



Avertissement général sur l'évaluation des risques

Les informations sur les bio-agresseurs qui sont données dans ce bulletin correspondent à des observations réalisées dans quelques parcelles seulement. Elles ne peuvent en aucun cas remplacer les observations de chaque producteur dans ses cultures.

Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs, sans tenir compte de la façon dont les problèmes peuvent être gérés par les producteurs dans les abris ou les parcelles.

En culture sous abri plus encore que dans d'autres types de cultures, chaque parcelle est une entité spécifique, plus ou moins isolée de l'extérieur. L'arrivée et l'évolution des problèmes sanitaires dans ces parcelles, même si elles sont influencées par les conditions extérieures (pression des ravageurs, environnement, climat...), dépendent aussi beaucoup du type d'abris, des équipements, des techniques culturales et surtout de la stratégie mise en œuvre par le producteur.

Cultures

Tomate sous abri
Salade sous abri
Salade plein champ
Navet

[page 2](#)
[page 4](#)
[page 5](#)
[page 5](#)

Mouche de la carotte [page 7](#)
Ravageur émergeant [page 8](#)
Note ambrosie [page 9](#)

TOMATE SOUS ABRI

Culture en hors sol : 2 parcelles en cours

Plantation	Nb de parcelles	Stade moyen
Début Août	2	R3 - R5
Novembre	0	Culture arrachée
Janvier	0	Culture arrachée



Culture en sol : Plus de parcelle en cours

Informations sanitaires d'après des observations réalisées du 27 octobre au 10 Novembre 2017.

- **Aleurodes**

La population continue de progresser dans une parcelle avec à présent 70% des plantes qui hébergent des adultes dont 30% avec plus de 10 adultes (20% il y a 15 jours). Les larves sont présentes sur 50% des plantes. Dans l'autre parcelle, les adultes d'aleurodes sont observés sur seulement 10% des plantes.

- **Auxiliaires**

Les *Macrolophus* ne sont toujours pas bien installés dans la culture. Les parasitoïdes (*Encarsia*) sont plus visibles : premières larves parasitées (pupes noires) et adultes qui prospectent dans la culture. Ces auxiliaires permettent de freiner les éclosions d'aleurodes en attendant que les *Macrolophus* soient plus présents.

- **Punaises**

Les punaises *Nesidiocoris* sont présentes dans une seule parcelle hors-sol à un niveau faible (stable).

- **Tuta absoluta**

Des piégeages de papillons mâles de *Tuta absoluta* sont encore observés en augmentation (12,5/ jour) dans une des deux parcelles. Dans cette parcelle, 10% des plantes présentent des galeries avec des larves, la pression reste faible. Ce ravageur est toujours absent de l'autre parcelle, que ce soit dans les pièges et sur les plantes.

- **Oïdium**

L'oïdium est présent dans les deux parcelles hors-sol et en progression : 30% des plantes sont touchées dans une parcelle, 60% dans l'autre. La pression est maintenue faible à moyenne grâce à des interventions pour contrôler la maladie.

- **Acariose bronzée**

Les premiers foyers d'acariose bronzée ne se sont pas étendus dans la parcelle touchée. La pression reste faible pour l'instant. Cependant, l'acarien microscopique (*Aculops lycopersici*) responsable de cette maladie se propage rapidement et il existe peu de moyens de contrôle efficaces. Le traitement localisé des premières plantes (avec du soufre) est indispensable pour freiner son développement.

SYNTHESE des niveaux de pression observés

FAIBLE	MOYEN	ELEVE
Acariose bronzée <i>Tuta absoluta</i> Punaises <i>Nesidiocoris</i>	Oïdium Aleurodes	

Crédit photo : APREL, CETA 13 et 84, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône

SALADE SOUS ABRI

Parcelles en cours d'observation :

Date de plantation	Nbre de parcelles	Stade	Zone
Fin septembre	2	Pré-pommaison, Pré-pommaison	Nord13,84
Début octobre	3	19-24 feuilles, 14-18 feuilles	84, Nord13
Mi-octobre	3	7-9 feuilles, 14- 18 feuilles, 14-18 feuilles	84,84, Nord13
Fin octobre	3	Pré-pommaison, 19-24 feuilles, 5-6 feuilles	Sud13, Sud13, Sud13



- **Limaces/Escargots**

Des limaces sont observées sur deux parcelles fixes à un niveau de pression faible. Ce ravageur peut rapidement faire des dégâts importants sur les jeunes cultures, il faut donc surveiller son apparition.

- **Rongeurs**

Des rongeurs ont été observés sur une parcelle fixe avec un niveau de pression faible.

- **Noctuelles défoliatrice**

Des noctuelles terricoles ont été observées sur une parcelle fixe et une flottante avec un niveau de pression faible (4 % des plantes observées sont touchées).

- **Pucerons**

Ils sont observés sur une parcelle fixe du réseau à un niveau de pression faible (3 % des plantes observées sont touchées).

- **Aleurodes**

Ils sont observés sur deux parcelles fixes à un niveau de pression faible (2-4 % des salades observées en présentent).

- **Adventices**

Quelques plantes adventices sont observées sur deux parcelles fixes du réseau à un niveau de pression faible (Pourpier, Liseron, Laiteron, orties).

***SYNTHESE des niveaux de pression observés**

FAIBLE	MOYEN	ELEVE
Aleurodes, Limaces, Rongeurs, Noctuelles, Adventices	Pucerons	

Crédit photo : APREL, CETA 13 et 84, Chambres d'Agricultures 84 et 13.

SALADE PLEIN CHAMP

Les parcelles en cours d'observation :

Date de plantation	Nb de parcelles	Stade moyen	Secteur
Début septembre	1	19-24 feuilles	13
Mi-septembre	1	Pré-récolte	84
Fin septembre	1	10 feuilles	13
Début octobre	1	Reprise	13



RAS

*SYNTHESE des niveaux de pression observés

FAIBLE	MOYEN	ELEVE

Crédit photo : APREL, CETA 13 et 84, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône

NAVET

Les parcelles en cours d'observation :

Date de plantation	Nb de parcelles	Stade moyen	Secteur
Fin Août	1	Début développement de la racine	84
Mi Septembre	1	Grossissement de la racine	Nord13



- *Mouche du chou (Delia radicum)*

La mouche est observée sur une parcelle fixe du réseau à un niveau de pression faible (8 % des plantes observées en présentent).

*SYNTHESE des niveaux de pression observés

FAIBLE	MOYEN	ELEVE
Mildiou, Mouche du chou, Nématodes		

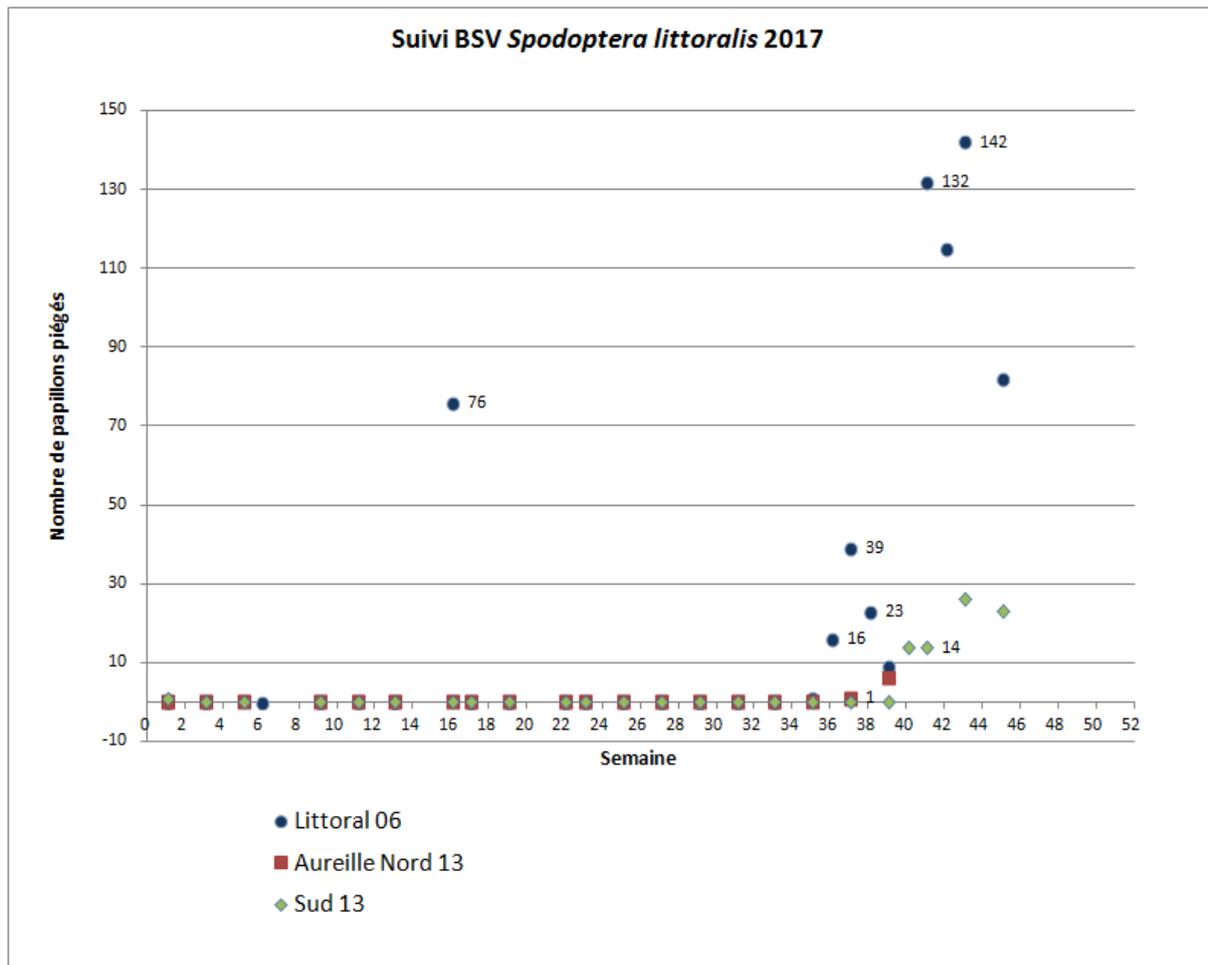
Crédit photo : APREL, CETA 13 et 84, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône

Piégeage Noctuelle

• Piégeage de *Spodoptera littoralis*

Le réseau de piégeage des adultes de *Spodoptera littoralis* est constitué de plusieurs pièges sur les départements des Alpes-Maritimes et des Bouches-du-Rhône avec le réseau d'observation du BSV Maraîchage.

Résultats des piégeages au 06 Novembre 2017 :



Mouche de la carotte

Un réseau de piégeage de deux sites (deux parcelles) est en place pour la surveillance du vol de mouche de la carotte d'automne. Les pièges ont été installés début septembre. Les parcelles avec un feuillage développé sont les plus sensibles car la présence du feuillage des carottes attire les mouches.

Avec la baisse des températures, ces derniers jours les risques de vols de mouches sont un peu plus élevés. Les références indiquent que les vols sont nuls pour une température inférieure à 7°C ou une température supérieure à 25°C. Ils sont réduits par temps sec ou venté.

Les piégeages de la mouche de la carotte sont les suivants :

Barbentane	Loriol du Comtat
28/08/17 - 0	13/09/2017 - 0
07/09/17 - 1	20/09/2017 - 0
11/09/17 - 0	27/09/17 - 1
03/10/17 - 0	05/10/17 -1
11/10/17 - 1	11/10/17 - 2
18/10/17 - 1	19/10/17 - 0
30/10/17 - 1	26/10/17 - 0

Henosepilachna elaterii

Henosepilachna elaterii ou coccinelle des Cucurbitacées s'attaque à plusieurs cultures et provoque rapidement des dégâts importants. Les larves comme les adultes se nourrissent des feuilles des plantes de la famille des cucurbitacées, mais aussi d'aubergine, épinard et laitues. C'est un insecte polyphage.

Présente en Asie, en Russie mais aussi en Afrique elle a été recensée en France depuis 2006 dans les Alpes Maritimes et 2008 dans le Var**. Elle a été signalée sur une parcelle de concombre dans les Alpes Maritimes fin juin. Contrôler systématiquement l'état sanitaire des plants.

Les adultes (photo 1) sont des coccinelles de petite taille (7 à 9 mm de long) de couleur rouge orangée, aux élytres ornées de douze points noirs d'assez grande taille, entourés chacun d'une zone claire. Les larves, jaunes à jaune verdâtre, de forme ovale, longues de 2 mm au premier stade, de 9 à 11 mm au dernier stade, portent six rangées d'épines noires, ramifiées (photo 2).

Soyez vigilants et signalez toute observation de l'insecte à votre conseiller ou aux coordonnées suivantes :

Thomas Haulbert

t.haulbert@bouches-du-rhone.chambagri.fr

06.88.18.34.13



(1) Larve âgée (gauche) et adulte (droite) de
Henosepilachna elaterii



(2) Larve de *Henosepilachna elaterii*

** https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/239049

** https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/239049/donnees/dept/06

Note nationale Ambroisie

Les ambrosies, des adventices des cultures dangereuses pour la santé Synthèse de la note nationale BSV 2017

L'ambroisie est une plante dont le pollen est **très allergisant**. La libération du pollen et les **affections médicales importantes** qui lui sont associées (allergie, rhinite, écoulement nasal...), surviennent sur la **période aout-septembre**.

Dans nos régions, deux espèces en particulier sont en expansion :

- *Ambrosia artemisiifolia*, L'ambroisie à feuille d'armoise (Figure : 1)
- *Ambrosia trifida*, la grande ambroisie ou ambroisie trifide (Figure : 2)



Figure 2



Figure 2

Si elles ne sont pas identifiées à temps, des pratiques culturales inadaptées peuvent **favoriser leur expansion**, voire entraîner de **forte pullulation locales**.

Une mauvaise gestion de cette plante aura donc pour conséquence : une **baisse des rendements des cultures de printemps**, une **implantation durable de la plante** et l'**apparition de troubles de la santé**.

Les **stratégies de lutte** sont très différentes en fonction des cultures et selon le niveau de présence de la plante dans une région ou une commune : arrachage manuel, fauchage répété, déchaumage, gestion du couvert végétal après culture de printemps...

Pour plus d'informations :

- Note nationale BSV du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation : http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_BSV2017_ambrosies_cle8f4da7.pdf

Site de l'observatoire des ambrosies : <http://www.ambrosie.info/index.php>

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants :

Louis Brisson (CETA Saint Anne), Laurent Camoin (Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône), Sylvain Pinet (CETA d'Eyguières), Marcel Caporalino (Terre d'Azur 06), Christine Chiarri (Chambre d'Agriculture de Vaucluse - GDA Sud Luberon), Antoine Dragon (CETA du Soleil), Benoît Aymoz (CETA de Berre), Thierry Corneille (CETA de Châteaurenard), Frédéric Delcassou (CETA d'Eyragues), Jean Luc Delmas (CETA Durance Alpilles), Henri Ernout (CETA des serristes de Vaucluse), Sara Ferrera (Chambre d'Agriculture de Vaucluse - GDA du Comtat), Aurélie Coste (CETA de St-Martin-de-Crau), Sylvia Gasq (Chambre d'Agriculture de Vaucluse - GDA du Comtat), Jérôme Lambion (GRAB), Catherine Mazollier (GRAB), Sabine Risso (Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes), Corine Pons (Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes)

COMITÉ DE RÉDACTION DE CE BULLETIN :

Catherine Taussig, APREL 13210 Saint-Rémy-de-Provence, taussig@aprel.fr

Claire Goillon, APREL 13210 Saint-Rémy-de-Provence, goillon@aprel.fr

Daniel Izard, Chambre d'Agriculture de Vaucluse, daniel.izard@vaucluse.chambagri.fr

Thomas Haulbert, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône, t.haulbert@bouches-du-rhone.chambagri.fr

N.B. Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre régionale d'Agriculture et l'ensemble des partenaires du BSV dégagent toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie, le cas échéant, sur les préconisations issues de bulletins techniques.

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