



N°113 - mercredi 14 novembre 2018

SOMMAIRE

Ravageurs	2
Charançon noir de l'agave, <i>Scyphophorus acupunctatus</i>	2
Charançon rouge du palmier, <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	2
Cochenille noire de l'olivier, <i>Saissetia oleae</i>	3
Mineuse des agrumes, <i>Phyllocnistis citrella</i>	4
Mineuse de yucca, <i>Batrachedra enormis</i>	4
Noctuelle sur gazon, <i>Tholera cespitis</i>	5
Tenthredo du rosier, <i>Allanctus sictus</i>	6
Tigre du laurier sauce, <i>Stephanitis lauri</i>	6
<i>Xylosandrus compactus</i>	6
Maladies	7
Entomosporiose.....	7
Pythium sur gazon	7
Rond de sorcière.....	8

Ravageurs

Charançon noir de l'agave, *Scyphophorus acupunctatus*

Des attaques de **charançon de l'agave** *Scyphophorus acupunctatus* sont signalées dans les hauteurs de Nice (06) sur **agave** mais aussi **strelitzia**. A noter que de plus en plus de cas sont recensés sur le littoral de PACA.

Originaire d'Amérique centrale, ce ravageur est un **coléoptère noir** qui s'attaque aux plantes de la famille des Agavacées, Strelitziaceae et des Dracénacées. Il est présent en France depuis 2007. L'adulte mesure de **9 à 19 mm**. Il est reconnaissable à son **long rostre incurvé** et à ses **élytres nervurés**. Les adultes **forent** les racines et les feuilles les plus basses. Les larves créent des **galeries** dans la plante où elles se nourrissent. Par la suite **des champignons et des bactéries** se développent dans ces galeries, les tissus végétaux se **nécrosent et pourrissent**. Les bactéries qui s'y développent (dont *Erwinia sp*) sont très **phytopathogènes** et entraînent un **dépérissement** de la plante. Les **températures élevées ainsi qu'un climat sec** sont des conditions favorables au développement de ce ravageur.

Les **symptômes à surveiller** : **perforations** de feuilles, **flétrissements** inexpliqués, **pourritures** « bactériologiques » (bleuissement, odeur nauséabonde...), rupture de tige principale (pour les yuccas), galeries... Pour lutter contre des attaques, il est **possible d'intervenir avec un produit de biocontrôle à base du nématode *Steinernema carpocapsae*** qui viendra coloniser les larves et les tuer.



Photo : adulte de charançon de l'agave (SEV du Lavandou)

Charançon rouge du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus*

C'est la période de **vol des adultes**, le risque **d'infestation** est donc présent.

Les **principaux symptômes** d'attaque du charançon rouge du palmier sur *Phoenix canariensis* sont les suivant :

- Présence **d'encoches** (sortes de coup de ciseau donné dans les feuilles) sur les palmes juvéniles
- **Désaxement** du palmier (le groupe de palmes centrales ne sont plus alignées avec le stipe)
- **Chute anormale de palmes** juvéniles rongées à leur base
- **Présence d'adultes de charançon, de larves** (elles ne possèdent pas de pattes !), de cocons (fabriqués par les larves à l'aide des fibres du palmier qu'elles enroulent de manière cylindrique).

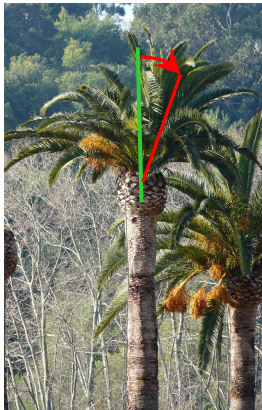


Photo : Asymétrie sévère



Photo : Palme du cœur cassées



Photo : Encoche sur palme

Malgré un récent changement de réglementation, **l'abattage** ou **l'assainissement** des palmiers attaqués reste **obligatoire**.

La liste des entreprises agréées pour ces travaux est disponible sur : <http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Le-Charancon-Rouge-du-Palmier-en>

Cochenille noire de l'olivier, *Saissetia oleae*

Répandue dans tout le bassin méditerranéen, *Saissetia oleae* a été observée sur le secteur de Toulon (83) sur olivier. Actuellement les attaques sont faibles.

C'est une cochenille **très polyphage** qu'on retrouve sur **différents types** de végétaux comme des oliviers ou des citruses.

Les adultes femelles sont facilement reconnaissables formant des **boucliers noirs** sur les tiges et les rameaux. La **ponte** s'effectue sous les boucliers à partir de fin mai. Ces œufs vont ensuite éclore pour donner naissance à des **larves mobiles** qui au dernier stade porteront un bouclier pour **passer l'hiver**. Le cycle habituel dure **un an**. Ces cochenilles provoquent des dégâts directs en **ponctionnant la sève du végétal** mais aussi des dégâts indirects lors du **développement de la fumagine**.

Quelques **insectes auxiliaires** comme des **coccinelles** et des **hyménoptères** ont pu être observés et participent à la **régulation** des cochenilles noire de l'olivier.



Photo : Cochenille adulte (FREDON CORSE, Rossignol R)

Mineuse des agrumes, *Phyllocnistis citrella*

On enregistre **des dégâts de mineuse des agrumes dans le secteur de La Seyne sur Mer et Toulon (83)**. L'intensité des attaques est modérée.

L'adulte est un **petit papillon** mesurant environ **4 mm** d'envergure avec des ailes antérieures **blanches argentées**, tachetées de noir avec une **grosse tache circulaire noire** aux extrémités. Le corps et les ailes postérieures sont **blancs**. Ces dernières portent une **longue frange**. La chenille est de couleur **jaune-vert**, elle mesure **3 mm** de long maximum. Elles s'enroulent au bord de la feuille à la fin de leur développement pour y former la **chrysalide**. Les chenilles pénètrent sous la cuticule **forent des galeries** appelées **mines** sous l'épiderme en se **nourrissant des cellules du parenchyme**. Les feuilles minées se **crispent**, se **recroquevillent**, les mines se **dessèchent**, les bords de feuilles sont enroulés. D'un point de vue esthétique, les dégâts engendrés entraîneront une **dépréciation du produit** en pépinière ou jardinerie. Les attaques n'affecteront la production de fruits que pour les jeunes arbres.



Photo : Adulte de mineuse des agrumes (Université de Californie)

Mineuse de yucca, *Batrachedra enormis*

Un signalement d'attaque de **mineuse de yucca** est notifié sur la commune de la Crau (83).

Les adultes mesurent environ **11 mm** et sont de couleur **ocre clair** avec un saupoudrage de nombreuses **taches brun noir**. Les ailes antérieures sont de la même couleur avec une **frange** marquée de brun-noir sur le côté interne. Les larves vivent en **creusant des galeries** dans les feuilles et les couches superficielles des stipes. Les symptômes causés par les larves observées en France sont **l'excrétion de gomme** à la base de la plante hôte et sur les jeunes feuilles. Cette gomme, translucide et blanche lorsqu'elle est fraîche, devient marron en vieillissant. En l'ôtant des tissus, on observe des **orifices de 3 mm de diamètre** environ qui correspondent aux trous de sortie des chenilles foreuses.



Photo : Adulte et dégâts de *Batrachedra enormis* (Photo Chris Mallory et Sauvons nos Palmiers)

Noctuelle sur gazon, *Tholera cespitis*

Les observateurs signalent des **attaques modérées** de noctuelle du gazon dans le Var à Six-Fours-les-Plages.

Rappel du BSV précédent « Les noctuelles sont **des papillons nocturnes**. C'est la **larve** (chenille) qui est le **stade néfaste** aux cultures. Il existe de nombreuses espèces de noctuelles dont certaines ont des gammes d'hôtes plus spécifiques que d'autres. Celle du gazon, *Tholera cespitis*, se nourrit de **graminées** utilisées dans les gazons. Les chenilles sont **sans poils**, elles possèdent **trois paires de vraies pattes** et **5 paires de fausses pattes**, elles sont **gris-brun** et se lovent lorsqu'on les dérange.

Les larves sont préjudiciables par leur **attaque d'alimentation au niveau du collet et du stolon sur des jeunes semis**. Les zones attaquées finissent par **sécher** et la surface de l'herbe s'arrache facilement. Les adultes provoquent aussi des dégâts par leurs **trous de sorties**, qui sont surtout dommageables sur les greens des golfs.

Les larves ont de nombreux **ennemis naturels** comme **les oiseaux, les mouches tachinaires, les parasitoïdes, les carabes et les staphylins**. Des préparations à base de ***Bacillus thuringiensis*** ou de **nématodes entomopathogènes *Steinernema carpocapsae*** peuvent avoir une efficacité sur les jeunes chenilles. »



Photo : Chenille de noctuelle du gazon (J. Estournel, Les Jardins d'Oleas)

Tenthrede du rosier, *Allantus sictus*

Les larves de tenthrèdes également appelées **fausses chenilles** sont signalées sur rosiers dans le Var à la-Seyne-sur-Mer. Les **dégâts sont importants**.

Les tenthrèdes vivent en **colonies** et se nourrissent des **feuilles de nombreux végétaux**. En très grand nombre les dégâts de **défoliation** peuvent être importants. Les insectes de la famille des ichneumonidés (hyménoptères) sont des parasites naturellement présents dans l'environnement. ***Rhorus extirpatorius*** est le principal ennemi de la tenthrède. Il pond ses œufs **sur ou dans les larves**. La jeune larve du parasitoïde se **développe ensuite aux dépens de son hôte**. Limiter les interventions insecticides permet de favoriser la présence naturelle des auxiliaires. Les ichneumons apprécient notamment la présence de **plantes fleuries riches en pollen**. Les haies à végétation dense et quelques **amas de bois ou d'écorces** de pins constitueront des abris efficaces pendant l'hiver.

Tigre du laurier sauce, *Stephanitis lauri*

Des dégâts de tigre du laurier sauce sont signalés dans le Var (Montauroux). Les attaques sont conséquentes.

Rappel du BSV précédent « Le **tigre du laurier sauce** est un petit insecte au **corps blanc crème marron** et aux **ailes translucides**. Il attaque le laurier sauce : la feuille se couvre de petits **points blancs ou verts clairs** qui correspondent aux piqûres du tigre. Sous cette dernière on observe les insectes et **leurs déjections** (petits encroutements noirâtres). Il a été détecté pour la première fois en France métropolitaine en région PACA en 2017.

En automne, il est judicieux de **ramasser les feuilles tombées au sol** afin d'éviter la pullulation l'année suivante. »



Photo : Tigre du laurier adulte (Piednoir F., Cannes)

Xylosandrus compactus

Des dégâts liés à *Xylosandrus compactus* sont observés sur *Brachychiton populneus* à Nice dans les Alpes-Maritimes. C'est le premier signalement de *Xylosandrus compactus* sur cette espèce végétal en PACA.

Rappel du BSV précédent « *Xylosandrus compactus* est un insecte xylo-mycétophage. C'est-à-dire qu'il **se développe dans le bois** au niveau des galeries creusées par des femelles adultes. Les larves se nourrissent de champignons qui tapissent ces galeries. Ce scolyte est **brun foncé ou noir**. Les femelles mesurent environ 2 mm contre 1mm pour les mâles. Le **pronotum** (partie située entre la tête et l'abdomen) est **arrondi** avec six ou huit **dentelures** sur le bord avant. Ses **élytres sont rainurés** et présentent des **perforations**. Les œufs sont **blancs, lisses** et **ovoïdes**. Ils mesurent environ 0,5 mm de long. Les larves sont de couleur **blanc crémeux** avec des **têtes brunes** et n'ont pas de pattes.

Les végétaux infestés se **dessèchent** progressivement. Les tiges attaquées prennent alors des teintes variées selon la plante-hôte et leur degré d'évolution (rouille, brune, noire). Des **trous d'environ 1 mm de diamètre**, généralement à la face inférieure des tiges, sont observés. Ces attaques successives entraînent une **forte dépréciation de l'esthétique du végétal**, en réduisant son volume de la frondaison et en l'affaiblissant. Les **infestations sévères peuvent conduire à la mort de la plante**.



Photo : Adulte femelle Xylosandrus compactus (Pest et Diseases Image Library, Bugwood.org)

Cet insecte est particulièrement **polyphage** puisqu'il peut s'attaquer à **plus de 200 espèces végétales**. En Italie la plante la plus touchée est le laurier sauce, *Laurus nobilis*. »

Maladies

Entomosporiose

Des symptômes d'entomosporiose sur feuilles de photinia ont été notifiés dans le Vaucluse dans le secteur d'Avignon.

Cette maladie foliaire causée par un **champignon** se caractérise par de nombreuses **tâches sur le feuillage persistant**. Seul l'**esthétique** de la plante est déprécié.



Photo : Symptômes sur feuilles de photinia (M Gras, Avignon)

Pythium sur gazon

Des **dégâts importants de pythium** ont été observés sur **gazon** à Villeneuve-Loubet dans les Alpes Maritimes.

Le pythium est un champignon provoquant la **pourriture des racines**. Il existe plusieurs espèces de pythium qui endommagent le gazon et notamment les nouveaux semis. Les symptômes

s'observent au début du printemps et à l'automne par la présence de **plaques irrégulières** identiques aux dégâts causés par la **sècheresse**. L'herbe **s'arrache facilement**, les racines deviennent de **couleur marron foncé**.

Mesures préventives :

- **Diminuer la présence d'humidité** excessive,
- Aérer et **améliorer le drainage** du sol,
- Maintenir un **système racinaire vigoureux** par l'emploi d'une **fertilisation équilibrée**.

Rond de sorcière

Des **ronds de sorcières** sont signalés sur gazon dans le secteur Toulon / la-Seyne-sur-mer dans le Var.

Les ronds de sorcière appelés **mycéliums annulaires** sont en fait des champignons. Le rond observé au sol est **l'emplacement occupé** par le champignon. Le **dépérissement du gazon** à cet endroit est dû à la **nutrition du champignon**. Il puise dans le **substrat** ce dont il a besoin, ce qui **épuise le sol** dans la zone occupée par le mycélium. Les plantes peinent donc à se développer correctement dans cette zone, d'autant plus que le champignon produit des **toxines** et des **substances antibiotiques** qui contribuent à affaiblir les plantes, ainsi que des nitrates en abondance qui, à forte concentration, sont toxiques pour les végétaux. La problématique est d'ordre **esthétique** plutôt que sanitaire.

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN SONT REALISEES PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES : CONSEILLERS, PAYSAGISTES, AGENTS DE COLLECTIVITES... SI VOUS SOUHAITEZ DEVENIR OBSERVATEUR, CONTACTEZ-NOUS :
LUCILE ARNAUD: 04 94 35 22 84

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

SI VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER, RENDEZ-VOUS SUR WWW.BSV-PACA.FR.

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR LES PARTENAIRES SUIVANTS :

FREDON PACA, GDON DE MARSEILLE, AGROBIO TECH, SARL BIBIANO, COMMUNES DU LAVANDOU, PORT DE BOUC, BAGNOLS EN FORET, CIMETIERE AMERICAIN DE DRAGUIGNAN, SEVERINE MOULIS, AGRODIOAGNOSTIC, ANNE GIVRY ESPACE PAYSAGE, ATRIUM PAYSAGE, BOTANIC, LYCEE AGRICOLE D'HYERES, INRA-UNITE EXPERIMENTALE ENTOMOLOGIE ET FORET MEDITERRANEEENNE, COOPERATIVE TERRES D'AZUR, KOPPERT, CHAMBRE D'AGRICULTURE DES ALPES-MARITIMES.

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

Lucile ARNAUD

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

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.