

# Maraîchage

N°3  
13 janvier 2026



## Référent filière & rédacteurs

Camille RICATEAU

Valérie FONTAINE

Chambre d'agriculture du 13

[c.ricateau@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:c.ricateau@bouches-du-rhone.chambagri.fr)

## Directeur de publication

Georgia LAMBERTIN

Président de la chambre

régionale d'Agriculture Provence

Alpes-Côte d'Azur

Maison des agriculteurs

22 Avenue Henri Pontier

13626 Aix en Provence cedex 1

[bsv@paca.chambagri.fr](mailto:bsv@paca.chambagri.fr)

## Supervision

DRAAF

Service régional de

l'Alimentation PACA

132 boulevard de Paris

13000 Marseille



## AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

### Fraise sous abri

#### A retenir :

- Pression en pucerons
- Risques noctuelles et botrytis en augmentation
- Vigilance *Pestalotiopsis spp.*

### Tomate sous abri

#### A retenir :

- Démarrage de la saison en sol
- Situation calme pour le moment dans le réseau. Rester vigilant sur la dynamique du virus ToBRFV.

### Salade sous abri

#### A retenir :

- Risque de Botrytis toujours important
- Forte attaque de *Penthaleus major*
- Quelques pucerons et limaces présents

### Note *Popillia japonica*

### Note biodiversité

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



[Vous abonner](#)



Devenir observateur & contact



Tous les BSV  
PACA

## Situation des parcelles du réseau

Période de plantation	Type de plant	Nombre de parcelles	Zone géographique	Stade physiologique	Conduite	Variété
Août 2025	Racines nues (frigo)	4	❖ St Martin de C. (13) ❖ Pernes les F. (84) ❖ Loriol du contat (84) ❖ Le Thor (84)	Développement végétatif	En sol, en AB. Et Hors-sol conventionnel	Cireine Dream Joly Clery
Novembre Décembre 2025 + Janvier 2026	Trayplant	8	❖ Correns (83) ❖ Mazan (84) ❖ Berre l'étang (13) ❖ St Martin de C. (13) ❖ Cabannes (13) ❖ St Andiol (13)	Développement végétatif à Floraison	2 En sol (en AB et culture raisonnée) 6 En Hors-sol (culture raisonnée)	Dream, Dely, Mara des bois, Gariguette
Décembre 2025	Trayplant	2 Flottantes	❖ Salon de Provence (13) ❖ Mazan (84)	Ouverture des coeurs et Floraison	En sol (AB) et Hors-sol culture raisonnée	Dream et Gariguette

## Synthèse de pressions observées du 28 janvier au 11 février 2026

Tendance par rapport au BSV précédent : ⚡ à la hausse ⚪ à la baisse = stable

Bioagresseurs	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Pucerons	6/12 +2 flottantes + hors réseau	Moyen	=
Noctuelles	3/12	Faible	⚡
Acariens tétranyques	1/12	Faible	=
Botrytis/ Botrytis de cœur	1/12+ hors réseau	Faible	⚡
Dépérissement des plants <i>Neopestalotiopsis sp.</i>	1/12 +Hors réseau	Moyen	=
Nématode du feuillage	1 flottante	Faible	⚡

## Pucerons

### Observations

Des pucerons sont observés sur la moitié des parcelles du réseau. Le niveau de pression est globalement moyen (10 à 20 % des plantes touchées). Des lâchers de Chrysopes sont ou vont être faits sur certaines parcelles fixes.



Pucerons sur fraiser

## 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.



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](#).



Dégâts et larves de noctuelles défoliatrices

## Noctuelles défoliatrices

### Observations

Des dégâts de noctuelles défoliatrices sont signalés sur 3 parcelles à des niveaux faibles. Restez vigilant.



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.

## Acariens tétranyques

### Observations

Les acariens tétranyques sont signalés sur 1 parcelle du réseau à un niveau faible avec 5 à 10 % des plantes touchées. Des *Phytoseiulus persimilis* ont été observés sur cette parcelle. 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.

Dès l'apparition des premiers foyers une intervention est nécessaire pour éviter que la situation ne devienne hors de contrôle.

## Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

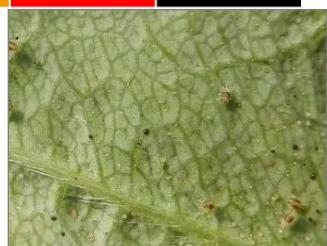
ALERTE



## Gestion du risque

Un nettoyage des plants permet de réduire la pression de ce ravageur.

- 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.



*Tetranychus urticae* ©  
Philippe Lebeaux

## Botrytis et Botrytis de cœur

### Observations

Du *Botrytis* est signalé à un niveau faible sur 2 parcelles du réseau et des parcelles hors réseau avec 5 % des plantes touchées. Des dégâts sur fruits ont été observés hors réseau. Le climat humide est favorable à son développement.

### Analyse de risque

AUCUN FAIBLE MODÉRÉ FORT TRÈS FORT ALERTE



### Gestion du risque

Cette maladie est favorisée par des conditions de culture humides, il est donc important d'assurer une bonne aération pour limiter son développement.



Des résistances ont été identifiées chez de nombreuses substances : fluopyram, boscalide, tous pyrazoles, strobilurines, fenhexamid.

Plus d'informations sur le [site de l'INRAE](#) dédié.



Il est possible d'utiliser de manière préventive des produits de biocontrôle à base de champignon antagoniste, de levures, de bactéries ou des produits à base d'hydrogénocarbonates de potassium. Ces solutions de biocontrôle sont à utiliser tant que la pression est faible.

## Nématodes du feuillage, *Aphelenchoides fragariae*

### Observations

Des nématodes du feuillage ont été identifiés sur une parcelle flottante. Ces vers, cylindriques et allongés, sans tête, occasionnent, à l'aide de leur stylet buccal, des perforations de la paroi des cellules végétales dont ils se nourrissent. Les piqûres se traduisent par un rabougrissement et un manque de vigueur des plantes. Les jeunes feuilles sont réduites, déformées et rougeâtres. Les folioles restent plus longtemps repliées que sur les plantes saines ; elles sont tordues, gaufrées et marquées de plages gris noirâtre. Les stolons restent courts. Les fruits sont rares et déformés.

### Gestion du risque

Les plants au développement anormal doivent être écartés et remplacés.



Dégâts de nématodes du feuillage. Photos de J. Gaudin INRAE

## Dépérissement des plants : *Neopestalotiopsis spp.*

### Observations

Ce champignon a été observé sur une parcelle flottante et analysé. Les plants atteints sont des tray-plants, pression moyenne, quelques plants touchés. Hors réseau la pression sur certaines variétés comme Clery est très forte. Les dégâts sont pour le moment de 1 à 2% sur les sites touchés. Cependant les conditions météorologiques sont profitables à son développement. Restez vigilant.

### Analyse de risque

AUCUN FAIBLE MODÉRÉ FORT TRÈS FORT ALERTE

### 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](#)

Zoom sur les feuilles de fraisiers touchées par *Neopestalotiopsis sp.*



Fraisiers touchés par *Neopestalotiopsis sp.*

## Situation des parcelles du réseau sous abris hors sol et sol



	Date de plantation	Variétés	Stade	Localisation
HORS-SOL	Fin août	CLOMIMBO	R15	Arles (13)
	Fin octobre	CLOMIMBO	F6	Salon de Provence (13)
	Fin novembre	CLYDE	F4	Lançon de Provence (13)
	Début décembre	GOURMANDIA	F3	Châteaurenard (13)
SOL	Fin janvier	Cœur de bœuf	Plantation	Rognonas (13)
	Mi-février	Tivera		Graveson (13)
		Marnero		Eyragues (13)

### Synthèse de pressions observées du 06 au 12 février 2026

Tendance par rapport au BSV précédent : ↑ à la hausse ↓ à la baisse = stable

	Bioagresseurs	Parcelles touchées / parcelles observées	Evolution
HORS-SOL	Aleurodes	1/4	=
	Acariens tétranyques	1/4	=
	<i>Tuta absoluta</i>	1/4	↓
	<i>Nesidiocoris tenuis</i>	1/4	=
	Botrytis	1/4	1ère obs
	Oïdium	1/4	1ère obs
SOL	Aleurodes	1/3	1ère obs

## Aleurodes

### Reconnaissance du bioagresseur

En tomate, deux aleurodes sont dommageables : *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*. La forme adulte de cette dernière se reconnaît du fait qu'elle soit légèrement plus petite et ses ailes sont verticales et parallèles au corps (forme de bâtonnet), les formes larvaires sont plus jaunes que celles de *Trialeurodes vaporariorum*. Les 3 stades de cet insecte se déroulent sur la face inférieure des folioles. Les aleurodes se nourrissent grâce à leur rostre et aspirent le contenu des vaisseaux (sève), ces piqûres peuvent entraîner un ralentissement du développement des plantes.

### Auxiliaires de PBI

La dynamique des *Macrolophus* est plutôt faible à moyenne, observations sur 2 parcelles.

### Analyse de risque

AUCUN	FAIBLE	MODÉRÉ	FORT	TRÈS FORT	ALERTE
<b>SOL:</b> 1 parcelle du réseau touchée à faible intensité.	<b>HORS SOL:</b> présence dans 1 parcelle du réseau, <u>pression élevée</u> sur une parcelle en plantation très précoce (août 2025).				

### Gestion du risque

**B** L'installation des *Macrolophus* est déterminante pour la gestion des aleurodes. Toutes les interventions sur la culture doivent être raisonnées en fonction du niveau d'installation des auxiliaires.

En début de culture, la surveillance est donc essentielle (panneaux jaunes, observations), le temps que la PBI se mette en place. En cas d'arrivée dans la serre, il est recommandé de réaliser des interventions localisées sur les foyers détectés en tenant compte de l'installation des *Macrolophus* (i) renforcer localement les panneaux englués pour piéger les adultes ; (ii) effeuillage en cas de présence de larve ; (iii) lâcher complémentaire de larves de *Macrolophus pygmaeus* sur les foyers ; (iv) Application de champignon entomopathogène généralisé (action larvicide) ; (v) lâcher de parasitoïdes (*Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*) généralisés pour une action larvicide ; (vi) application de substances asséchantes en tête de plantes sur adultes.



*T. vaporariorum*

### Résistances aux produits de protection des plantes :

**R** Suite à une évaluation de la résistance de l'aleurode des serres *Trialeurodes vaporariorum*, des **phénomènes de résistance** non négligeables vis-à-vis des substances actives de la **famille chimique des pyréthrinoïdes de synthèse** ont été détectés en laboratoire.

## Acariens tétranyques

### Reconnaissance du bioagresseur

Acariens de couleur jaune ou rouge, ils se reconnaissent sur la plante grâce à des petites piqûres sur le dessus des feuilles, et les individus sont visibles dessous à l'œil nu. Avec une population plus importante, il est possible de les observer sur les fruits et les tiges et ils génèrent des toiles soyeuses au sein du couvert végétal.



Dégâts d'acarien sur limbe de tomate

### Analyse de risque



**HORS SOL** : présence dans 1 parcelle du réseau, pression moyenne sur une parcelle en plantation très précoce (août 2025).

### Gestion du risque

La détection des foyers et les interventions localisées permettent d'éviter un traitement généralisé dans la culture lors de l'arrivée des journées chaudes.

(i) Le **retrait des feuilles contaminées** est une première intervention utile lors de l'observation des foyers. (ii) Des **auxiliaires** (*Phytoseiulus persimilis*) peuvent être introduits en complément des *Macrolophus*. (iii) Des **solutions de biocontrôle** existent mais ont des résultats variables. Elles doivent être utilisées avec précaution en présence d'auxiliaires dans la culture.

## Punaise *Nesidiocoris*

### Reconnaissance du bioagresseur

Les punaises *Nesidiocoris tenuis* (*Cyrtopeltis*) sont prédatrices des aleurodes et d'autres ravageurs. Du fait qu'elles soient polyphages, elles peuvent générer des dégâts sur plantes en cas de fortes populations (anneaux nécrosés sur les apex, coulures de fleurs).



Punaise *Nesidiocoris tenuis*

### Analyse de risque



**HORS SOL** : présence dans 1 parcelle du réseau, pression faible sur une parcelle en plantation très précoce (août 2025).

### Gestion du risque

*Nesidiocoris tenuis* peut servir à réguler les ravageurs dans la culture mais peut être un frein au développement de la PBI et générer des dégâts sur plantes en cas de forte population. Avec l'augmentation des jours et des températures moyennes, le développement de *Nesidiocoris tenuis* va être plus important.

➤ Il est conseillé d'installer des panneaux jaunes à glu sèche dans les secteurs où les punaises sont observées.



Des interventions de régulation avec des nématodes entomopathogènes en tête de plantes permettent de réduire ponctuellement les populations de punaises *Nesidiocoris*. Cette action n'étant pas sélective par rapport aux *Macrolophus*, elle est à appliquer avec précaution et technicité.

## Tuta absoluta

### Reconnaissance du bioagresseur

Les larves de *T. absoluta* creusent des mines et des galeries sur les organes aériens de la tomate. Ce sont ces galeries qui sont visibles en premier lieu : taches blanchâtres irrégulières devenant progressivement brunes et nécrotiques. Avec de plus fortes populations, les fruits peuvent aussi être parasités, tout comme les jeunes tiges.



Larve de *T. absoluta*

### Analyse de risque



**HORS SOL** : présence dans 1 parcelle du réseau, pression globale faible et stable pour le moment.

### Gestion du risque



*Tuta absoluta* est un ravageur important de la tomate pour lequel une stratégie de protection solide doit être mise en œuvre. La technique de confusion sexuelle permet de diffuser des phéromones en quantité et empêche la reproduction de *Tuta* dans l'enceinte de la serre. Les diffuseurs doivent être renouvelés à temps et à dose pleine pour continuer à protéger la culture.

Ce moyen de protection biologique doit être combiné à d'autres mesures de protection : (i) le retrait des premières galeries en éliminant les feuilles touchées ; (ii) une population de *Macrolophus* bien installée pour la prédation ; (iii) l'application de produits à base de *Bacillus thuringiensis* ; (iv) lâchers de parasitoïdes *Trichogramma achaea* ; (v) le piégeage massif des papillons en cas de vols importants (panneaux jaunes, lampes UV).

## Oïdium

### Reconnaissance du bioagresseur

L'oïdium est un champignon parasite qui se développe rapidement dans des conditions hygrométriques supérieures à 70-80% et des températures avoisinant les 25°C.

*Oidium neolyopersici* se reconnaît par des petites taches blanches souvent nombreuses sur la face supérieure des feuilles. De plus près, ces tâches ont un aspect mousseux caractéristique (mycélium). *Leveillula taurica* provoque plutôt des taches jaune clair sans sporulation visible (mycélium interne).

### Analyse de risque



**HORS SOL** : 1 parcelle touchée avec une pression faible

### Gestion du risque

Contre l'oïdium, les interventions alternatives sont plus efficaces si elles sont préventives ou si elles sont mises en place dès les premières taches, avec des renouvellements fréquents sur les périodes à risques. Ce sont généralement des produits asséchants (à base de soufre, bicarbonate de potassium). Il existe désormais des variétés possédant une tolérance à l'oïdium blanc (résistance intermédiaire nommée *On* pour *Oidium neolyopersici*) ou à l'oïdium jaune (résistance intermédiaire nommée *Lt* pour *Leveillula taurica*).

## Botrytis

### Reconnaissance du bioagresseur

Les contaminations sont souvent aériennes et les spores germent en quelques heures sur les feuilles mouillées et/ou en présence d'une hygrométrie d'au moins 95 %. La pénétration s'effectue soit directement à travers la cuticule, soit à partir de diverses blessures, en particulier sur la tige via des plaies d'ébourgeonnage et d'effeuillage.

Une hygrométrie avoisinante 95 % et des températures comprises entre 17 et 23°C sont des conditions favorisant largement les attaques de botrytis.



Botrytis sur feuilles

### Analyse de risque



### Gestion du risque

La protection contre cette maladie est basée avant tout sur **des méthodes préventives et une bonne gestion du climat**.

- Créer des conditions de culture défavorables au champignon avec du chauffage (qui permet d'assécher les plantes) et une conduite sans excès de végétation. L'évacuation régulière hors de la serre des feuilles issues de l'effeuillage permettra de réduire l'hygrométrie à proximité des plantes.
- Le travail sur les plantes, notamment l'effeuillage doit être fait avec le plus grand soin et dans des conditions asséchantes (journée ensoleillée) pour éviter l'installation du botrytis sur les blessures.
- Des stimulateurs de défense des plantes (SDP) peuvent être appliqués AVANT l'arrivée de la maladie lorsque les conditions sont à risque.
- Il existe des produits de biocontrôle à base de champignon antagoniste ou de bactéries. Ces solutions peuvent être utilisées de manière préventive et tant que la présence est faible dans la culture
- Les premières plantes touchées doivent être soignées immédiatement pour éviter la sporulation du champignon et l'installation de l'inoculum dans la serre

## Virus ToBRFV

### Reconnaissance du bioagresseur

Le ToBRFV n'est plus réglementé en production depuis le 1er janvier 2022, il passe en organisme réglementé non de quarantaine (ORNQ) ce qui implique qu'il n'y a plus d'obligation de déclaration des parcelles touchées aux autorités et qu'il n'y a plus d'indemnisations. Il reste ORNQ (Organisme Réglementé Non de Quarantaine) sur semences et plants, avec une destruction obligatoire des lots si détection du virus.

La majorité des symptômes constatés sont sur plante avec des symptômes assez typiques : chlorose, filiformisme, gauffrage des feuilles. Sur fruit les symptômes sont marbrures, décolorations, nécroses sur fruits (rugose). Les cas de co-infection avec d'autres virus (TMV, ToFBV, TSWV par exemple) permettent difficilement d'avoir des symptômes typiques.

**Une fois le virus présent, il n'est pas rare que la majorité de la parcelle soit contaminée (jusqu'à 100%).** Cependant la production de fruit continue jusqu'au bout (très peu d'arrachage précoce de la culture). Des pertes de vigueur, arrêt de croissance et problèmes de nouaison ont été mise en évidence avec un possible rétablissement des plantes dans un contexte de moindre stress.

### Gestion du risque

**Aucun produit ne permet de traiter ce virus, toutefois plusieurs mesures préventives permettent de s'en protéger** (voir protocole disponible sur le site de l'APREL).

#### Pour les plantations à venir:

- **Désinfecter les structures lors du vide sanitaire** ( la liste des produits est disponible dans le protocole disponible sur le site de l'APREL)
- **Choisir des variétés résistantes** (préconisations variétales disponibles sur le site de l'APREL)



© CETA Durance Alpilles



© CETA Durance Alpilles

#### Pour les cultures en cours:

- **Prévention contre l'introduction et la dissémination du virus** par :
  - Les semences, exiger le passeport phytosanitaire
  - les plants par une inspection visuelle à la réception
  - Personnel/matériel en contrôlant la circulation des ouvriers.
- **Surveillance pour une détection précoce des foyers** en mettant en place un plan de surveillance, en formant les salariés, en réalisant la désinfection des outils et des analyses préventives et régulières des eaux de drainage (hors-sol).
- **Mettre en place des mesures de prophylaxie renforcée vis-à-vis de l'extérieur** (circulation des personnes, EPI...), dans les parcelles (cloisonnement, désinfection des outils...), mise en œuvre de pratiques agronomiques limitant le stress des plantes, contrôles réguliers (observation des plantes, analyses de drain, tests bandelettes).



Symptômes ToBRFV

Situation des parcelles du réseau sous abri

## Observations



Date de plantation	Nombre de parcelles	Stades phénologiques	Localisation
Mi- nov.	2	Pré-récolte Pommaison	Pernes-Les- Fontaines (84) Berre-l'Étang (13)
Fin nov	1	Pré-pommaison	Eyragues (13)
Début déc.	1	Pré-pommaison	Tarascon (13), Graveson (13)
Mi déc.	3	19-24 feuilles	Châteaurenard (13) Saint-Martin-de- Crau (13) Berre l'Etang (13)
Mi janv.	1	7-9 feuilles	Tarascon (13)

Une parcelle hors réseau localisée au Thor (84) a été intégrée aux observations de ce bulletin

## Synthèse de pressions observées du 5 au 11 février 2026

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

Bioagresseur	Parcelles touchées / parcelles observées	Evolution
Maladie de la Tâche Orangée	1/8	=
Noctuelles défoliaitrices	1/8	=
Adventices	1/8	↘
Botrytis	4/8	↗
Pucerons	2/8	↗
Limaces	2/8	↗
<i>Penthaleus major</i>	1 flottante	=
Sclerotinia	1/8	=
Virus big vein	1/8	1 <sup>ère</sup> observation

## Maladie de la Tâche orangée

### Reconnaissance du bioagresseur

Causés par l'agent des anneaux nécrotiques de la laitue, (*Lettuce ring necrosis agent*, LRNA, les symptômes peuvent survenir à la périphérie de certaines feuilles de la couronne. Ainsi, une portion des tissus situés à la bordure du limbe devient translucide, huileuse, brunit et se nécrose progressivement. La nervure principale peut également être touchée ; elle présente alors, plus ou moins localement, une teinte orangée à brun rouille assez caractéristique.

### Analyse de risque



La maladie de la Tâche orangée a été signalée sur une parcelle du réseau, avec un faible niveau de présence.



Symptômes sur salade

### Gestion du risque

L'agent de cette maladie virale est transmis par un champignon du sol : *Olpidium virulentus*. Il est recommandé d'éviter les irrigations trop importantes et d'éliminer et détruire les débris végétaux. La solarisation et la désinfection à la vapeur sont conseillées pour les prochaines cultures. Un sol bien préparé et drainé évite la formation de flaques propices à la dissémination du champignon.

## Noctuelles défoliaitrices

### Reconnaissance du bioagresseur

Les larves des noctuelles défoliaitrices 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



Des noctuelles défoliaitrices sont présentes sur une parcelle du réseau, avec un faible niveau de présence.



Chenille sur feuille de salade

### 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](#).

## Adventices

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

La présence d'adventices a été observée sur 1 parcelle du réseau avec un niveau de présence faible.

### 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

## Botrytis

### Reconnaissance du bioagresseur

*Botrytis cinerea* est un champignon qui se développe fréquemment sur salade. Bien souvent, des conditions climatiques humides et froides accompagnent son extension. Les salades avec cette maladie ont une pourriture qui se voit dans les feuilles qui prennent une coloration rougeâtre, marron à brun foncé mais aussi au niveau du collet, provoquant la fanaison de la plante. Les tissus pourris se couvrent généralement d'une moisissure grise très caractéristique.

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

La présence de botrytis a été signalée sur 4 parcelles du réseau, à niveaux de présence faible à moyen.



Botrytis sur salade

### Gestion du risque

Le climat humide favorise le Botrytis. **L'aération de l'abri** permet de maintenir une hygrométrie raisonnable, limitant le développement de la maladie.

## Pucerons

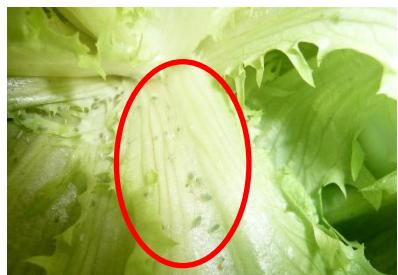
### Reconnaissance du bioagresseur

Plusieurs espèces de pucerons (aphidés) peuvent former des colonies sur les jeunes feuilles des salades. Les pucerons (*Nasonovia ribisnigri* pour l'essentiel) sont « classiquement » présents en fin de printemps et à l'automne. Génants de par leur simple présence physique qui déprécie les salades, ils peuvent être doublement redoutables par leur capacité à transmettre plusieurs viroses (surtout en plein champ).

### Analyse de risque



Des pucerons ont été observés sur 3 parcelles du réseau à un niveau faible avec 5% des plantes atteintes.



Pucerons sur feuille de salade

### Gestion du risque

Contrôler la **qualité sanitaire des plants** avant et durant leur introduction dans l'abri. Eviter les **fumures azotées excessives**. Sous abris, la **protection biologique intégrée** est possible avec des lâchers de larves de chrysopes. Voir la fiche CA13-APREL « [Salades d'abri en Provence. Se protéger des pucerons](#) »

## Limaces et escargots

### Analyse de risque



Des limaces et des escargots ont été observés sur 3 parcelles du réseau à un niveau de pression faible.



Limaces sur plante de salade

### 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](#).

## 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



Du Sclerotinia a été observé sur 1 parcelle du réseau à pression faible.

### 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.

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](#).



Sclerotinia sur collet de salade

B

## Penthaleus major

### Reconnaissance du bioagresseur

Penthaleus major est un acarien d'hiver, visible à l'œil nu. Ce type d'acarien est plus gros que les acariens tétranyques (présents sur les cultures l'été). Les dommages typiques apparaissent sous la forme de plages argentées ou blanchâtres sur le feuillage attaqué.

### Analyse de risque



Penthaleus major a été observé sur une parcelle hors réseau à pression forte avec 80% des plants touchés.

### Gestion du risque

En zones infestées, il est conseillé de **supprimer les adventices** telles que le chardon, mais aussi de **limiter la culture de certaines Fabacées** (pois, trèfle, luzerne, fève et fèverole) et **Poacées** (orge, avoine, seigle, blé,...). Ces espèces végétales sont des hôtes préférentiels de l'acarien, pouvant maintenir et multiplier les populations. Penthaleus major peut également s'attaquer aux épinards.



Penthaleus major sur feuille de salade

## Big vein

### Reconnaissance du bioagresseur

Le big vein est une maladie transmise par un champignon non pathogène du sol (*Olpidium virulentis*), qui entraîne chez la salade des symptômes relativement caractéristiques. Ils sont situés essentiellement au niveau des nervures. Ces dernières, ainsi que les tissus contigus, s'éclaircissent progressivement. A terme, de larges bandes de tissus bordant les nervures sont affectées, donnant un aspect "grosses nervures" aux feuilles. La croissance ralentie et le «port» anormal du fait des déformations de quelques feuilles sont les premières alertes de plantes atteintes de big-vein.

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

La présence de big vein a été signalée sur 1 parcelle avec un niveau de présence faible.

### Gestion du risque

Il est à noter que des salades affectées par un virus peuvent être plus sensibles à d'autres maladies.

**L'élimination d'un maximum de débris racinaires** et leur destruction après une culture de laitue permettront de diminuer le nombre de spores de repos potentiellement infectieuses. **La solarisation** a une bonne efficacité contre Big Vein et une **bonne gestion de l'irrigation** permettent de limiter les risques. Voir plus de information sur solarisation dans la fiche du [GRAB](#).



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

### Gestion du risque

Le scarabée japonais, *Popillia 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 racines 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.

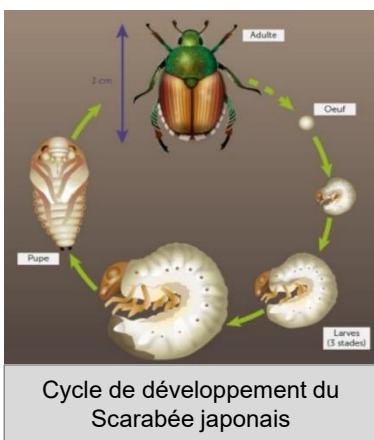
Qualifié d'insecte "auto-stoppeur", il se déplace sur de longues distances grâce aux transports humains. Les larves peuvent être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

**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](mailto:accueil-sollies@fredon-paca.fr)

DRAAF PACA : 04 13 59 36 00 [sral.draaf-paca@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-paca@agriculture.gouv.fr)



## Arbres et haies champêtres

## Leurs rôles dans l'agroécosystème

## Les chauves-souris en France

## Leur rôle dans l'agroécosystème, les connaître et les protéger

# Araignées

## Leur rôle dans l'agroécosystème

## Comment les reconnaître et les favoriser

# Arbres et haies champêtres

## 8. Santé & santé des agro-écosystèmes

[click]

## Note nationale Biodiversité



www.ecovito.com

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

# Chauves-souris

## & santé des agro-écosystèmes

[clic!]

## Note nationale Biodiversité



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

# Araignées

## ¶ Santé des agro-écosystèmes

[clic]

## Note nationale Biodiversité



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

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.

## COMITE DE REDACTION

**Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône** Valérie FONTAINE, Camille RICATEAU

**APREL** Hindi BOOLELL, Antoine DOURDAN

**Chambre d'Agriculture du Vaucluse** Elise LE PAUTREMAT

## OBSERVATIONS

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 Maraîchers des Bouches-du-Rhône)**
- **GRAB (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique)**
- **CETA Serristes du Vaucluse**
- **Terre d'Azur (06)**

## FINANCEMENTS

Action du plan Ecophyto pilotée par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité



[Vous abonner](#)



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA