

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre
du réseau Provence Alpes Côte d'Azur

Bulletin également disponible sur le site : <http://www.draaf.paca.agriculture.gouv.fr>

N°122 - 4 novembre 2016

Sommaire du bulletin

1. Tableau synthétique des observations P2
2. Actualités phytosanitaires P3
 - Acariens P3
 - Chenilles P4
 - Pucerons..... P8
 - Thrips P9
3. Le point sur *Xylella fastidiosa* P10

LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL PEUT VOUS ETRE ENVOYE
GRATUITEMENT PAR MAIL.

SI VOUS SOUHAITEZ VOUS **ABONNER,**

INSCRIVEZ-VOUS DIRECTEMENT SUR LE SITE :

www.bsv-paca.fr



DIRECTEUR DE PUBLICATION





Monsieur André PINATEL
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
contact@paca.chambagri.fr
tel : 04 42 17 15 00

RÉFÉRENTS FILIÈRE ET RÉDACTEURS DE CE BULLETIN

Isabelle FOREST - isabelle.forest@var.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture du Var - tel : 06 23 53 03 40
Solène HENRY - shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr
Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes- tel : 04 97 25 76 52
Anne ROBERTI - anneroberti.fredon@orange.fr
FREDON PACA- tel : 06 33 06 50 41

1. Tableau synthétique des observations

Culture	Ravageurs	Maladies	Auxiliaires	Page
Œillet	Acariens			3
	Chenilles			4 et 5
	Thrips		<i>Trichogramma sp</i>	9
Renoncule	Pucerons			8
Rosier	Acariens			3
		Oidium		

importance			
	élevée		auxiliaire de culture
	moyenne, variable		
	faible		

2. Actualités phytosanitaires

Acariens

Acariens tétranyques

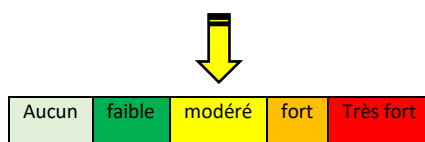
Observations

On nous signale la présence **modérée** de **tétranyques tisserands** sur une culture d'œillet localisée à Nice.

Sur la Gaude, sur une culture de roses gérée en PBI, la pression reste aussi moyenne, avec présence de piqûres de nutrition.

Evaluation du risque

Le risque est variable en fonction des cultures et des niveaux de pression. **Les conditions climatiques** prévoient à partir du 4 novembre une baisse sensible des températures (< 20°C en milieu de journée) ce qui est plutôt défavorable aux acariens.



Gestion du risque

Dans le cas d'une pression faible à moyenne, il est envisageable d'effectuer des lâchers d'acariens prédateurs de ***Phytoseiulus persimilis*** de façon homogène sur l'ensemble du foyer. C'est un prédateur spécifique de tétranyque qui s'attaque à tous les stades de l'acarien, le lâcher doit se faire dans des bonnes conditions de températures (> 20°C avec humidité) et présence des proies.

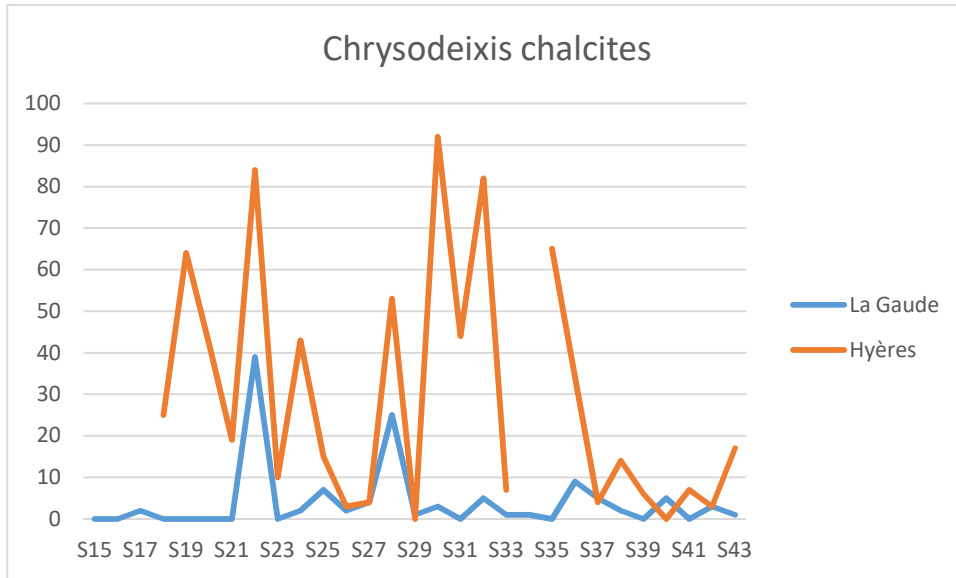
Chenilles

Observations

***Chrysodeixis chalcites* :**

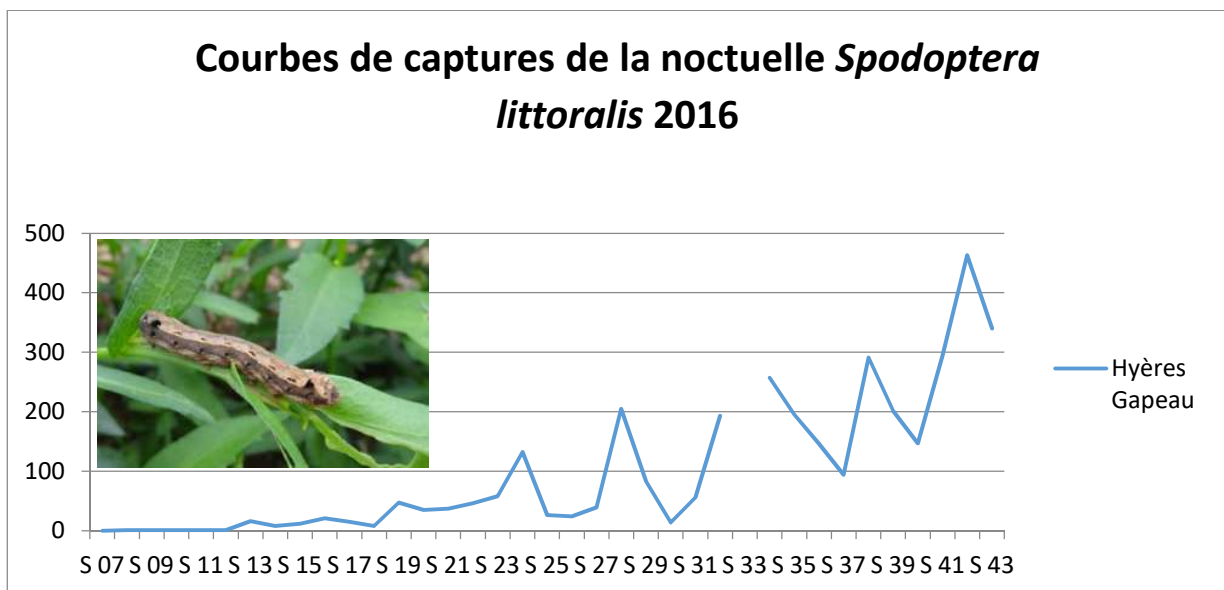
Le suivi des vols sur **la Gaude confirme la diminution du nombre de papillons**. Sur **Hyères** on observe une **légère augmentation** des captures.

Le risque de nouvelles pontes reste toutefois réduit. L'observation de chaque parcelle à la recherche de chenilles ou d'indices de leur présence (déjections, morsures du limbe) dans les plantes reste primordiale.



***Spodoptera littoralis* :** Le suivi effectué à Hyères montre **une augmentation graduelle des captures**, même si la courbe reste irrégulière, pour atteindre un pic semaine 42 avec plus de 460 captures.

Semaine 43, le nombre de papillons capturés est en diminution mais reste toutefois important avec plus de 300 captures. Le risque de présence de chenilles de cette espèce très polyphage est toujours élevé dans les prochains jours.



Sur **Beaulieu sur Mer, sur une culture d'œillet** de nombreuses chenilles de *Spodoptera littoralis* associées à des dégâts de nutrition ont été observées. Cette observation est en corrélation avec le suivi de piégeages mis en place sur Hyères.

Les chenilles mesurent environ 4cm et sont généralement plus grosses que les autres lépidoptères habituellement présents en cultures horticoles. Sans poils, leur couleur varie du brun-clair au brun-noir en fonction du stade larvaire. Elles présentent des bandes claires ponctuées de taches sombres sur les côtés du corps. Les chrysalides sont cachées sous les débris végétaux ou sous terre, elles sont pourvues d'une paire d'épines à l'extrémité de l'abdomen.

Rappel BSV N°116

Méthodes de lutte :

*Après l'import ou avant l'export de boutures de chrysanthèmes ou d'œillets il peut être envisagé de les traiter au froid : une conservation en chambre froide à une température inférieure à 1.7°C pendant 10 jours minimum permet de tuer tous les stades de *S. littoralis*. Cette technique peut cependant dégrader les plantes.*

*Les larves sont particulièrement favorisées par une hygrométrie élevée, on s'attachera donc à maintenir une **bonne aération des plantes et à limiter les arrosages** surtout en cas d'installation de filets insect-proof. Ces filets peuvent en effet protéger les plantes saines de pontes venant de l'extérieur.*

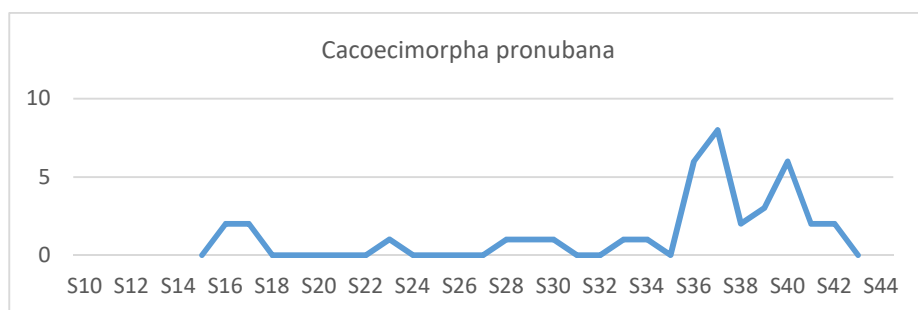
*Cette espèce se développant sur de nombreuses espèces y compris des adventices, **l'entretien des abords des serres permet de limiter le risque pour les cultures sous abris.***

Des pièges lumineux à lumière noire sont disponibles dans le commerce pour capturer les adultes (mâles et femelles) pour les cultures sous abris. Les essais menés à l'Astredhor avec ce type de pièges n'ont pas été convaincants. Ces pièges sont différents des pièges à phéromone sexuelle utilisés pour la détection.

*Le **ramassage à la main** des paquets d'œufs détectés sur le feuillage permet de limiter mécaniquement la population de chenilles.*

*Des applications d'insecticide biologique à base de *Bacillus thuringiensis* peuvent également être réalisées. Ces applications seront effectuées plutôt le soir, sur jeunes chenilles. Le suivi de la dynamique des populations sur le site est donc primordial pour positionner les interventions au bon moment.*

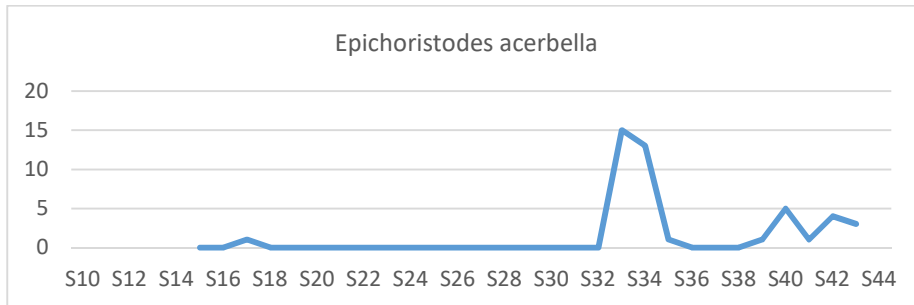
Cacoecimorpha pronubana : Après avoir observé un pic de la semaine 36 à 40, le nombre de captures diminue jusqu'à être nul semaine 43, le risque de ponte est faible. L'observation des cultures reste indispensable.



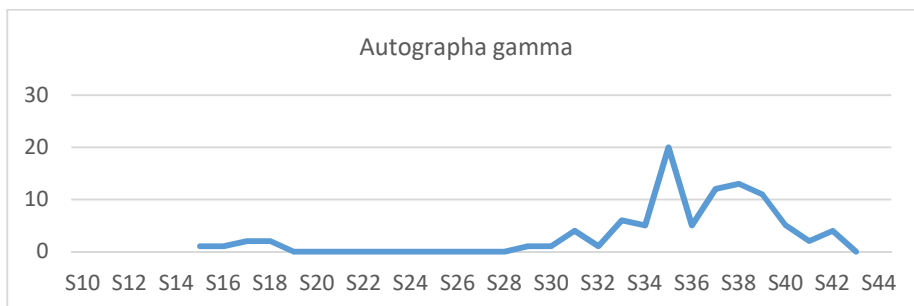
Epichoristodes acerbella :

Suite aux observations nulles des semaines 36 à 38 le nombre de captures repart à la hausse, mais reste toutefois faible.

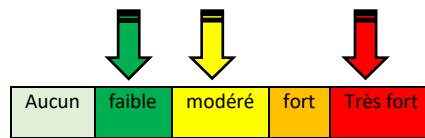
L'observation attentive des parcelles à la recherche de chenilles ou d'indices de la présence de celles-ci reste primordiale.



Autographa gamma : Le suivi des vols de la noctuelle *Autographa gamma* montre une diminution de nombre de captures jusqu'à atteindre 0 semaine 43. Le risque de pontes en culture est faible.



Evaluation du risque chenilles



Le risque de pontes puis de la présence de chenilles reste

- faible pour *Autographa gamma* , *Cacoecimorpha pronubana* ,
- Modéré pour *Chrysodeixis chalcites* et *Epichoristodes acerbella*
- Elevé pour *Spodoptera littoralis*

Gestion du risque

Poursuivre l'observation attentive des parcelles tous les trois jours et mettre en place la prophylaxie. Des auxiliaires naturels (type ichneumonidés ou trichogrammes) peuvent intervenir dans la régulation des chenilles phytophages. Favoriser leur présence en limitant les interventions phytosanitaires est une première étape de la prophylaxie. Des lâchers de trichogrammes peuvent également être réalisés. Dès que l'observation révélera la présence de chenilles ou environ 7 jours après un pic de vol, des interventions à base de *Bacillus thuringiensis*, efficace uniquement sur jeunes larves, pourront être mises en place.

Grille de décision - Chenilles

Niveau de risque	Observation type	Mesures à mettre en œuvre
Nul à faible	Aucune chenille n'est observée en culture et aucun papillon n'est capturé dans les pièges	Poursuivre la surveillance (tous les 3 jours) et mettre en place les mesures prophylactiques (favoriser la présence des auxiliaires naturels, lâchers de trichogrammes...)
Modéré	Attaques localisées par foyers ET chenilles de jeune stade larvaire (1cm maxi)	Sur un petit périmètre le ramassage, l'élimination mécanique des chenilles peut être réalisée. Des applications de <i>Bacillus thuringiensis</i> peuvent être mises en œuvre. Adaptez vos mesures en fonction de la taille du foyer
Fort à très fort	Attaques généralisées OU chenilles de stade larvaire avancé	Le ravageur doit rapidement être contrôlé.

Pucerons

Les observations de **pucerons sur renoncule sont faibles** sur le secteur de la Gaude, même si la pression est faible il convient d'être vigilant.

Méthodes de lutte :

-La première stratégie de lutte efficace reste l'observation et une détection précoce, car la reproduction des pucerons est rapide : observations visuelles des plantes, utilisation de plantes sentinelles qui les attirent comme par exemple la capucine ou la camomille. On peut aussi installer des pièges jaunes englués (plaques collantes) qui captureront les pucerons ailés.

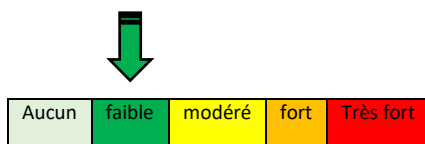
-Il faut aussi favoriser la présence des auxiliaires indigènes dans les parcelles où les pucerons sont présents : des hyménoptères parasitoïdes, des prédateurs généralistes comme les larves de syrphes, les chrysopes, les hémérobes et les coccinelles.

-Eliminer la serre et ses abords des mauvaises herbes qui peuvent abriter des foyers de pucerons

-Effectuer des lâchers d'auxiliaires : des parasites comme *Aphidius* spp. et *Aphelinus abdominalis*, des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* ou les coccinelles, *Hippodamia convergens* et *Harmonia axyridis*.

Evaluation du risque

Les niveaux de **populations** sont **faibles**, les températures restent relativement élevées même si elles ont tendance à baisser, il convient d'être vigilant car les conditions sont toujours **favorables** à leur développement.



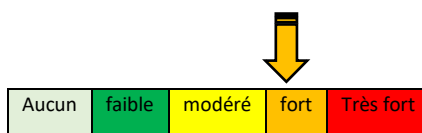
Thrips

Observations

En culture d'œillet sur la Gaude, des thrips sont observés. Les niveaux d'infestation sont modérés à élevés.

Evaluation du risque

Les niveaux de **populations** sont **modérés à élevés**, les températures restent relativement élevées même si elles ont tendance à baisser, les conditions sont toujours **favorables** à leur développement.



Rappel BSV précédent :

*Les thrips provoquent surtout des dégâts sur les tissus en évolution comme les apex et les bourgeons floraux (tâches et de déformations des feuilles et des fleurs). Le thrips californien est également **vecteur** des **virus** de la Mosaïque bronzée de la tomate (**TSWV**) et des taches nécrotiques de l'Impatiens (**INSV**) qui occasionnent de graves dommages sur les plantes.*

Gestion du risque

*Il est indispensable d'effectuer des **observations régulières** sur les plantes afin de vérifier la présence d'individus qui se trouvent préférentiellement au niveau de la face inférieure des feuilles et dans les fleurs. Il est également conseillé de positionner des **pièges** englués (jaunes ou bleus) afin de suivre l'évolution des populations.*

*Des **lâchers** d'acariens prédateurs comme **Amblyseius swirskii** ou *Neosiulus persimilis* peuvent avoir une efficacité suffisante dans le contrôle des thrips si les conditions sont acceptables (hygrométrie suffisante, population de thrips nulle ou faible au moment de l'introduction, quantité suffisante d'auxiliaires introduits). On pourra favoriser l'installation de cet auxiliaire par des apports de nourriture à base de pollen tous les 15 jours ; ceux-ci seront stoppés en cas d'augmentation des populations de thrips.
En cas de niveaux élevés de populations, la situation est dégradée, le ravageur doit être contrôlé rapidement.*

3. Le point sur *Xylella fastidiosa*

Les actualités sur *Xylella fastidiosa* et plus généralement sur la santé des végétaux sont disponibles sur les sites du Ministère de l'agriculture et de la DRAAF PACA en cliquant sur les liens suivants :

- [Actualités Santé et protection des Végétaux - MAAF](#)
- [Actualités Xylella - Agriculture.gouv.fr](#)
- <http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Actualites-PACA>

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN SONT REALISEES PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES : CONSEILLERS, HORTICULTEURS... **SI VOUS SOUHAITEZ DEVENIR OBSERVATEUR**, CONTACTEZ-NOUS :
SOLENE HENRY : 04 97 25 76 52
Anne Roberti : 04 94 35 22 84

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR LES PARTENAIRES SUIVANTS :
CHAMBRES D'AGRICULTURE DES ALPES-MARITIMES ET DU VAR, SRAL PACA, LE CREAT, LE SCRADH, JARDICA COOP DE LA CRAU, RACINE SAP – DUBOURDEAUX, PHILA FLOR, BIOBEST, KOPPERT, SICA MARCHE AUX FLEURS D'HYERES, COOPERATIVE TERRES D'AZUR, PLANTS ET SERVICES ET LA FREDON PACA

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :
Anne ROBERTI, Sébastien REGNIER, Solène HENRY

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.