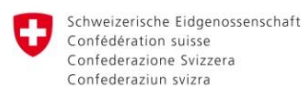

Veille

Méthodes alternatives en protection des cultures

N°22 – 1^{er} trimestre 2017

Cette veille a été réalisée avec la participation de :



**Rejoignez-nous et
Contribuez à cette lettre
contactez l'iteipmai**

La rediffusion large de cette lettre est autorisée et même conseillée. Dans le cas de diffusion large à des listes de diffusion, merci de communiquer à l'iteipmai le nombre de destinataires (contacts en fin de lettre)













SHARE

**Cette lettre de diffusion de la filière PPAM a été réalisée grâce aux concours financier du
Fonds de dotation SHARE.**

SOMMAIRE

A – Veille scientifique et technique.....	4
1. Colloques, ouvrages et programmes de recherche	4
2. Prophylaxie / Mesures préventives	6
2.1. Choix des parcelles, travail du sol	6
2.2. Rotation.....	6
2.3. Implantation et conduite des cultures.....	6
2.4. Résidus de récolte (gestion/repousses).....	7
2.5. Cultures intermédiaires / Cultures associées	7
2.6. Favoriser la biodiversité	7
2.7. Désinfection des substrats et du matériel végétal.....	7
2.8. Outils d'aide à la décision.....	7
3. Lutte génétique / Variétés résistantes	9
3.1. Variétés.....	9
3.2. Mélanges de variétés	9
4. Moyens de lutte	9
4.1. Les solutions mécaniques.....	10
4.2. Lutte biologique et PBI.....	10
4.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)	11
4.4. Produits phytopharmaceutiques	11
B – Actualités – Veille économique et politique	12
C – Veille réglementaire et sécurité.....	14
D – Formations.....	16
E – Manifestations à venir	17
F – Sommaires de revues	18
G – Informations générales sur la lettre	19

PICTOGRAMMES

Colloques 		Ouvrages / Brochures 		Lutte contre les ravageurs 		Lutte contre les maladies 		Lutte contre les adventices 	
Grandes cultures 	Cultures ornementales 	Viticulture 	Arboriculture fruitière 	Cultures légumières 	PPAM 	Autres cultures spécialisées 			

1. COLLOQUES, OUVRAGES ET PROGRAMMES DE RECHERCHE



L'Index Biocontrôle de l'ACTA disponible

[>> Acta](#)



Sélection d'articles de la Revue suisse de viticulture, arboriculture, horticulture

Les n° 4, 5 et 6 (2016) de la revue propose différents articles abordant des méthodes alternatives de lutte :

[Etude et gestion de la punaise *Liocoris tripustulatus*, ravageur émergent des fraises de Jaccard et Fischer](#)

[Traitement à l'eau chaude contre l'enroulement chlorotique de l'abricotier de Buchmann et al.](#)
[Evaluation de la technique d'exclusion par filets pour gérer les ravageurs en pomiculture de Haraz et Fleury](#)

[Comparaison de six mélanges pour l'enherbement viticole dans l'arc lémanique de Delabays et al.](#)
[Les cicadelles typhlocybines \(Hemiptera: Cicadellidae\) de la vigne et leurs parasitoïdes dans le vignoble tessinois de Trivellone et al.](#)

[>> S'abonner à la revue](#)



Revue de presse d'EcophytoPIC

Pour connaître les derniers articles parus dans la presse professionnelle concernant les méthodes alternatives de protection des cultures, la revue de presse mensuelle d'EcophytoPIC revient sur les publications faites dans les sites et revues techniques professionnels suivants : PERSPECTIVES AGRICOLES, FORUM PHYTO, PHYTOMA, INFOS CTIFL, Réussir Fruits et Légumes, Réussir Grandes Cultures, Réussir Vigne, LA VIGNE, Recherche Agronomique Suisse.

[>> Accéder aux derniers numéros de la revue de presse](#)



Revue de littérature : Effets des rotations et autres pratiques culturales sur les mauvaises herbes des grandes cultures

Ce feuillet résume les effets des rotations, du travail du sol et des herbicides sur la densité et la diversité des mauvaises herbes ainsi que sur la banque de graines du sol. Une grande place est faite à la situation des mauvaises herbes résistantes aux herbicides, notamment l'herbe à poux et la folle avoine. Des moyens de prévention et de lutte pouvant être mis en œuvre, incluant les stratégies de rotation des cultures et des herbicides, sont également présentés.

[>> lien vers le CRAAQ \(Canada\)](#)



Méthodes Alternatives

« Biocontrôle mais pas que ». Phytoma met le biocontrôle au cœur de ce numéro mais élargit la rédaction à la tolérance variétale de la pomme de terre vis-à-vis des limaces ou encore les bandes fleuries pour la biodiversité en verger.

[>> Phytoma](#)



Dossier spécial Cultures Ornementales

Ce numéro traite notamment des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) appliquées aux cultures ornementales qui pourraient être étendues aux autres productions (comme les tomates sous abris).

[>> Phytoma](#)



BRASSIDEL (2017-2019)

Ce projet, porté par l'INRA et soutenu par le plan Ecophyto 2 et le CASDAR, vise à cribler une collection de brassicacées sauvages et cultivées afin d'identifier des sources de résistance à la mouche du chou *Delia radicum* pour les variétés de Brassicacées légumières.

[>> Brassidel](#)



IMPULsE

Cet autre projet, piloté par le CTIFL, a pour objet le développement et l'intégration de méthodes innovantes pour la maîtrise des punaises en cultures légumières. Le projet cible trois cultures légumières modèles (tomate, aubergine et chou) dont les résultats pourront bénéficier à d'autres espèces (fraise, concombre...) et à d'autres filières concernées e.g. les grandes cultures, vergers, horticulture ornementale.

[>> Impulse](#)



Pratiquer la biodynamie

Disciple de Steiner, l'auteur de cet ouvrage présente les préparats qu'il a développés au fil des années pour dynamiser ses cultures : préparat antigel, préparat pour chaleur insuffisante, préparat formateur d'humus, préparat de défense contre les inondations, etc

[>> Sang de la terre](#)



Les Mycorhizes : L'essor de la nouvelle révolution verte

Nouvelle édition, augmentée de nombreuses mises à jour, de cet ouvrage sur les mycorhizes, champignons microscopiques qui font merveille en horticulture en travaillant en symbiose avec les racines des plantes.

[>> Actu environnement](#)



DEPHY EXPE

Volet expérimental du réseau DEPHY, le dispositif DEPHY EXPE vise à encourager les innovations en matière de pratiques et systèmes de cultures économes en intrants. 41 projets ont été sélectionnés en 2011 et 2012 pour tester de nouvelles approches. Quelques années plus tard, l'heure est au bilan, avec la publication des résultats obtenus à mi-parcours pour trois filières à date : grandes cultures, viticulture et horticulture. Pour les deux premières, les objectifs sont globalement atteints. Pour l'horticulture, le rapport coût/efficacité doit encore être amélioré.

[>> Site du ministère](#)



SIVAL 2017 : retrouvez les interventions avec la participation de la Chambre d'agriculture (49)

[>> SIVAL](#)

2. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES

3. Choix des parcelles, travail du sol

Pas d'informations sur ce thème

4. Rotation

Pas d'informations sur ce thème

5. Implantation et conduite des cultures



Strip-till : les réglages à privilégier pour des passages de printemps

La réussite de la technique strip-till avant le semis de maïs passe par le respect de quelques règles très simples selon le type de sol et le précédent cultural.

[>> Arvalis](#)



La mouche du chou bientôt sous biocontrôle

La technique du push-pull pour le biocontrôle de la mouche du chou en Brassicacées sera peut-être bientôt une réalité. La technique du push-pull consiste à utiliser des composés volatils pour repousser les ravageurs (le push) et d'autres pour les attirer vers une culture piège (le pull).

[>> Réussir Fruits et légumes](#)

6. Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d'informations sur ce thème

7. Cultures intermédiaires / Cultures associées



DIVERSify : associations de cultures pour des écosystèmes résilients et une agriculture durable [H2020]

Le projet H2020 DIVERSify fédère un consortium de 23 partenaires internationaux constitué de chercheurs (écologues et agronomes), agriculteurs, conseillers agricoles, sélectionneurs et entreprises, dans le but de co-construire et proposer une nouvelle approche et des outils pour étudier les mécanismes liés aux bénéfices apportés par les associations de cultures et les pratiques permettant de mieux les valoriser. DIVERSify se concentre sur les systèmes de grandes cultures et prairiaux.

[>> INRA](#)

8. Favoriser la biodiversité

Pas d'informations sur ce thème

9. Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème

10. Outils d'aide à la décision



Entrez dans l'ère des OAD

Si sous le terme OAD, Outils d'aide à la décision, on ne retrouve pas uniquement la modélisation informatique, le développement du numérique et des capteurs connectés ouvrent un nouveau champ des possibles.

[>> Article Réussir Fruits et légumes](#)



Le bulletin de santé du végétal, un outil indispensable pour déterminer les risques sanitaires dans ses parcelles

Le Bulletin de Santé du Végétal - ou BSV - est une lettre d'information hebdomadaire qui s'adresse en priorité aux agriculteurs et aux conseillers techniques. Cette lettre fait l'état des lieux sanitaire d'une culture donnée à l'échelle régionale. Elle permet de faire le point sur la présence de maladies et/ou de ravageurs et de leur potentielle nuisibilité sur la future récolte en vue de mieux cibler les traitements.

[>> Arvalis](#)



Colza : Expert, un outil de mise en alerte

Proposé par Terres Inovia, le service Expert (outil en ligne) permet une mise en alerte vis-à-vis du risque ravageurs de printemps : charançons de la tige du chou et du colza, méligèthes, charançons des siliques et cécidomyies.

[>> Terres Inovia](#)



Rapport final du projet « Développement d'un outil de dépistage des insectes vecteurs de virus dans les fraisières »

Ce rapport résume les résultats d'un projet de développement expérimental de deux ans (2014-2016) portant principalement sur la dynamique de population des insectes vecteurs de virus en fraisière, soit les pucerons, particulièrement le puceron du fraisier, et les aleurodes dans plusieurs régions du Québec. Des méthodes de dépistages de ces insectes furent aussi testées, ainsi que le taux de prévalence de virus dans les pucerons ailés capturés et les fraisiers sauvages retrouvés au pourtour de fraisières commerciales.

[>> Agriréseau](#)



Charançon rouge du palmier

Pour mieux comprendre le comportement de *RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS* et, à terme, limiter sa prolifération, des chercheurs de l'Inra Versailles-Grignon testent avec succès une puce électronique qui permet de suivre les déplacements de ce ravageur.

[>> INRA](#)



Un piège qui compte les insectes volants

Ce piège chromatique connecté combine une feuille de couleur collante et une caméra. Cette dernière fournit des images au logiciel de comptage. Une alerte est envoyée par SMS à l'agriculteur en cas de dépassement de seuil pour un insecte, ce qui lui permet de déclencher son traitement juste à temps. Une autre alerte l'informe lorsque la feuille est saturée.

[>> France Agricole](#)

11. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES

12. Variétés



Cépages résistants : l'avenir pour lutter contre mildiou et oïdium ?

Un travail de longue haleine qui va permettre de proposer prochainement de nouvelles variétés.

[>> Biofil](#)

[>> Agrisalon](#)

[>> INRA 1](#)

[>> INRA 2](#)



Blés durs résistants à la mosaïque

Grâce aux travaux de l'Inra et des sélectionneurs, de réelles avancées viennent d'être obtenues dans la sélection de variétés de blés durs résistantes au virus de la mosaïque des stries en fuseau.

[>> Cultivar](#)



Résistance du tournesol au mildiou

Une équipe de chercheurs de l'Inra Toulouse et de Clermont Ferrand a mis au point une méthode qui permet d'identifier les protéines responsables de la virulence du parasite à l'origine de la maladie du mildiou du tournesol. Le mildiou est une maladie du tournesol qui peut conduire à une perte quasi-totale de rendement en cas d'attaques graves. Cette avancée devrait faciliter la caractérisation des gènes de résistance du tournesol au mildiou.

[>> INRA](#)

[>> Cultivar](#)

13. Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème.

14. MOYENS DE LUTTE



Grand-Est : moins de pesticides dans les pruniers

Grâce au réseau « Dephy Prune », et à différentes techniques employées (confusion sexuelle, outil d'aide à la décision ...) ont permis de réduire significativement le recours à la chimie de synthèse que ce soit face aux problèmes carpocapse que moniliose.

[>> Article Campagne et Environnement](#)

15. Les solutions mécaniques



Des clôtures lasers pour protéger les vergers

Pouvait-on imaginer, il y a quelques années encore, un laser capable de griller sur place un insecte s'approchant un peu trop des cultures ? C'est aujourd'hui possible....

[>> Technologyreview.com \(en anglais\)](#)

[>> Forum Phyto](#)



Bicitractor, un outil propre pour l'agriculture paysanne ?

Ce tracteur à pédales, en autoconstruction, permet à moindre coût le travail dans ses parcelles, notamment pour des opérations de binage, en maraichage par exemple.

[>> Article Sud-Ouest](#)



Céréales d'hiver : Le binage a toute sa place dans une stratégie de désherbage efficace

Combiné ou non à un traitement chimique, le binage mécanique reste intéressant sur céréales d'hiver. Les passages seront préférentiellement faits à l'automne mais des fenêtres de passage peuvent encore s'ouvrir au mois de mars.

[>> Arvalis](#)

16. Lutte biologique et PBI



Techniques Alternatives de gestion de *Drosophila suzukii*

Les dégâts causés par cette mouche venue d'Asie sont importants en culture fruitière, européenne comme nord-américaine. Outre Atlantique des études sont également menées sur la lutte biologique comme l'explique cette vidéo (en anglais !)

[>> Webinar](#)



Les auxiliaires en grandes cultures : intégrer leur impact dans le contrôle des ravageurs

Favoriser les régulations naturelles est un moyen à disposition des producteurs pouvant participer à la réduction d'utilisation des produits phytosanitaires. Le projet ARENA espère proposer aux agriculteurs un ensemble de connaissances et d'outils intégrant le potentiel de régulation par les auxiliaires.

[>> Perspectives Agricoles](#)



Application des trichogrammes

S'ils sont particulièrement efficaces, leur utilisation à grande échelle peut s'avérer peu aisée à mettre en place. L'adaptation des techniques de pulvérisation ou l'utilisation de drones vont permettre de faciliter et donc développer l'utilisation des trichogrammes sur des surfaces importantes.

[>> Conférence](#)

17. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)



Biopause, Innovation Sival

La confusion sexuelle est un moyen de lutte alternatif efficace contre le cynips dans les châtaigneraies. Le développement des « drones agricoles » a permis de développer le système Biopause permettant un positionnement optimal des anneaux de lutte : un premier drone de reconnaissance repère les zones de largage, et un second drone largue des anneaux de lutte dans le tiers supérieur des arbres.

[>> Sival Innovation](#)

18. Produits phytopharmaceutiques

18.1.1. Stimulateurs des défenses naturelles des plantes (SDN/ SDP)



Le COS-OGA SDP, contre l'oïdium et le mildiou

Le COS-OGA est un complexe breveté d'oligo-saccharides d'origine naturelle issus du chitosan (chitoooligosaccharides ou « COS ») et de la pectine (oligogalacturonanes ou « OGA »), autorisé sur cultures légumières sous abri et vigne.

[>> Article Phytoma](#)

18.1.2. Produits / Substances d'origines naturelles (PNPP, Extraits,...)



Protéger les cultures avec des micro-doses de sucres

La pulvérisation foliaire d'infra-doses de sucres induit une réaction de la plante se traduisant par une résistance de celle-ci face aux bioagresseurs. Cette technique est testée sur différents couples bioagresseurs/cultures : pyrale/maïs, carpocapse/pommier et plus récemment taupin/maïs ou encore bruche/féverole et présente des résultats intéressants de réduction des populations des agresseurs.

[>> Agroperspectives](#)

18.1.3. Application de produits phytosanitaires

Pas d'informations sur ce thème.

B – ACTUALITES – VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE

Réseau de fermes DEPHY

S'appuyant sur les résultats des fermes DEPHY, une étude de l'Inra suggère que la réduction des pesticides ne dégrade pas les performances productives et économiques de la très grande majorité des exploitations de grandes cultures.

[>> Site du ministère](#)

[>> Article Les Echos](#)

Projet Franz, plus de biodiversité dans les champs allemands

Dix exploitations agricoles pilotes de l'ensemble du territoire allemand vont mettre en place des mesures pour améliorer la biodiversité animale et végétale dans l'agriculture ; sur une période de 10 ans. Les effets des mesures mises en place seront évalués d'un point de vue écologique comme d'un point de vue économique.

[>> Diplomatie.gouv](#)

Pesticides : Royal veut séparer le conseil de la vente

Ségolène Royal veut découpler deux rôles souvent tenus par la même entité autour de l'agriculteur : celui de conseiller technique et de vendeur de pesticides. La ministre de l'Environnement annonce, le 14 février, le lancement d'une expérimentation concrète en ce sens.

[>> Article Campagne et environnement](#)

Mon-phyto-pratique.fr, une plate-forme pour adopter les gestes sûrs

Le site mon-phyto-pratique.fr, plateforme numérique a été présentée par l'Union des industries de la protection des plantes le 23 février. Compilant un ensemble de conseils et d'informations sur l'utilisation des pesticides, cet outil se substitue à un document papier de 80 pages.

[>> Article Campagne et environnement](#)

Loi relative à la lutte contre l'accaparement des terres agricoles et au développement du biocontrôle

Cette loi a été validée par le conseil constitutionnel en mars dernier. Stéphane Le Foll, ministre de l'agriculture, a indiqué : « Cette loi contribuera à l'amélioration de la protection du foncier agricole et est une avancée considérable pour le développement d'alternatives à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques, avec l'adoption des dispositions relatives aux certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP). »

[>> Site du Ministère](#)

SAS Pivert se lance sur le marché du biocontrôle

Forte de ses compétences en chimie du végétal, la SAS Pivert se lance dans une nouvelle activité : les produits naturels pour la nutrition et la santé des plantes, avec des investissements prévus dans les 3 à 4 prochaines années entre 5 et 10 millions d'euros ...

[>> Article](#)

Ecophyto: continuer la mobilisation pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires

Le comité d'orientation stratégique et de suivi du plan Ecophyto s'est tenu ce 30 janvier 2017 sous la présidence de Stéphane Le Foll, Ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.

De nombreux progrès ont été observés ces dernières années quant à l'utilisation des produits phytosanitaires, confortant la nécessité de mettre en œuvre pleinement le plan Ecophyto II publié en octobre 2015.

[>> Site du Ministère](#)

De nouvelles actions en faveur d'une agriculture conjointement connectée et durable : Présentation du rapport « AgGate – Un portail de données pour l'innovation en agriculture » à Stéphane LE FOLL et Axelle LEMAIRE

[>> Site du Ministère](#)

Adoption par les députés du Certificat d'économie de produits phytopharmaceutiques

Inspiré des certificats d'économie d'énergie, le dispositif expérimental des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) est un mécanisme innovant, partie intégrante du plan Ecophyto II, qui permet d'accompagner les exploitants agricoles dans la mise en œuvre de pratiques plus économes en produits phytopharmaceutiques, tout en veillant à leur performance économique.

[>> Site du Ministère](#)

Le biocontrôle en protection des cultures

Un groupe de travail de l'Académie d'agriculture, réuni en février dernier, s'est efforcé de réfléchir à la nature du biocontrôle, de suggérer une définition cohérente avec ses objectifs, de vérifier l'état de ses actuelles ressources, de mesurer l'étendue de ses applications pratiques et d'imaginer l'avenir de ce que nous entendons par biocontrôle.

[>> Académie de l'agriculture](#)

C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE

Miel de rhododendron

La commission européenne a reçu une demande de Klaus Gasser + Partner pour l'inscription du miel de rhododendron en tant que substance de base, pour une utilisation en tant que rodenticide. Le rapport publié résume les concertations organisées par la commission européenne, ainsi que les avis scientifiques émis par l'EFSA.

[>> Lien](#)

Non approbation de l'huile essentielle d'*Origanum vulgare* en tant que substance de base (décision du 10 février 2017).

[>> Lien](#)

Non approbation de l'huile essentielle de *Satureja montana* en tant que substance de base (décision du 10 février 2017).

[>> Lien](#)

Sel (de mer) (chlorure de sodium)

La commission européenne a reçu deux demandes, respectivement de l'ITAB pour le sel de mer et de l'AHDB pour le sel, en vue de leurs inscriptions en tant que substances de base, pour un usage fongicide et insecticide. Le rapport publié résume les concertations organisées par la commission européenne, ainsi que les avis scientifiques émis par l'EFSA.

[>> Lien](#)

Poudre de graines de moutarde (*Sinapis alba*, *Brassica juncea* et *Brassica nigra*)

La commission européenne a reçu une demande de l'ITAB pour l'inscription de la poudre de graines de moutarde en tant que substance de base, pour une utilisation en tant que fongicide. Le rapport publié résume les concertations organisées par la commission européenne, ainsi que les avis scientifiques émis par l'EFSA.

[>> Lien](#)

Peroxyde d'hydrogène

Approbation du peroxyde d'hydrogène en tant que substance de base (décision du 8 mars 2017).

[>> Lien](#)

Urtica spp.

Approbation de l'*Urtica* spp. en tant que substance de base (décision du 9 mars 2017).

[>> Lien](#)

Virus de la mosaïque du pèpino, isolat VC1 peu virulent

Approbation du virus de la mosaïque du pèpino, isolat VC1 peu virulent en tant que substance à faible risque (décision du 8 mars 2017).

[>> Lien](#)

Virus de la mosaïque du pèpino, isolat VX1 peu virulent

Approbation du virus de la mosaïque du pépino, isolat VX1 peu virulent en tant que substance à faible risque (décision du 8 mars 2017).

[>> Lien](#)

Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle

Cette note de service de la DGAL du 23 mars 2017 établit la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime. Elle définit également la méthodologie d'élaboration de la liste, et notamment les critères généraux de définition des produits concernés.

Cette nouvelle liste remplace celle du 03 novembre 2016.

[>> Lien](#)

Pesticides biologiques à faible risque

Résolution du parlement européen du 15 février 2017 en faveur du développement des pesticides biologiques à faible risque. Celui-ci demande à la commission européenne de présenter, avant la fin 2018, un mécanisme simplifié d'évaluation, d'autorisation de mise sur le marché et d'enregistrement pour ces produits, afin d'accélérer leur développement.

[>> Site du parlement européen](#)

[>> Article Actu-environnement](#)



D - FORMATIONS

2017				
Thème	Organisateur	Dates	Lieu	Plus d'infos
Approfondissement des connaissances nécessaires au diagnostic en santé végétale	ACTA	25 au 27 avril 2017	Montpellier	Inscriptions à partir de mi-janvier. Andre.chabert@acta.asso.fr
Biocontrôle et protection par conservation	AFPP	7 juin	Lèves-et-Thoumeyragues (33)	AFPP



E - MANIFESTATIONS A VENIR

2017				
Thème / Titre	Type de Manifestation	Date	Lieu	Plus d'infos
12 th EFPP (European Foundation for Plant Pathology) / 10 th SFP (French Society for Plant Pathology) conference	Colloque	29 mai au 2 juin	Dunkerque (59)	>> efpp12sfp10.univ-littoral.fr/
4 ^{ème} édition Journées Nationales Techniques de l'Agriculture de Conservation des Sols	Colloque	30 et 31 mai	Nouan-le-Fuzelier (41)	>> Apad
Biopesticides Europe 2017	Conférence	7 et 8 juin	Madrid (Espagne)	>> www.wplgroup.com
The 2nd Biocontrol Asia Conference & Exhibition	Conférences	7 au 9 juin	Bangkok (Thaïlande)	>> www.newaginternational.com/
Nuit de l'Agro-écologie	Débat citoyen	23 juin	Partout en France	>> facebook.com
Plant BioProtech	Symposium	27 au 30 juin	Reims (51)	>> BioProtech
Tech&Bio	Salon avec démonstrations	20 et 21 septembre	Valence (26)	>> www.tech-n-bio.com
11 ^{ème} Conférence sur les Ravageurs et Auxiliaires en Agriculture	Colloque	24 au 27 octobre	Montpellier	>> AFPP
Organic World Congress	Conférences	7 au 13 novembre	Dehli (Inde)	>> owc.ifoam.bio
3 rd biostimulants world congress	Colloque	27 au 30 novembre	Miami (USA)	>> newaginternational



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

BioControl	2016 61(6)	2017-62 (1)	
Crop Protection	Vol 91 (jan 2017)	Vol 92 (feb 2017)	Vol 93 (mar 2017)
Elicitr'Actu	Bulletin n° 11 – mars à novembre 2016		
Journal of Biopesticides	Vol 9(2)		
Journal of Experimental Agriculture International (ex. American Journal of Experimental Agriculture)	Vol 15(1)	Vol 15(2)	Vol 15(3)
	Vol 15(4)	Vol 15(5)	Vol 15(6)
Journal of stored products research	Vol 69 (oct 2016)	Vol 70 (jan 2017)	Vol 71 (mar 2017)
New AG International	November/December 2016	March/April 2017	
Pest Management Science	Vol 73(1)	Vol 73(2)	Vol 73(3)
Phytopathologia Mediterranea	Vol 55 (3)		
Plant disease	Vol 101 (jan 2017)	Vol 101 (feb 2017)	Vol 101 (mar 2017)
Plant Health Progress	Nouveaux articles		
Renewable Agriculture and Food Systems	Vol 31(6)	Vol 32(1)	Vol 32(2)



G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE

Les lecteurs sont invités à s’informer régulièrement auprès des interlocuteurs techniques et à consulter les homologations et les conditions d’application des produits phytosanitaires valides pour la campagne en cours.

En France, le site internet officiel de l’Anses, Agence nationale de sécurité sanitaire de l’alimentation, de l’environnement et du travail, sur les autorisations de mise en marché (AMM) des produits phytopharmaceutiques est accessible à l’adresse : <https://ephy.anses.fr/>

iteipmai – Bruno GAUDIN, Benjamin LEMAIRE et Sara NEUVILLE













BP 80009 Melay 49120 Chemillé tél. 02.41.30.30.79

[e-mail : bruno.gaudin@iteipmai.fr](mailto:bruno.gaudin@iteipmai.fr) – benjamin.lemaire@iteipmai.fr - sara.neuville@iteipmai.fr

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre merci de nous le faire savoir : iteipmai@iteipmai.fr

Les résumés d’article présentés en italique sont des extraits non modifiés des textes référencés.

Source des pictogrammes :

 Monika Ciapala, from The Noun Project  Pavel Nikandrov, from The Noun Project  Adam Zubin, from The Noun Project
 Olivier Guin, from The Noun Project  Michell Laurence, from The Noun Project  Okan Benn, from The Noun project
 Dmitriy Lagunov, from The Noun Project  Paulo Volkova, from The Noun Project  Edward Boatman, from The Noun Project
 Bryn Mackenzie, from The Noun Project  Martin Delin, from The Noun Project  Tonielle Krisanski, from The Noun Project

