le Bulletin de Santé du Végétal

Maraîchage

n°22
20 novembre 2026

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
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
La stratégie écophyto 2030
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Au sommaire de ce numéro

Fraise
- Augmentation de la pression d'oïdium
- **Cas de *Neopestalotiopsis sp. : Restez vigilants le climat est favorable à son développement***
- Pression moyenne généralisée de pucerons, acariens et chenilles défoliatrices

Salade
- Augmentation de la pression de nombreux ravageurs
- Vigilance : noctuelles défoliatrices
- Premières observations de taupins

Carotte
- Forte pression d'Alternaria
- Pression moyenne de pythium et d'adventices
- Faible cas d'oïdium

Navet
- **Forte pression de la mouche du chou, du puceron et de la bactériose**
- Cas de chenilles défoliatrices et de mildiou

Blette et épinard
- Alerte : chenilles défoliatrices
- Dégâts de sangliers
- Augmentation de la pression de *Tyrophagus similis*

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) ❖ Monteux (84) ❖ 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
Parcelle Flottante	Motte fraîche	1	❖ La tour-d'Aigues (84)	Développement	En sol	Murano

Synthèse de pressions observées du 5 novembre au 17 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 spp.	1/6 +1 flottante	**Moyen**	**=**
Pucerons	6/6	**Moyen**	**=**
Acariens tétranyques	4/6 + 1 flottante	Moyen	**=**
Noctuelles défoliatrices	5/6	Moyen	=
Oïdium	2/6	Moyen	↗
Aleurodes	1/6	Faible	1ère observation

Neopestalotiopsis spp.

Observations

Une parcelle flottante et une parcelle fixe ont des plants atteints de *Neopestalotiopsis sp*. Le pourcentage de pied touché est entre 0,1% à 1%. Le nombre de plants atteints est resté stable et la propagation du champignon demeure limitée.

Les variétés recensées actuellement avec des symptômes de *Neopestalotiopsis spp.* sont Dream, Chloé, Klodia et Murano.

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)

Pucerons

Observations

Des pucerons sont observés sur l'ensemble des parcelles du réseau. Le niveau de pression est similaire au BSV précédent, 1 à 2 individus par feuille avec 1% à 40% 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 quatre parcelles du réseau et la parcelle flottante. Le niveau de pression faible à modéré avec 1 à 40% 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. Des acariens prédateurs ont été observés sur une parcelle du réseau à hauteur de 40% présence sur plants.

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 5 parcelles du réseau.



Dégâts et larves de noctuelles défoliatrices

Analyse de risque

AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE

⬆

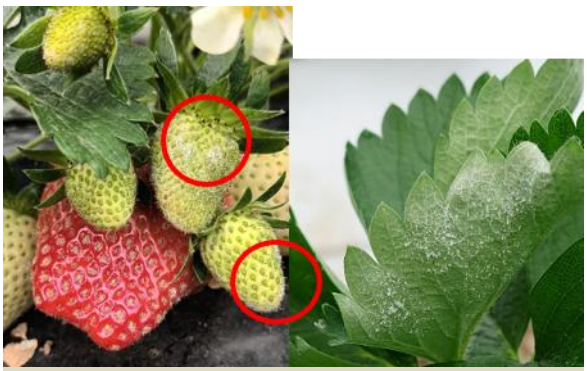
Gestion du risque

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 20 à 30% de plantes touchées, légèrement en augmentation depuis le dernier BSV. 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

Aleurodes

Observations

Des aleurodes ont été sur une parcelle du réseau à la hauteur de 10% de plants touchés. Si la population de larves d'aleurodes est trop importante on peut observer du miellat et de la fumagine sur les feuilles et fruits. Ce qui n'est pas le cas sur cette parcelle.

Analyse de risque



Gestion du risque

Les traitements ne sont souvent pas nécessaires pour ce ravageur en fraise. La surveillance et le piégeage se fait avec des panneaux jaunes englués.

Des lâchers de *Amblyseius swirskii* ou d'*Encarsia formosa* peuvent être réalisés. Cependant les conditions d'installations de ces auxiliaires nécessitent des températures supérieures à 18°C et une hygrométrie de l'ordre de 60% ce qui n'est pas le cas en ce moment.

SOMMAIRE

Situation des parcelles du réseau

Observations



Date de plantation	Nombre de parcelles	Stades phénologiques	Localisation
Fin septembre	3	Récolte 50% de sa masse foliaire	Berre l'Etang (13) Pernes-les-Fontaines (84) Isle-sur-la-Sorgue (84)
Début octobre	3	Récolte 50% de sa masse foliaire	Berre l'Etang (13) Châteaurenard (13) Eygalières (13)
Mi-octobre	2	12 à 18 feuilles	Chateaurenard (13) Carpentras (84)
Fin octobre	2	8 feuilles étalées	Pernes-les-Fontaines (84) Avignon (84)
Début novembre	2	4 feuilles étalées	Eyragues (13) Arles (13)

Synthèse de pressions observées du 09 au 18 novembre 2026

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

Bioagresseur	Parcelles touchées / parcelles observées	Evolution
Noctuelles défoliatrices	6/12	↗
Noctuelles terricoles	3/12	↗
Adventices	3/12	↗
Limaces et escargots	1/12	=
Mammifères	4/12	↗
Sclerotinia	4/12	↗
Nématodes	1/12	=
Taupin	1/12	1ère observation
Maladie physiologique	1/12	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 six parcelles du réseau à des pressions faibles à moyennes.

Gestion du risque

B

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.



Larve de noctuelle

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

Des noctuelles terricoles ont été signalées sur deux parcelles 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 sont observées sur deux parcelles du réseau avec une pression moyenne. Ont été identifiés du pourpier et du souchet.

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

Mammifères

Analyse de risque

AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE

Trois parcelles du réseau ont subi des attaques de campagnol, et 3 parcelles sont concernées par des dégâts de lapins, dont une parcelle très fortement attaquée (50% des salades concernées).

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.

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 quatre parcelles du 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

SOMMAIRE

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 du 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

Taupins

Reconnaissance du bioagresseur

Le taupin est une larve qui reste dans le sol quelques années, et qui préfère les endroit humides et chaudes. Des salades flétries, peut-être le signe de la présence de taupin.

Analyse de risque

AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE

Des taupins sont présents à pression faible sur une parcelle du réseau.

Gestion du risque

En zones infestées, il est conseillé de **pratiquez la rotation des cultures : les légumes tels que les haricots, pois et fèves**. Ces espèces végétales sont peu propices de ces populations. Évitez les **apports de fumier frais ou mal décomposé**, fortement apprécié de ce ravageur. **Le tourteau de ricin aurait un effet répulsif** sur ce ravageur.



Taupins sur culture de salade

SOMMAIRE

Maladies physiologiques

Analyse de risque

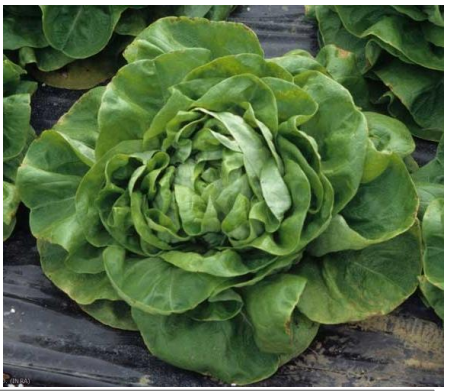
AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE

- Du Tip Burn a été observé sur une parcelle du réseau suite à un traitement phytosanitaire.
- Deux parcelles sont concernées par de l'asphyxie racinaire suite à la remontée d'eaux en lien avec les inondations.

Gestion du risque : Tip burn

Ce type de problème résulte de la combinaison de facteurs génétiques et environnementaux, liés notamment au flux du calcium dans la plante. Ce minéral est nécessaire à la structure des parois cellulaires, et joue aussi un rôle dans les mécanismes de division et élongation cellulaire. Le calcium se déplace dans la plante par le processus de transpiration. L'enjeu est donc de faire migrer suffisamment le calcium vers les feuilles en forte croissance pour qu'elles ne soient pas en carence de celui-ci, créant sinon l'effondrement des parois cellulaires.

Une hygrométrie trop importante et une aération limitée favorisent le tip burn interne freinant la transpiration et donc le flux de calcium. A l'inverse une aération trop excessive peut altérer les bords fragiles des feuilles en pleine croissance (tip burn externe). Une alimentation en eau insuffisante, un excès de chaleur ou bien le gel favorisent également ces symptômes. Le juste équilibre entre les bassinages et l'aération des abris est donc essentiel pour limiter ce type de phénomène.



Nécroses marginales sur les feuilles basses (Tip burn externe) © Ephytia

CAROTTE



Situation des parcelles du réseau

Période de semis	Nombre de parcelles	Stade physiologique
Septembre 2026	5	Grossissement de la racine

Les 5 parcelles se situent sur les communes de Loriol du comtat (84), Hyères (83), et Arles (13)

Synthèse de pressions observées du 5 au 18 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	1/5	Modéré	=
Alternaria	3/5	Forte	=
Pythium	3/5	Modéré	↗
Oïdium	1/5	Faible	=

Adventices

Observations

Des adventices sont signalées sur une parcelle du réseau.
Il s'agit principalement de chénopodes, ray-grass et morelle.

Analyse de risque

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

⬆

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 3 parcelles. Le niveau de pression est similaire au 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

⬆ (FORT)

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 trois parcelles du réseau à un niveau de pression faible à modéré. L'accumulation des pluies de ces dernières semaines sur des sols non réessuyés est favorable au développement de ce champignon.



Pythium sur carotte

Analyse de risque

AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE

⬆ (MODÉRÉ)

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

Oïdium

Observations

Sur une parcelle a été observé de l'Oïdium. La pression est faible. Les conditions douces (15-18°C) et humides sont favorables à son développement.

Analyse de risque



B

Gestion du risque

Choisir des variétés tolérantes.
Des produits de biocontrôle à base de Soufre permettent de lutter contre ce champignon.

SOMMAIRE

Situation des parcelles du réseau



Période de semis	Nombre de parcelles	Stade physiologique
Septembre	5	Grossissement

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 5 au 18 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	**Fort**	↘
Pucerons	5/5	Fort	↗
Bactériose	2/5	Fort	=
Chenilles défoliatrices	1/5	Modéré	↗
Mildiou	1/5	Faible	=

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 trois parcelles du réseau à un niveau de pression forte, beaucoup d'adulte peu de piqûres pour le moment.

Piège trapview	
Date de relevé	Nombre de mouches piégées parcelle 1
18/09	2
3/10	**6**
19/10	**7**
24/10	**43**
2/11	**2**
9/11	**6**
17/11	**4**



Piège trapview mouche du chou

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
03/10	3	3	5	4
19/10	5	2	8	7
24/10	12	7	11	9
10/11	5	7	3	7

Analyse de risque

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

⬆

Actuellement, 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 sur l'ensemble des parcelles. 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**. La pression est légèrement en baisse depuis le dernier BSV**. Sur les parcelles ne disposant pas de filet les auxiliaires (syrphes et coccinelles) sont observés, en faible quantité, ainsi que des pucerons parasités.

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

NAVET

SOMMAIRE

Bactérioses

Observations

Des problèmes de bactérioses sur les navets sont observés sur 2 parcelles; liés principalement aux conditions climatiques humides et douces, notamment après les épisodes pluvieux importants. A noter certaines parcelles sont encore inondées (voir photos ci-dessous).

Analyse de risque

AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE
			⬆		

Gestion du risque

-Il n'y a pas de solution curative

L'accumulation des pluies et d'un temps nuageux font que les sols n'arrivent pas à se réessuyer. De ce fait 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



Parcelle de navets inondée
Photos CA84

Chenilles défoliatrices

Observations

Des chenilles défoliatrices ont été observés sur une parcelle du réseau, en forte présence 70% des plants touchés. Les chenilles peuvent être très voraces.

Analyse de risque

AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE
		⬆			

B

Gestion du risque

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

SOMMAIRE

Mildiou

Observations

Ce champignon a été observé sur une parcelle à Loriol du Comtat, 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.

BLETTE ET EPINARD

SOMMAIRE



Les nombreuses remontées d'informations issues du réseau d'observation ont conduit à l'édition de ce troisième numéro exceptionnel du BSV Blette, consacré à l'évolution de la situation sanitaire en culture de blette et d'épinard.

Présentations des parcelles observées.

Communes	Nombre de parcelles
Pernes les Fontaines (84)	2 plein champ
L'Isle sur la Sorgue (84)	1 plein champ
Chateaurenard (13)	1 plein champ
Eyragues (13)	1 plein champ
Alleins (13)	1 sous abri
Hyères (83)	3 plein champ

Synthèse de pressions observées du 4 au 18 novembre 2026

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

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Acariens *Tyrophagus similis*	2/9	Modéré	↗
Animaux sauvages: sangliers	1/9	Faible	1ère observation
Cicadelles	1/9	Modéré	1ère observation
Noctuelles défoliatrices	8/9	**Alerte**	↗
Pucerons	1/9	Faible	=
Escargots	2/9	Faible	1ère observation

Acariens *Tyrophagus similis*

Observations

Des acariens Tyrophagus similis ont été observés sur deux parcelles d'épinard, 20% des plantes sont touchées. Les dégâts se trouvent principalement au cœur de l'épinard. Autre point contrairement à l'acarien tétranyque, *Tyrophagus* aime des hygrométries élevées et des températures de 10 à 20°C.



Dégâts de *Tyrophagus* sur épinard
Photo du CETA Eyragues

SOMMAIRE

Analyse de risque



Gestion du risque

Des produits de biocontrôle à base de maltodextrine ou d'acide gras peuvent être utilisés. Cependant ce sont des produits de contact, le *tyrophagus* se loge dans le cœur de la plante rendant l'accès limiter à ces produits.

Animaux sauvages : sanglier

Observations

Une parcelle signale la présence de sanglier dans la parcelle d'épinard. Des zones ont été retournées.

Analyse de risque



Gestion du risque

Peu de solution pour la gestion de ce ravageur.

Cicadelles

Observations

Une parcelle signale la présence de cicadelle sur blette à un niveau de pression importante supérieur à 30% de plants touchés, avec plus de 5 individus par plant.

Analyse de risque



Gestion du risque

Des panneaux englués rouges peuvent être installés afin de surveiller et piéger les adultes.
Il n'y a pas de produits autorisés.
Les cicadelles peuvent transmettre des virus.

SOMMAIRE

Noctuelles défoliatrices

Observations

Dans les noctuelles défoliatrices observées sur ces parcelles en plein champ il s'agit principalement de la *Spodoptera Littoralis*, *Spoladea recurvalis*, et quelques dégâts de *Pegomyie*.
Les dégâts sur les parcelles oscillent entre 2 et 100% de perte.
Des dégâts similaires ont été observé en sous abri sur les cultures d'épinard, blette et céleri-branche.

Analyse de risque



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 46-47 :

Piège	Localisation	Mode de production	Culture	Papillons piégés
N°1	Hyères (83)	Plein champ	Choux	257
N°2	Hyères (83)	Plein champ	Aubergines	242
N°3	Hyères (83)	Plein champ	Navets	39
N°4	Hyères (83)	Plein champ	Artichauts, poireaux	10
N°5	Puget/Argens (83)	Tunnel	Pitayas	/
N°6	Gattières (06)	Tunnel	Blettes	14
N°7	Gattières (06)	Plein champ	Blettes et autres	32

SOMMAIRE

Gestion du risque

Il est conseillé de garder les bords de parcelles propres et bien entretenus.

B

Les produits à base de *Bacillus thuringiensis* affichent une efficacité modérée sur l es populations de chenilles observées. Concernant *Spodoptera littoralis*, le *nucléopolyhédrovirus* spécifique (SpliNPV) ne présente qu'une faible efficacité sur ce ravageur.



Dégât de Spodoptera littoralis



Dégât de Spoladea recurvalis



Dégât de Pegomyie



Chenille de Spodoptera littoralis



Dégât sur blette



Chenilles défoliatrices sur céleri-branche

BLETTE et EPINARD

Pucerons

Observations

Ce ravageur a été signalé sur une parcelle d'épinard, à un niveau de pression faible, 4% de plants touchés. Des signalements ont été fait également sur céleri-branche de pucerons au cœur des plants et sur les feuilles.

Analyse de risque



Gestion du risque

Les produits de biocontrôle comme la Maltodextrine en plein champ et sous abri, les acides gras en sous abri peuvent être utilisés. Veuillez porter une attention particulière aux conditions d'application avant toute intervention afin de garantir l'efficacité des traitements.

Escargots

Observations

Ce ravageur est signalé à un niveau de pression faible sur deux parcelles une en blette et épinard. Les dégâts sont des perforations dans les feuilles.

Analyse de risque



Gestion du risque

Maintenir le sol frais par des arrosages réguliers.

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":

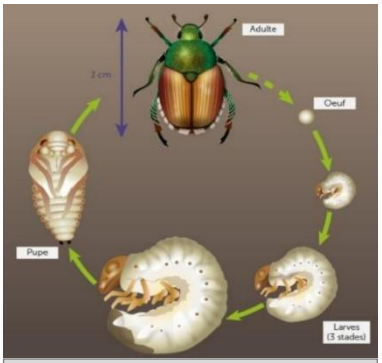
FREDON PACA : 04 90 27 26 70 - accueil-sollies@fredon-paca.fr
DRAAF PACA : 04 13 59 36 00 sral.draaf-paca@agriculture.gouv.fr



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