisation de l'attaque. On observe des gros sclérotes noirs, plutôt allongés, de 2 à 20 mm de long sur 3 à 7 mm de large (*Sclerotinia sclerotiorum*) ou un agrégat de petits sclérotes noirs, irréguliers, plutôt circulaires, de 0,5 à 2 mm de diamètre (*Sclerotinia minor*).

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

Du Sclerotinia a été observé à faible pression sur une parcelle du réseau et une parcelle hors réseau.

## Gestion du risque

Ce champignon tellurique peut se conserver plusieurs années dans le sol. Il est donc essentiel **d'éliminer les débris végétaux** en cours et en fin de culture afin de limiter les sources d'inoculum dans le sol. **Bien aérer les serres** pour réduire l'hygrométrie.

B

En début ou après la fin de culture, il est conseillé en préventif de positionner des **produits de biocontrôle** à base de champignons antagonistes et mycoparasites tels que *Trichoderma sp.* ou bien *Coniothyrium minitans* pour détruire les sclérotes. Voir information sur la liste des produits de biocontrôle.



*Sclérotinia* sur collet de salade

# Nématodes

## Reconnaissance du bioagresseur

Quel que soit le nématode responsable, les altérations des racines perturbent la croissance des salades, qui sont souvent de petite taille et présentent un feuillage chlorotique. Les racines des plants de laitue présentent de petits renflements beiges, tandis que les feuilles basales sont pourries.

## Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

La présence de nématodes à pression relativement faible a été signalée sur une parcelle hors réseau.

## Gestion du risque

En cas de présence de nématodes, il est important de mettre en place des **mesures prophylactiques**, telles que travailler les parcelles contaminées en dernier et **nettoyer les outils de travail du sol** afin d'éviter la dissémination des nématodes. Il est également crucial de suivre l'évolution de la contamination en observant les racines en fin de culture, afin **d'adapter les rotations** de cultures en conséquence. Voir la fiche ressources APREL-GRAB «gestion de nématodes à galles en maraichage sous abri »



Racines de salade parasites pour nématodes

# CAROTTE



## Situation des parcelles du réseau

| Période de semis | Nombre de parcelles | Stade physiologique |
|---|---|---|
| Septembre 2026 | 5 | développement des feuilles |
| Aout 2026 | 1 | Développement feuilles – racines |

**Les 6 parcelles se situent sur les communes de Loriol du comtat (84), Hyères (83), et Arles (13)**

## Synthèse de pressions observées du 22 octobre au 4 novembre 2026

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur | parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|---|---|---|---|
| **Adventices** | 6/6 | Modéré | ↗ |
| **Alternaria** | 4/6 | Forte | ↗ |
| Pythium | 2/6 | Faible | = |
| Sclérotinia | 1/6 | Faible | 1ère observation |
| Autres ravageurs : Gibiers | 1/6 | Faible | 1ère observation |

## Adventices

### Observations

Des adventices sont **signalées sur l'ensemble des parcelles du réseau**.
Il s'agit principalement de chénopodes, ray-grass et morelle.

### Analyse de risque




### Gestion du risque

Certaines mauvaises herbes sont invasives et les premiers individus doivent être rapidement éliminés (cuscute, cyperus, prêle, pourpier…) au risque de ne pas pouvoir s'en débarrasser.

# CAROTTE

SOMMAIRE

## *Alternaria*

### Observations

De l'*alternaria* est observé sur 4 parcelles. Le niveau de pression est en augmentation depuis le dernier BSV, la pression est forte. Les conditions météorologiques sont favorables à son développement.



*Alternariose*

### Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

### Gestion du risque

Le choix de variétés tolérantes est le moyen le plus efficace pour limiter cette maladie.

## *Pythium*

### Observations

Ce champignon a été observé sur deux parcelles du réseau à un niveau de pression faible. Cependant les conditions climatiques de cette dernière semaine sont favorables à son développement.



Pythium sur carotte

### Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆

B

### Gestion du risque

Attention aux excès d'eau de ces derniers jours qui peuvent faciliter son développement
Des produits de biocontrôle à base de *Bacillus subtilis* ou *Trichoderma atroviride* peuvent être utilisés.

SOMMAIRE

## *Sclérotinia*

## Observations

Une parcelle a observé du sclérotinia. La pression est faible. Les conditions douces (15-20°C) et humides sont favorables à son développement.

## Analyse de risque




## Gestion du risque

-Allonger les rotations
-En parcelle infestée effectuer en complément, un produit de biocontrôle à base de *Coniothyrium minitans* peut être appliqué avant semis

SOMMAIRE

## Situation des parcelles du réseau



| Période de semis | Nombre de parcelles | Stade physiologique |
|---|---|---|
| Juillet | 2 | Grossissement |
| Aout | 1 | Développement végétatif |
| Septembre | 2 | Développement végétatif |

Cinq parcelles du réseau sont observées pour ce numéro, elles sont situées à Loriol du Comtat (84), Mondragon (84) et Hyères(83).

## Synthèse de pressions observées du 22 octobre au 5 novembre 2026

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur | parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|---|---|---|---|
| **Mouche du chou** | 3/5 | Très Fort | ↗ |
| **Pucerons** | 5/5 | Fort | ↗ |
| Altises | 3/5 | Faible | = |
| Bactériose | 2/5 | Fort | = |
| Piérides du chou | 1/5 | Faible | 1ere observation |
| Mildiou | 1/5 | Faible | 1ere observation |

## Mouche du chou *(Delia radicum)*

Une parcelle dispose d'un **piège englué trapview** pour suivre le vol de la mouche du chou. Les autres parcelles disposent de pièges bols blanc ou jaune avec de l'eau et du savon. Ces pièges sont relevés chaque semaine.

*Le seuil de risque se situe à **1 mouche/piège/semaine.***

### Observations

Le piège est positionné sur une parcelle située à Loriol du Comtat (84).
Ce ravageur est signalé sur une parcelle du réseau à un niveau de pression très fort.



Piège trapview mouche du chou

| Piège trapview | |
|---|---|
| Date de relevé | Nombre de mouches piégées parcelle 1 |
| 20/08 | 0 |
| 31/08 | 2 |
| 18/09 | 2 |
| 3/10 | 6 |
| 19/10 | 7 |
| 24/10 | 43 |
| 2/11 | 2 |



BSV n°21 du 06/11/26 - reproduction seulement dans son intégralité , reproduction partielle interdite

SOMMAIRE

# NAVET

| Pièges bol jaune ou blanc | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Date de relevé | Nombre de mouches piégées parcelle 1 | | Nombre de mouches piégées parcelle 2 | |
| | Piège 1 | Piège 2 | Piège 1 | Piège 2 |
| 7/09 | Installation | | Installation | |
| 18/09 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 03/10 | 3 | 3 | 5 | 4 |
| 19/10 | 5 | 2 | 8 | 7 |
| 24/10 | 12 | 7 | 11 | 9 |

## Analyse de risque

AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE

Un pic de vol a été observé la semaine dernière, comme l'indique l'augmentation du nombre d'individus piégés. Pour le moment, cette hausse n'est pas corrélée à une augmentation des dégâts observés sur navets. Le niveau de risque reste toutefois élevé. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité et aux vols de la mouche du chou.



Filet anti-insecte sur parcelle de navets

## Gestion du risque

Installation des filets sur les parcelles (photo ci-contre)
Respecter un délai d'au moins 4 ans entre deux cultures de crucifères.
Eloigner si possible les parcelles de zones refuges pour les ravageurs (haies, bosquets…) et de tas de matières organiques (compost, fumier…).

# Pucerons

La présence de pucerons est observée dés le stade cotylédon. Le risque de transmission de virus est important à la suite d'une attaque de pucerons. Le filet rend l'accessibilité difficile aux auxiliaires indigènes**. Les pucerons ont été observé sur l'ensemble des parcelles, la pression est légèrement en hausse depuis le dernier BSV**. Sur les parcelles ne disposant pas de filet les auxiliaires (syrphes et coccinelles) sont observés, en faible quantité.

## Analyse de risque

AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE

## Gestion du risque

Une surveillance régulière de la culture est essentielle pour repérer rapidement les premiers foyers.
Dès la première détection, il est recommandé d'intervenir avec des applications localisées sur les foyers.

B Des produits de biocontrôle à base de sels potassiques d'acides gras ou de maltodextrine peuvent être utilisés



Feuille de navet couverte de pucerons

SOMMAIRE

## Altise des crucifères

### Observations

Ce ravageur est signalé sur trois parcelles du réseau, pour ce BSV. La pression est hétérogène entre 2 et 20% de plants touchés.



Dégâts d'altise

### Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆ (FAIBLE)

### Gestion du risque

Protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adapté à la petite altise sur arceaux (dès la levée).
Maintenir le sol frais par des arrosages réguliers.

## Bactérioses

### Observations

Deux parcelles remontent des problèmes de bactérioses sur les navets; liés principalement aux conditions climatiques humides et douces, notamment après des épisodes pluvieux importants ou des irrigations répétées.

### Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|---|---|---|---|---|---|

⬆ (FORT)

### Gestion du risque

-Il n'y a pas de solution curative
Après les fortes pluies des 19 et 20 octobre, le risque de bactériose sur navet est élevé. Les conditions humides favorisent la propagation des bactéries et l'apparition de nouveaux symptômes. Une vigilance particulière est recommandée dans les parcelles les plus touchées par les précipitations.



Dégâts sur navet de bactériose
Photos CA84

SOMMAIRE

# Piérides du Chou

## Observations

Une parcelle du réseau a observé des piérides du chou, faible présence 5%. Les chenilles peuvent être très voraces.

## Analyse de risque




## Gestion du risque

B

Des applications de produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* peuvent avoir un effet sur les jeunes larves.

# Mildiou

## Observations

Ce champignon a été observé sur une parcelle à Mondragon, avec une faible présence 10% des plantes atteintes.

## Analyse de risque




## Gestion du risque

B

Les conditions climatiques sont favorables au développement de ce champignon. Si le risque venait à s'aggraver, des huiles essentielles d'orange douce, produit de biocontrôle, peuvent être utilisées.

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

SOMMAIRE













Cliquez sur l'image pour lire la note complète




Cliquez sur l'image pour lire la note complète




Cliquez sur l'image pour lire la note complète

# SPODOPTERA LITTORALIS

SOMMAIRE

*Spodoptera littoralis* est un papillon dont la larve est très polyphage et consomme la plupart des cultures maraîchères. Présent dans de nombreux pays du sud de l'Europe, le papillon migre et l'on capte souvent son vol. En région PACA, il est localisé dans la frange littorale du territoire. Il s'agit d'un organisme de quarantaine avec obligation de mesures de protection, sans obligation de destruction de culture. Vous pouvez retrouver les informations ci-dessous dans une fiche détaillée ici




## Protection

Pour une bonne protection, surveiller l'apparition des premiers individus grâce à l'installation de pièges delta et de phéromones, ainsi que l'observation des parcelles. Retirer tout organe présentant des individus (larves ou adultes) pour limiter la dispersion. Il existe des produits de biocontrôle. L'utilisation seulement d'auxiliaires ne suffit pas.

# Suivi des piégeages

## Réseau

La nouvelle campagne de piégeage a démarré en semaine 7. Actuellement, 6 pièges sont suivis de façon hebdomadaire pour évaluer les pressions de populations de *Spodoptera littoralis* sur le territoire.

**Les noctuelles sont particulièrementt problématiques dans le réseau cette année, restez vigilants.**

## Observations semaines 44-45 :

| Piège | Localisation | Mode de production | Culture | Papillons piégés semaine 44 | Papillons piégés semaine 45 |
|---|---|---|---|---|---|
| N°1 | Hyères (83) | Plein champ | Choux | 937 | 209 |
| N°2 | Hyères (83) | Plein champ | Aubergines, poivrons | 576 | 77 |
| N°3 | Hyères (83) | Plein champ | Navets | 245 | 25 |
| N°4 | Hyères (83) | Plein champ | Artichauts, poireaux | 282 | 22 |
| N°5 | Puget/Argens (83) | Tunnel | Pitayas | / | / |
| N°6 | Gattières (06) | Tunnel | Blettes | 10 | 10 |
| N°7 | Gattières (06) | Plein champ | Blettes et autres | 94 | 44 |

# NOTE *POPILIA JAPONIA*

SOMMAIRE

## Ravageur émergent : Scarabée japonais, *Popillia japonica*

### Gestion du risque

Le scarabée japonais, Popilia japonica est un insecte polyphage classé organise de quarantaine prioritaire (OQP) dans l'Union européenne. Déjà présent dans le nord de l'Italie depuis 2014, il a été détecté dans le Haut-Rhin début juillet 2025.

Cet insecte exotique envahissant est une menace majeure pour plus de 400 espèces végétales, dont la vigne, les arbres fruitiers, le maïs, **les cultures maraîchères** ou encore les gazons.

Les adultes visibles l'été, dévorent les feuilles en laissant un aspect en dentelle. Ils peuvent aussi s'attaquer aux fruits et aux fleurs. Les larves elles, passent l'hiver dans le sol, elles remontent à la surface au printemps et se nourrissent des races de graminées, mais apprécient également les racines d'autres plantes. Ces larves blanchâtres à tête orange/brun clair se nymphosent au bout de 4 à 6 semaines, le scarabée adulte émerge entre mai et juillet et commence à se reproduire rapidement.

Qualifié d'insecte "auto-stoppeur", il se déplace sur de longues distances grâces aux transports humains. Les larves peuvent être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

**Lire la note complète** ICI

**La vigilance de tous est de mise!** La prévention de son introduction repose en premier lieu sur la surveillance, pour détecter rapidement sa présence sur le territoire. Si vous pensez être en présence d'un scarabée japonais, il faut le signaler à l'adresse suivante avec des photos, en indiquant en sujet "signalement Popilia":

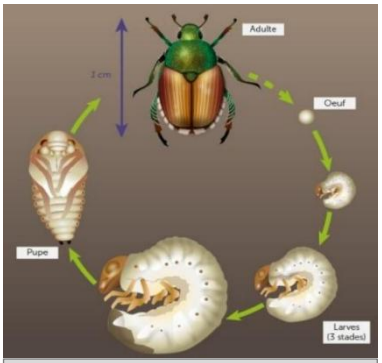
FREDON PACA : 04 90 27  26 70 - accueil-sollies@fredon-paca.fr
DRAAF PACA : 04 13 59 36 00 sral.draaf-paca@agriculture.gouv.fr



Larve de Scarabée japonais



Scarabée japonais et dégâts sur feuille




Cycle de développement du Scarabée japonais

# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

SOMMAIRE




**Cliquez sur l'image pour lire la note complète**




**Cliquez sur l'image pour lire la note complète**




**Cliquez sur l'image pour lire la note complète**

## Avertissement

SOMMAIRE

Les observations sont réalisées sur un échantillon de parcelles. Elles doivent être complétées par vos observations. Le niveau de pression annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Cette spécificité est d'autant plus vraie sous abri, qui est un milieu fermé.

## Comité de rédaction

**Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône** Camille RICATEAU
**APREL** Hindi BOOLELL, Antoine DOURDAN
**Chambre d'Agriculture du Vaucluse** Elise LE PAUTREMAT

## Observation

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par :

- **Chambre d'Agriculture du Vaucluse**
- **Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes**
- **Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône**
- **Chambre d'Agriculture du Var**
- **FDCETAM 13 (Fédération Départementale des CETA Maraichers des Bouches-du-Rhône)**
- **GRAB (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique)**
- **CETA Serristes du Vaucluse**
- **Terre d'Azur (06)**

Financé dans le cadre de la stratégie écophyto
GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

La stratégie écophyto 2030
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Vous abonner

Devenir observateur & contact

Tous les BSV PACA