

Horticulture - Pépinières



N°12 – 20 décembre 2011

SOMMAIRE

Horticultures - Pépinières

Vigilance et rappel réglementaire

Ravageurs

- Pucerons
- Aleurodes
- Chenilles
- Tétranyques tisserands
- Taronèmes et phytoptes
- Thrips

Maladies

- Oïdium
- Botritis
- Myrothecium
- Oedème

Récapitulatif de l'évolution du risque depuis le dernier BSV

Directeur de publication :

Dominique Graciet,
Président de la Chambre régionale
d'agriculture d'Aquitaine
Cité mondiale
6, Parvis des Chartrons
33075 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 01 33 33
Fax 05 57 85 40 40
<http://www.aquitainagri.org/>

Supervision :

DRAAF / Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine
51, rue Kièser
33077 Bordeaux cedex
Tél. 05 56 00 42 03
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gov.fr/>

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Sud-Ouest Horticulture - Pépinières sont les horticulteurs et pépiniéristes, les entreprises CIC et Medan.

Le rédacteur du BSV Horticulture - Pépinières est le GIE Fleurs et Plantes du Sud-Ouest.

Horticulture



Pépinières



Vigilance et rappel réglementaire

Les organismes nuisibles réglementés sont définis dans l'arrêté national de lutte du 31 juillet 2000 et dans l'arrêté du 24 mai 2006 qui traduit en droit français la directive 2000/29/CE concernant les mesures de protection contre l'introduction dans la communauté d'organismes nuisibles aux végétaux et aux produits végétaux et contre leur propagation à l'intérieur de la communauté. La notion d'organisme nuisible réglementé englobe la notion d'organismes de quarantaine. Un organisme de quarantaine est défini par la Convention Internationale pour la Protection des Végétaux comme suit : « organisme nuisible qui a une importance potentielle pour l'économie de la zone menacée et qui n'est pas encore présent dans cette zone ou bien qui y est présent mais n'y est pas largement disséminé et fait l'objet d'une lutte officielle.. »

Toute personne qui constate sur un végétal la présence d'un organisme nuisible réglementé a l'obligation d'en faire déclaration auprès de la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt (DRAAF) (Service Régional de l'alimentation- SRAL).

Ce bulletin est la synthèse d'observations faites sur un dizaine d'entreprises horticoles du Sud-Ouest.

Elles concernent des cultures menées en bisannuelles pour le fleurissement d'automne-hiver ou précoce de printemps en serres froides hors-gel (pensées, pâquerettes, myosotis, œillets, gazania ...), des cultures menées pour les fêtes de fin d'année en serres chaudes ou tempérées (poinsettia...) et des cultures qui démarrées cet automne vont se poursuivre jusqu'à la fin du printemps : pieds-mères et jeunes plants en serres chaudes ou tempérées (géranium, fuchsia...) Beaucoup de cultures pour la campagne 2012 sont mises en route sur décembre-janvier. L'examen attentif des jeunes plants est important et la culture des pieds-mères doit retenir toute l'attention. Le principe « un plant sain dans une serre propre » est essentiel pour assurer les meilleures conditions sanitaires à l'arrivée des beaux jours.

Horticulture - Pépinières



Ravageurs

• Pucerons

Observations - dégâts - évaluation des risques :

Les conditions ont été encore très douces sur octobre-novembre et nous avons observé une assez forte pression sous abris pour la saison et avec des espèces plutôt printanières (*Myzus persicae*) ou estivales (*Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphorbiae*). Les températures extérieures ont été très douces et donc les températures sous abris encore très favorables au développement de ce parasite,

- **Pensées, Oeillet, pâquerettes, Myosotis, Gazania, Sundaville** : de fortes attaques sur une entreprise de *Myzus persicae* (vert à rosé) dans les cœurs de Pensées âgées et sur Oeillet ont pu être observées avec un jaunissement assez général et parfois même des taches jaunes sur le feuillage. Des espèces associées ont été observées par exemple une présence des 2 espèces *Myzus persicae* et *Aphis gossypii* sur pâquerettes sur un site. Une attaque d'*Aphis gossypii* a été observée sur Gazania. Des attaques de *Myzus persicae* ont été observées sur Sundaville
- **Fuchsia, Géranium lierre double, Bidens, Bacopa, Leonitis** : des attaques d'*Aulacorthum solani* (vert clair avec 2 taches vert foncé à la base des cornicules) ont été observées avec des déformations prononcées et des taches jaunes sur le feuillage très caractéristiques de cette espèce classique sous abris qui sévit habituellement de novembre à mars-avril suivant les conditions climatiques.
- **Mufliers, Fuchsia, Ipomées, Euryops** : quelques colonies de *Macrosiphum euphorbiae* (vert foncé avec ligne médiane sur les formes âgées, allongé, grande taille, tombant facilement quand ils sont dérangés) ont été observées.



Myzus persicae rosé sur oeillet

Source : GIE FPSO



Dégâts et exuvies de *Myzus persicae* sur Sundaville

Source : GIE FPSO



Dégâts et exuvies de *Aulacorthum solani* sur géranium lierre

Source : GIE FPSO



Aulacorthum solani vert clair taches foncées base des cornicules

Source : GIE FPSO

Horticulture - Pépinières



• Aleurodes

Observations - dégâts - évaluation des risques :

Nous sommes toujours en conditions favorables surtout sous abris chauffés. Il est impératif de surveiller attentivement les pieds-mères servant à la multiplication des jeunes plants pour la production du printemps et de surveiller les populations d'adultes au moyen de panneaux chromatiques englués jaunes. Des observations ont été faites en particulier sur :

- **Fuchsia, verveines, sauge...** : les populations sont faibles et ce sont les pied-mères qu'il faut surveiller. L'espèce est dans la plupart des cas *Trialeurodes vaporariorum*
- **Poinsettia** : les populations sont faibles à moyennes en général...mais peuvent se développer dangereusement en fin de culture car le contrôle de l'espèce incriminée *Bemisia tabaci* est difficile et que les effectifs faibles au départ de la culture peuvent être dommageables au bout de 4 mois de culture
- **Lantana, Alternanthera** : Ce sont des cultures particulièrement sensibles à *Bemisia tabaci*. Les alternanthera sont parmi les plantes hôtes depuis l'an dernier. Il est difficile d'observer les larves sous les feuilles de ces cultures : très aplaties, peu colorées sur des feuillages parfois panachés ou jaunes. Ce sont les pieds-mères qui peuvent être touchés et compromettre la qualité des jeunes plants pour la production du printemps. La période est moins favorable qu'en été et le contrôle donc en principe plus facile (cycles moins rapides).

• Chenilles (Lépidoptères)

Observations – dégâts - évaluation des risques :

- Les effectifs augmentent avec le nombre de générations qui se succèdent. Nous avons fait des observations en particulier sur :

- **Cyclamen** : Une activité larvaire encore forte a été observée fin octobre sur un site où *Duponchelia* a causé de graves dommages cet été : chenilles et "cocons de terre" en nombre ont été observés. Rappels : les dégâts directs sont discrets car l'attaque se développe au cœur de la plante : morsures du bulbe, pétioles, amas soyeux et déjections mêlés doivent alerter. Les dégâts indirects sont sournois : peu ou pas de fleurs, peu ou pas de nouvelles feuilles donc le feuillage paraît moins compact, le port est plus déséquilibré. Les attaques de *Duponchelia* par les blessures occasionnées à la base des pétioles, pédoncules, bulbe favorisent les attaques cryptogamiques : portes d'entrée pour *Fusarium oxysporum cylaminis* par exemple.

→ Il faut maintenir le suivi des populations d'adultes mâles par piégeage phéromonal (pas plus d'1 capsule /150 m²), à renouveler toutes les 4 semaines ; le problème est à surveiller en cette saison dans les serres mais à partir d'avril-mai 2012 un piégeage extérieur peut être utile pour suivre d'éventuels vols car ce ravageur est dorénavant acclimaté et que les populations suivies par exemple sur les cultures de fraises ont révélé une pression bien plus forte qu'en 2011 (relevés des pièges-BSV Fraises de novembre 2011)

- **Primevères** : *Duponchelia* a été observée sur un site à proximité de cyclamens atteints gravement, ce qui prouve la polyphagie du ravageur !
- **Autres cultures** : Ce sont surtout les stocks de vieilles plantes et parfois des pieds-mères qui présentent encore des dégâts, des jeunes stades larvaires et des œufs. Ce sont sans doute des espèces qui nymphosent dans les serres, voire dans les plantes comme *Chrysodeixis chalcites* : chenilles vert fluo, très arpeuteuses. Des observations de morsures ont pu être faites sur primevères, cyclamen.

Horticulture - Pépinières



• Tétranyques tisserands (Acariens)

Observations – dégâts - évaluation des risques :

Les attaques sont moindres du fait des baisses de température et de la diminution de la longueur du jour, suivant les températures de conduite, l'activité est faible à moyenne, parfois nous observons des femelles diapausantes rougeâtres de *Tetranychus urticae*. Quelques observations ont été menées en particulier sur :

- **Poinsettia** : des attaques légères sur certains sites avec des taches jaunes diffuses sur le feuillage et plutôt au niveau des feuilles âgées du bas des plantes.
- **Lantana, ipomées panachées** : des formes mobiles actives mais aussi de femelles rouges sur le point de diapause ont été observées... Il est à craindre que la diapause soit de courte durée cette année du fait des températures extérieures encore très douces ! Il faut cependant être très vigilant sur les cultures sensibles et en particulier sur les pieds-mères cultivés en serre tempérée. Les températures élevées en serre chaude permettent d'augmenter rapidement les effectifs de départ. Il faut donc bien surveiller au départ ces jeunes plants.

• Tarsonèmes et phitoptes (acariens)

Observations – dégâts - évaluation des risques :

rappelons que cet acarien microscopique préfère des conditions douces et humides contrairement aux tétranyques tisserands. Nous faisons de plus en plus de diagnostics notamment sur :

- **Yocroma, Bégonia Bonefire, Datura, Lantana, Ipomée** : des déformations, blocages, bronzures sous les feuilles sont observées. Le diagnostic de ces acariens microscopiques est confirmé par une observation à la loupe binoculaire : les œufs sont caractéristiques du tarsonème trapu des serres *Polyphagotarsonemus latus* : cette espèce domine dorénavant et supprime le tarsonème commun du fraisier. Des formes mobiles sont aussi observées : orangées pour les mâles, blanchâtres pour les femelles. les mâles ont un comportement caractéristique qui peut être observé sous la loupe binoculaire : ils portent le dernier stade larvaire d'une femelle en train de muer pour s'accoupler dès la fin de la mue avec la femelle sexuellement mature. Ce problème est de plus en plus souvent observé : il est fortement conseillé d'éliminer les premiers foyers (totalement ou par la taille) avant de mettre en œuvre tout autre moyen de contrôle.



Dégâts de *Polyphagotarsonemus latus* bronzure face inférieure sur datura, [Source](#) : GIE FPSO



Dégâts de *Polyphagotarsonemus latus* déformation, blocages sur bégonia, [Source](#) : GIE FPSO

Horticulture - Pépinières



Formes mobiles et œufs ornementés
Source : <http://www.hortnet.co.nz>



Mâle orangé portant une femelle en phase de mue
Source : GIE FPSO

• Thrips

Observations – dégâts - évaluation des risques :

le risque de développement de *Frankliniella occidentalis* est permanent sous abris même dans les serres peu chauffées.

- **Estragon** : des diagnostics fréquents ont été réalisés sur cette culture menée en bisanuelle avec l'observation de déformations, de taches claires ponctuées de noir ; les feuilles étroites rendent difficile le diagnostic à première vue ; le frappage des plants au dessus d'une feuille blanche confirme le diagnostic.
- **Géranium lierre** : les premiers dégâts ont été observés sur les productions de géranium mises en route pour le printemps prochain et sur les pieds-mères. Les dégâts observés sont caractéristiques et liés aux piqûres de nutrition des larves : réaction œdémateuse sur les jeunes feuilles qu'il ne faut pas confondre avec l'œdème développé sur les feuilles du bas qui est lié à des problèmes de transpiration (éclatement des cellules stomatiques ou lenticelles) Dans les deux cas on observe sous les feuilles des formations subérifiées, liégeuses. La mise en place des panneaux chromatiques englués bleus s'imposent sur les variétés les plus sensibles. Rappelons que les géraniums Zonale (*Pelargonium X hortorum*) ne sont pas sensibles et que seuls les géraniums lierre (*pelargonium x hederifolium*) sont affectés, mais les géraniums peltatozonale (hybrides interspécifiques) le sont !
- **Euryops, Euphorbes, Lobularia** : il faut penser à frapper les fleurs car des adultes sont parfois observés en nombre sur des pieds-mères. Un entretien et un effleurage réguliers font partie des mesures prophylactiques.
- **Lantana, verveines, pétunia** : il faut aussi surveiller attentivement les pieds-mères et les boutures de ces espèces. Les dégâts sont surtout le fait des larves avec l'observation de taches claires ponctuées de petites déjections noires dessous mais parfois aussi dessous les feuilles. Un frappage de pousses au dessus d'une feuille blanche peut aider à confirmer le diagnostic.



Dégâts de thrips sur estragon
Source : GIE FPSO



Dégâts de thrips sur géranium lierre
Source : GIE FPSO



Dégâts de thrips sur verveines
Source : GIE FPSO

Horticulture - Pépinières



Maladies

- **Oïdium**

Observations et évaluation des risques :

Les conditions ont été encore favorables jusqu'à présent avec des alternances de « belles journées » avec des montées de températures sous abris même non chauffés et de journées plus fraîches et humides. Rappelons que des variations d'humidité et de températures favorisent les germinations des conidies (conditions humides) et/ou le développement du mycélium (conditions plus sèches). Sur pieds-mères, une fertilisation trop azotée en conditions de faible luminosité qui conduit à des plantes « poussantes » avec des tissus tendres peuvent être favorables. Des observations ont par exemple été faites sur les cultures suivantes



- **Bégonia type Gustave et Doublet, Pétunia, Rosiers** : des attaques ont été observées sur des pieds-mères de pétunia et des rosiers sous abris.
- **Dipladénia, Sundaville** : une identification d'un oïdium sur un site a été menée en collaboration avec le LDA 33: *Oidium subgenus pseudoidium* qui a été identifié pour la 1ère fois en Italie en 2004 sur dipladénia. Les spots touchaient les fleurs.
- **Cinéraire X** : une forte attaque a été observée sur un site. Le feuillage duveteux et grisâtre de certaines variétés ne facilite pas le diagnostic précoce.



Oidium sur bégonia type Gustave
Source : GIE FPSO



Oidium sur cinéraire
Source : GIE FPSO



Oidium sur pétunia
Source : GIE FPSO

Horticulture - Pépinières



• Botrytis

Observations et évaluation des risques : le climat doux et humide est très favorable surtout en abris non chauffés et mal aérés. Dans les mesures prophylactiques il faut donc privilégier l'aération, éviter les apports trop azotés, éviter une sous fertilisation qui conduit à des étiolements en conditions de faibles luminosité et bannir les arrosages de l'après midi.



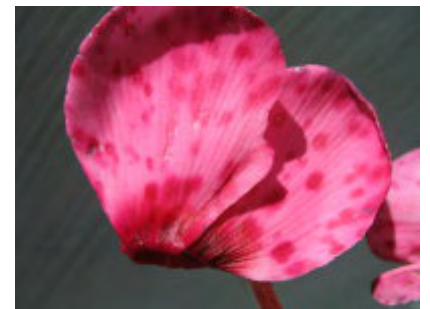
- **Fuchsia :** le risque de développement concerne surtout les feuilles sénescentes du bas, avec des contaminations des départs à la base.
- **Primevères, cyclamen :** le nettoyage et le distançage sont importants pour limiter les attaques au cœur fortement préjudiciables surtout sur primevères. Il faut veiller à ne pas tacher les fleurs des cyclamen : réaction d'hypersensibilités des conidies et « picote » caractéristiques pouvant survenir en quelques heures (nuit, transport).



Botrytis sur primevère
Source : GIE FPSO



Botrytis sur cyclamen
Source : <http://www.plantesdusud.com>



Botrytis picote sur fleur de cyclamen
Source : <http://www.missouribotanicalgarden.org>

• Myrothecium

Observations et évaluation des risques : une attaque grave a été observée sur **Estragon**. Le Champignon a été identifié par le LDA 33, c'est un champignon assez rarement observé.

En 2007, un diagnostic avait été réalisé sur **pensées** (confusion des symptômes possible avec *Phytophthora* sp). Ce champignon provoque un dépérissement de deux espèces décrites par la littérature spécialisée : *M. verrucaria* et *M. roridum*. Les deux sont des parasites de faiblesse avec des comportements saprophytiques. *M. roridum* est le plus pathogène. Les symptômes peuvent concerner les parties aériennes avec des taches en oeil, les parties basales avec des atteintes du collet, mais aussi les racines. C'est l'examen attentif d'organes particuliers, les *sporodochia*, qui permettent le diagnostic en laboratoire. Le retard de repotage des jeunes plants, les excès ou manques d'eau, les alternances de périodes chaudes et sèches avec des périodes fraîches et humides, les excès d'azote, les blessures sont décrits comme étant des facteurs favorables

Horticulture - Pépinières



Myrothecium sur pensées

Source : <http://plantpathology.tamu.edu/barnes/pansy.pdf>



Myrothecium sur pensées

Source : <http://plantpathology.tamu.edu/barnes/pansy.pdf>

• Oedème

Observation et évaluation des risques : C'est une « maladie » physiologique fréquente en périodes douces et humides. Les formations œdémateuses ou intumescences apparaissent sur des plantes très sensibles : ipomées, pentas, géranium lierre. Les formations peuvent être spectaculaires et différer d'une espèce à l'autre. Les excès d'arrosage, des plantes serrées, des abris confinés, un terreau chaud et gorgé d'eau, une faible luminosité et un temps nuageux, des températures basses et une humidité relative très élevée sont des conditions favorables.

Le processus suivant peut être décrit : en fin de journée les températures de feuilles baissent rapidement et les stomates se ferment bloquant la transpiration, la température du substrat baissant moins vite, les racines absorbent encore de l'eau ; cela provoque donc en situation extrême une augmentation de la pression cellulaire interne : la plante ne peut plus évacuer l'eau par transpiration, les cellules environnant les stomates ou les lenticelles éclatent et des formations œdémateuses apparaissent sous ou sur les feuilles, évoluant en nécroses liégeuses, subérisées.

Les mesures prophylactiques sont donc :

- utiliser un substrat aéré, limiter les arrosages par temps couvert, ne pas mouiller le feuillage, éviter les à coup d'humidité dans le terreau
- diminuer progressivement la température ambiante en fin de journée
- fertiliser en respectant de bonnes proportions en N-K-Ca avec un PH autour de 5,5
- aérer suffisamment pour maintenir une humidité relative autour de 60% sans trop de fluctuations, de distancer suffisamment, d'éviter la condensation sur les feuilles le matin en montant progressivement la température en fin de nuit et en aérant en début de matinée.



Intumescences sur ipomées

Source : GIE FPSO



Intumescences sur ipomées

Source : GIE FPSO



Intumescences sur ipomées

Source : <http://www.agrireseau.qc.ca>

Horticulture - Pépinières



oedème sur géranium lierre

Source : <http://www.agrireseau.qc.ca/rap> bulletin N° 15 avril 2006

oedème sur géranium lierre

Source : <http://www.horticulture-bouet.fr>

Récapitulatif de l'évaluation du risque depuis le dernier BSV

Ravageurs	
acariens	↘
aleurodes	=
chenilles	↘
cochenilles	=
pucerons	=
Maladies	
oïdium	-
botrytis	-

Légende :

Pas de pression	
Pression faible	
Pression	
Pression forte	

Indicateur d'évolution du risque :

augmentation du risque	↗
diminution du risque	↘
risque identique	=

Remarques générales :

- sur les agents de bio-contrôle soumis à l'homologation des produits phytopharmaceutiques, il faut vérifier les usages homologués sur e-phy : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr/>
- sur les organismes nuisibles réglementés voir notamment le guide des organismes nuisibles édité par l'astredhor : <http://www.astredhor.com>, cliquer sur *documentation* puis sur *contribution du réseau* et entrer en recherche le titre *guide des organismes nuisibles*

" Action pilote 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 2018 ".

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut-être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).