je protège mon jardin

N°1

BSV bulletin de santé du végétal région Centre

BULLETIN CONSEIL POUR JARDINIERS AMATEURS DU 22/04/2016

sommaire

MES FRUITIERS

J'ai des tâches brunes sur mes pommiers 2
J'ai des pucerons sur mes feuilles 3
J'ai des cloques sur les feuilles de mes pêchers 3
J'ai des bouquets entiers de fleurs qui se dessèchent sur mes fruitiers à noyaux 4

MES LEGUMES

Mes jeunes oignons sont déformés 5
Mes jeunes plants se font manger 6

MES FLEURS ET MES ARBUSTES

J'ai des chenilles dans mes buis 7
Mes buis sont malades 8
J'ai des chenilles dans mes rosiers et autres arbustes 9

Bulletin rédigé par les Chambres d'agriculture du Loir-et-Cher, du Loiret et la FREDON Centre-Val de Loire. N° Agrément pour l'activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques : CA 41 CE01627 – CA45 IFOA762 – FREDON CENTRE CE00684.

Les éléments de diagnostic sont issus des derniers BSV arbo, légumes, horti-pépi et ZNA. Avant toute intervention avec des produits phytosanitaires, même de bio contrôle, se référer à l'étiquette du produit. Respecter les recommandations d'emploi. Les conseils prodigués dans ce Bulletin sont uniquement réalisés à partir de moyens prophylactiques, lutte alternative et à partir de moyens de biocontrôle Nodu vert utilisables par les jardiniers amateurs (liste de l'Arrêté du 27 mars 2015). Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD

Le Plan Ecophyto est piloté 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

je protège mon jardin N°1

BSV bulletin de santé du végétal région Centre

BULLETIN CONSEIL POUR JARDINIERS AMATEURS DU 22/04/2016

MES FRUITIERS

J'ai des tâches brunes sur mes pommiers

© FREDON CVL— M. Klimkowicz

Tache de tavelure sur feuille

© FREDON CVL— MP Dufresne

Début de sensibilité à la tavelure

DIAGNOSTIC

La tavelure est la principale maladie des pommiers. Elle forme sur les feuilles des taches brun olivâtre prenant un aspect velouté. Sur fruit, elle se caractérise par des croûtes noires, liégeuses.

Les risques de contaminations par la tavelure sont liés à la pluviométrie, à la durée d'humectation du feuillage et aux températures.

Attention au printemps, les feuilles sont sensibles dès l'éclatement du bourgeon. Les pommiers et poiriers sont donc désormais au stade de sensibilité à la tavelure.

CONSEILS

Pour les variétés sensibles (voir Fiche « J'ai des taches sur mes pommes et mes poires ! »), intervenir avec un des produits de bio-contrôle :

ARMICARB JARDIN ou autre spécialité autorisée contenant du bicarbonate de potassium (850g/kg) : dose 0.5g/m2 – 5 applications maxi par an – délai de 10 j entre deux interventions - respecter une zone non traitée de 5m par rapport à un cours d'eau.

MICROTHIOL SPECIAL JARDIN, THIOVIT JARDIN ou autre soufre mouillable à 80%, dose 7 g/10 m². 8 applications maximum.

Ces interventions sont à positionner sur feuillage sec et avant chaque annonce d'une période pluvieuse. Ne pas intervenir si la température est supérieure à 25°C (risque de brûlure). Ces produits sont également efficaces contre l'oïdium du pommier.

Rappelons que l'on peut aussi agir en préventif :

- Lors de la taille d'hiver, veiller à favoriser l'aération des arbres.
- Après la taille de vos fruitiers, ratisser feuilles et débris végétaux et les enfouir car ils sont source de contamination au printemps.
- A la plantation, préférer les variétés peu sensibles à la tavelure.

je protège mon jardin N°1

BSV bulletin de santé du végétal région Centre

BULLETIN CONSEIL POUR JARDINIERS AMATEURS DU 22/04/2016

MES FRUITIERS

J'ai des pucerons sur mes feuilles

© FREDON CVL—MP Dufresne

DIAGNOSTIC

Les **premiers pucerons** sont désormais visibles sur pommiers, poiriers et cerisiers. Ce sont les femelles fondatrices que nous observons actuellement. Elles vont être à l'origine de nouvelles colonies qui vont rapidement provoquer par leurs piqûres des enroulements de feuilles et atrophier les fruits.

CONSEILS

Il est important de couper et sortir du verger les feuilles ou jeunes rameaux porteurs de colonies.

Les fourmis protégeant les colonies de pucerons dans l'arbre, il est conseillé d'appliquer de la glu arboricole autour du tronc sur une hauteur de 10 cm environ dès l'apparition des premières feuilles. Il est conseillé d'utiliser des bandes engluées, et non de la glu appliquée directement sur le tronc, pour éviter les brûlures et des réactions de phytotoxicité sur les jeunes arbres.

Attention : la glu n'est pas sélective et va piéger de la même manière les fourmis et les insectes auxiliaires.

Les auxiliaires (Syrphes, coccinelles, chrysopes, forficules) vont jouer un rôle très important dans la régulation des populations de pucerons : Favoriser leur présence (favoriser la diversité, plantation de haies, de plantes refuges, hôtels à insectes…) … et tolérer un peu de pucerons sur vos arbres pour attirer les insectes auxiliaires.

L'achat de coccinelles est proposé en jardinerie mais l'efficacité est limitée.

Les produits à base de pyrèthre sont peu efficaces et ne sont pas conseillés.

J'ai des cloques sur les feuilles de mes pêchers

DIAGNOSTIC

Les feuilles se déforment, s'enroulent et prennent une teinte variant du blanc jaunâtre au rouge.

© J. Chabault

CONSEILS

La lutte contre la cloque du pêcher consiste à supprimer les pousses présentant des symptômes de cloque. Suspendre des coquilles d'œuf dans les arbres n'a pas d'efficacité.

Il est montré par des expérimentations qu'il existe des différences de sensibilité variétale vis-à-vis de la cloque sur pêcher lorsque la pression en maladie est faible à moyenne. Par exemple, Amsden, Rouge du Languedoc, pêches de vigne, Sanguine St Laurent, Reine des Vergers sont peu sensibles.

je protège mon jardin N°1

BSV bulletin de santé du végétal région Centre

BULLETIN CONSEIL POUR JARDINIERS AMATEURS DU 22/04/2016

MES FRUITIERS

J'ai des bouquets entiers de fleurs qui se dessèchent sur mes fruitiers à noyaux

© CRAC T.Bordin

Symptômes de moniliose sur abricotier

DIAGNOSTIC

Les bouquets de fleurs se dessèchent et brunissent. Fleurs et feuilles sous-jacentes restent agglomérées en masse sèche caractéristique. Il s'agit d'une maladie, la moniliose.

CONSEILS

Comme pour la cloque du pêcher, la lutte contre les monilioses repose sur la suppression des rameaux et des fruits malades (fruits momifiés) pour éviter la dissémination du champignon.

L'aération des arbres par la taille permet de réduire les attaques.

Il existe, dans ce cas également, des différences de sensibilité variétale vis-à-vis des monilioses sur fleurs sur abricotier lorsque la pression en maladie est faible à moyenne.

MES LEGUMES

Mes jeunes oignons sont déformés

© LCA

Dégâts de mineuse sur oignon botte

DIAGNOSTIC

A l'automne, vous avez déjà observé des vers au sein des poireaux qui créent des galeries au sein des fûts (voir fiche « j'ai des vers dans mes poireaux ! »).

Le même ravageur peut provoquer des dégâts au printemps sur oignon ou sur échalote et dans une moindre mesure sur ail ou sur pépinière de poireau.

En effet, les mouches issues des asticots observés à l'automne sont actuellement en pleine activité. Elles recommencent un nouveau cycle en allant pondre sur les alliums présents à proximité. En se développant, l'asticot va provoquer des déformations du feuillage souvent visible sur oignon blanc ou sur échalote.

CONSEILS

Les produits de traitements contre le « ver du poireau » seront totalement inefficaces sur ces vers. Ils sont destinés à la teigne qui est un papillon (voir fiches respectives).

La lutte s'effectue par la pose de filets de protection dès l'émergence des feuilles en prenant les précautions suivantes :
-Il ne doit pas y avoir de trous dans le filet ou sur les côtés (filet usagé, mal posé, se soulevant avec le vent,…)
-Il ne doit pas y avoir eu d'Alliacées au même endroit l'année précédente.

© LCA

Jeune échalote sous filet de protection

Les filets anti-insecte (filet à maille fine, léger, voir fiche mineuse) sont à privilégier. Ils peuvent être posés à plat sans arceaux. Ils seront retirés à la fin de l'activité de printemps, généralement vers la mi-mai.

je protège mon jardin N°1

BSV bulletin de santé du végétal région Centre

BULLETIN CONSEIL POUR JARDINIERS AMATEURS DU 22/04/2016

MES LEGUMES

Mes jeunes plants se font manger

© FREDON CVL

Dégâts de limaces

DIAGNOSTIC

Vos jeunes semis ou vos plantes se font manger voire disparaissent ? Les feuilles sont effilochées ou trouées et les bordures des trous sont irrégulières ? Parfois il reste du mucus, de la bave, qui brille sur le reste des végétaux. Ces dégâts sont causés par des gastéropodes, limaces ou escargots, qui viennent le plus souvent manger la nuit. Le plus souvent, ils arrivent depuis l'extérieur du jardin ou depuis une zone déjà attaquée.

Voir aussi la fiche « mes jeunes semis se font dévorer ! »

CONSEILS

Plusieurs moyens de lutte sont à votre disposition :

Piégeage : vous pouvez installer une tuile ou un carton dans votre jardin, cet abri sombre et humide est parfait pour récolter ces gastéropodes et limiter leur propagation. Il faut simplement penser à soulever l'abri régulièrement. Certains utilisent des pièges à bière, la bière étant très attractive pour les gastéropodes ! L'inconvénient de ces pièges est qu'ils éliminent également les auxiliaires utiles au jardin.

© FREDON CVL

Cordon de centre contre les limaces

Barrières de protection : Vous déposez de la cendre en cordon autour des rangs de cultures à protéger. Ce cordon agira comme une barrière contre les gastéropodes, car la cendre les dessèche. Cette méthode est plus efficace par temps sec. En cas de pluies, la technique devient gourmande en temps d'application pour une efficacité douteuse. Des copeaux de bois font également l'affaire, car le bois agresse les escargots et limaces.

Granulés : la lutte peut s'effectuer toute l'année avec des produits de type Ferramol à base de phosphate ferrique. C'est un granulé bleu à disperser sur le sol autour de la végétation. La dose est de 5 g par m² soit 1 granulé tous les 7 cm en tous sens. Ce produit est à renouveler quand le granulé fond et disparait. Contrairement aux autres produits anti-limace sous forme de granulés, le Ferramol n'est pas un appât à limaces. Le Ferramol est ingéré par les limaces et les escargots qui cessent immédiatement de s'alimenter. Ils vont se retirer dans leur abri pour mourir en ne laissant aucune trace de bave et aucun cadavre visible. Ce produit n'est pas dangereux pour l'homme ni pour les animaux domestiques.

Application de nématodes : un traitement à base de nématodes (*Phasmarhabditis hermaphrodita*) est possible car facile à mettre en œuvre mais il faudra un suivi rigoureux pour que le traitement fonctionne. Cette espèce de vers microscopiques parasite exclusivement les gastéropodes. Les vers vont les coloniser et se multiplier ce qui entraîne la mort des limaces.

Entre mars et octobre, l'application doit se réaliser en dehors des heures chaudes pour une température du sol entre 5 à 20°C et sur sol humide. La dose est de 5 millions de nématodes pour 16 m² à diluer dans 16 l d'eau (1 l pour 1 m²). Si le sol est un peu sec, arroser préalablement au traitement. L'application ne doit se faire qu'en présence de limace, éviter la proximité des mares et bassins (pour les éviter l'élimination d'escargots aquatiques), retarder l'application d'une semaine en cas d'un précédent traitement chimique. Pour une meilleure efficacité, l'utilisation rapide des nématodes après achat est conseillée mais si nécessaire, ils peuvent attendre dans un réfrigérateur entre 4 et 12°C. Pendant un mois après l'application des nématodes, ne pas traiter chimiquement et maintenir le sol humide. La durée d'action du traitement est d'environ 6 semaines. Le renouvellement est possible après ce délai. Ce produit n'est pas dangereux pour l'homme ni les animaux domestiques.

je protège mon jardin N°1

BSV bulletin de santé du végétal région Centre

BULLETIN CONSEIL POUR JARDINIERS AMATEURS DU 22/04/2016

MES FLEURS ET MES ARBUSTES

J'ai des chenilles dans mes buis

© FREDON CVL

Pyrale adulte sur feuilles de buis

DIAGNOSTIC

Les chenilles de pyrale ont repris leur activité de nutrition. Elles commenceront progressivement à se transformer en papillons dans les prochaines semaines…

CONSEILS

Vous pouvez lutter de 3 façons différentes et complémentaires :

© FREDON CVL

Piège delta à phéromones

Le piégeage des papillons : c'est le moment de placer un piège à phéromone à proximité de vos buis, généralement à hauteur d'homme. Plusieurs sortes de pièges existent : des pièges à entonnoir pour faire du piégeage massif ou des pièges delta (photo ci-contre) plutôt utilisés comme moyen de détection du vol de papillons. En cas d'infestation normale, 1 piège pour 180m² suffit ou pour 200 mètres linéaires. Mettre un piège supplémentaire en cas de forte pullulation. Vous pouvez conserver les phéromones au frigo ou mieux au congélateur (bien séparer des denrées alimentaires). Selon les fabricants, elles sont à renouveler pendant la saison de piégeage (se reporter à la notice du distributeur) et se manipulent toujours avec des gants.

Attention, le piégeage massif diminue la population de papillons, mais n'empêchera pas à 100% les pontes. Il convient donc de combiner cette technique avec les 2 suivantes.

Ramassage des chenilles : pour de faibles infestations, enlever et détruire à la main les chenilles qui se cachent dans le feuillage. Elles ne sont pas urticantes !

Traitement des chenilles : en cas de détection de nombreuses chenilles, vous pouvez effectuer un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thurengiensis* sp *kurstaki*. :

DELFIN JARDIN (ou autre spécialité autorisée à base de *Bt* sp *kurstaki).* Dose : 7 g/ 10 m² Traiter préférentiellement sur de jeunes stades de chenilles en tenant compte de la météo (il ne faut pas qu'il pleuve dans les jours qui suivent l'application). Traiter de préférence le soir.

En ce moment, selon les sites, soit vous avez des chenilles hivernantes protégées dans leur cocon, soit vous avez encore de jeunes chenilles baladeuses. Dans le 1er cas, il ne sert à rien de traiter ; il faut attendre l'arrivée de la nouvelle génération de jeunes chenilles qui suivra le vol de papillons. Dans le second cas, vous pouvez intervenir dès maintenant.

MES FLEURS ET MES ARBUSTES

Mes buis sont malades

© FREDON CVL

© FREDON CVL

Maladies du buis sur feuilles et rameaux

DIAGNOSTIC

Avant d'envisager une intervention, assurez-vous qu'il s'agisse bien d'une maladie. Un jaunissement du feuillage, la chute prématurée des feuilles sont très souvent des symptômes physiologiques ou de phytotoxicités liés soit :

à un manque d'eau ou au contraire à un excès d'eau.
une carence en oligo éléments (par exemple, le cuivre, manganèse, le fer…).
à un excès de fertilisation en azote.
à un usage mal adapté d'un traitement par exemple un herbicide.

Dans tous les cas, si vous avez un doute, la meilleure solution est de réaliser une analyse pathologique de vos végétaux.

Le buis est confronté à 2 maladies virulentes causés par 2 champignons : la Cylindrosporiose (*Cylindrocladium buxicola*) et *Volutella buxi.* Elles se caractérisent par une symptomatologie très similaire :

- un dépérissement des végétaux très rapide (quelques jours).
- des taches marrons qui apparaissent sur les feuilles avec parfois des taches grises entourées d'un liséré noir et d'un halo rouge. Des stries noires sont observées sur les rameaux.

CONSEILS

Limiter l'arrosage au strict minimum et arroser le pied sans mouiller le feuillage. Au moment de la taille, commencer par tailler les sujets sains et terminer par ceux qui vous semblent malades. Désinfecter vos outils de tailles régulièrement (trempage dans une solution d'alcool à 70° quelques minutes). En plus de la taille, enlever et détruire les parties malades ou mortes du buis.
Eviter de tailler par temps humide.

je protège mon jardin
N°1
BULLETIN CONSEIL POUR JARDINIERS AMATEURS DU 22/04/2016
BSV bulletin de santé du végétal région Centre

MES FLEURS ET MES ARBUSTES

J'ai des chenilles sur mes rosiers et autres arbustes

DIAGNOSTIC

Les premiers beaux jours de printemps on voit apparaître des chenilles. Elles sont parfois difficiles à voir car enroulées dans les feuilles ou sur leur face inférieure ; ce sont les perforations, défoliations que l'on voit le plus souvent.

CONSEILS

Si la population est faible, on peut récolter les individus ou les écraser entre deux feuilles. Les ennemis naturels des chenilles tels que les oiseaux et petites guêpes parasitoïdes ne tarderont pas à venir diminuer la population. Attention l'application de produits à base de pyrèthres peut être nocive pour ces ennemis naturels.

Si la population est trop importante, on peut utiliser un produit à base de *Bacillus thuringiensis sp. Kurstaki* qui cible uniquement les chenilles. Vous pouvez utiliser DELFIN Jardin ou WASCO Jardin, comme pour la pyrale du buis, dans les mêmes conditions d'applications. L'action est d'autant plus efficace que la chenille est jeune. Attention il ne faut pas qu'il pleuve dans les jours qui suivent l'application.

© V. Le Péron

Chenille après application d'un produit à base de *Bacillus thuringiensis*

© V. Le Péron

Chenille parasitée avec cocons sur le dos

Bulletin rédigé par les Chambres d'agriculture du Loir-et-Cher, du Loiret et la FREDON Centre-Val de Loire. N° Agrément pour l'activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques : CA 41 CE01627 – CA45 IFOA762 – FREDON CENTRE CE00684.
Les éléments de diagnostic sont issus des derniers BSV arbo, légumes, horti-pépi et ZNA. Avant toute intervention avec des produits phytosanitaires, même de bio contrôle, se référer à l'étiquette du produit. Respecter les recommandations d'emploi. Les conseils prodigués dans ce Bulletin sont uniquement réalisés à partir de moyens prophylactiques, lutte alternative et à partir de moyens de biocontrôle Nodu vert utilisables par les jardiniers amateurs (liste de l'Arrêté du 27 mars 2015). Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD