

---

# Veille

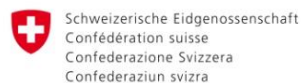
## Méthodes alternatives en protection des cultures

---

N°23 – 2<sup>ème</sup> 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)**

## SOMMAIRE

A – Veille scientifique et technique.....	4
<b>1. Colloques, ouvrages et programmes de recherche</b>	<b>4</b>
<b>2. Prophylaxie / Mesures préventives</b>	<b>5</b>
2.1. Choix des parcelles, travail du sol .....	5
2.2. Rotation.....	5
2.3. Implantation et conduite des cultures.....	5
2.4. Résidus de récolte (gestion/repousses).....	5
2.5. Cultures intermédiaires / Cultures associées .....	6
2.6. Favoriser la biodiversité .....	6
2.7. Désinfection des substrats et du matériel végétal.....	7
2.8. Outils d'aide à la décision.....	7
<b>3. Lutte génétique / Variétés résistantes</b>	<b>8</b>
3.1. Variétés.....	8
3.2. Mélanges de variétés .....	8
<b>4. Moyens de lutte</b>	<b>9</b>
4.1. Les solutions mécaniques.....	9
4.2. Lutte biologique et PBI.....	9
4.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones) .....	10
4.4. Produits phytopharmaceutiques .....	10
B – Actualités – Veille économique et politique .....	12
C – Veille réglementaire et sécurité.....	12
D – Formations.....	14
E – Manifestations à venir .....	14
F – Sommaires de revues .....	15
G – Informations générales sur la lettre .....	16

## 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



#### **Anthonome du pommier en AB**

#### **Hoplocampe du pommier en AB**

Fiches techniques mise en ligne et réalisée par le GRAB.

[>> Télécharger la fiche technique ANTHONOME - GRAB](#)

[>> Télécharger la fiche technique HOPLOCAMPE - GRAB](#)



#### **Biocontrôle en protection des cultures**

*Les concepts « d'agriculture écologiquement intensive », puis « d'agroécologie », ont été récemment proposés au monde agricole français comme des orientations autour desquelles devait s'organiser le système de production alimentaire. Ces concepts font appel à des moyens utilisés par la nature et sont moins nocifs pour le milieu et la santé. Cet ouvrage propose donc une analyse détaillée du terme et des moyens utilisés par le biocontrôle, encore peu connu et mal maîtrisé par la société.*

[>>Edition Harmattan](#)



#### **Colloque de restitution « Ecophyto Recherche - Des outils et des dispositifs pour éclairer les décisions, explorer les possibles et accompagner la transition vers des systèmes économes et multiperformants »**

Le colloque de restitution « Ecophyto Recherche - Des outils et des dispositifs pour éclairer les décisions, explorer les possibles et accompagner la transition vers des systèmes économes et multiperformants » a eu lieu les mercredi 22 (après-midi), jeudi 23 et vendredi 24 (matin) mars 2017 au palais des congrès de Saint-Malo, Le Grand Large. Il visait à présenter les résultats de 20 projets issus des appels à projets de recherche PSPE 1 et Pesticides 2011 pour appuyer le plan Écophyto sur les fonds dédiés gérés par l'ONEMA.

[>> Voir le colloque en vidéos - Acta](#)



#### **Index Acta biocontrôle 2017**

Le biocontrôle, basé sur la gestion des équilibres biologiques et les mécanismes naturels, constitue une voie d'avenir pour la protection des plantes. Devant l'essor des solutions disponibles, la collection l'index acta s'enrichit d'un nouveau titre pour vous aider à intégrer le biocontrôle dans votre stratégie de protection intégrée : réglementation en vigueur, exemples d'utilisation, répertoire des produits classés par catégorie...

[>> Acta éditions](#)



### **La lutte contre les taupins en agriculture biologique**

*Les taupins ont fortement mobilisé la communauté scientifique ces dernières années, notamment à cause de la recrudescence des dégâts et de l'augmentation des populations. Ainsi, un projet CASDAR a travaillé sur cette thématique associant de nombreux acteurs parmi les stations expérimentales.*

[>> Article à découvrir dans l'annuaire bio n°4](#)



### **Les techniques de lutte contre les maladies du bois les plus pratiquées en Europe**

Au cours du projet Winetwork, 219 enquêtes terrain ont été réalisées en Europe (dans 10 régions viticoles européennes de 7 pays). Le but de ces enquêtes était de collecter les connaissances des professionnels sur les maladies du bois et sur la Flavescence Dorée mais aussi d'identifier les pratiques utilisées au vignoble pour limiter l'impact de ces maladies.

Les pratiques les plus populaires et certaines atypiques testées sur le terrain concernant les maladies du bois sont présentées dans le document suivant.

[>> Les techniques de lutte - Winetwork](#)

[>> Les pratiques les plus populaires en Europe - Winetwork](#)

## **2. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES**

### **2.1 Choix des parcelles, travail du sol**

Pas d'informations sur ce thème

### **2.2 Rotation**

Pas d'informations sur ce thème

### **2.3 Implantation et conduite des cultures**



#### **Leviers de lutte contre les adventices sur céréales**

Philippe Collin, Agriculteur Farre à Colombey-les-Choiseul en Haute-Marne, passé en AB sur ses cultures, nous présente les différents leviers qu'il met en œuvre pour limiter les adventices dans ses céréales, dans une approche globale d'exploitation. Choix de variétés résistantes, densité de semis, étréillage, pouvoir couvrant de certaines adventices.

[>> Vidéo](#)



#### **Paper or pesticides ? Bagging peaches protects from insects and diseases, increases Yields**

L'ensachage des fruits, technique déjà employée en Asie, a été testé en Caroline du Sud (USA) par des chercheurs de l'Université de Clemson sur des parcelles de pêches avec des résultats très

encourageants, notamment en Agriculture biologique. En effet, la technique a en particulier protégé les fruits de la pourriture brune, des insectes et même des oiseaux affamés.

[>> Lire l'article \(en anglais\) - Southern Sare](#)

## 2.4 Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d'informations sur ce thème

## 2.5 Cultures intermédiaires / Cultures associées



### **Biodiversité fonctionnelle en maraichage biologique : bandes fleuries ou plantes-relais ?**

*L'objectif de cette étude est de tester cette technique pour lutter contre les pucerons, ravageurs très préoccupants en maraichage biologique dans le Sud de la France : cet essai conduit sur la station du GRAB a permis de tester un mélange simple, peu coûteux et facile à mettre en œuvre.*

[>> Lire l'article - Jérôme Lambion & Simon Estival](#)



### **Habitats fleuris pour pollinisateurs et autres auxiliaires**

*Un défi actuel pour l'agriculture est de produire de manière efficiente tout en préservant les ressources naturelles et la diversité des espèces. La plate-forme « Habitats fleuris », composée d'Agroscope, de l'Institut de recherche de l'agriculture biologique, de la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires et de l'Union Suisse des Paysans, cette dernière assurant la coordination, développe des solutions orientées vers la pratique agricole. Et avec succès : deux nouveaux mélanges de bandes fleuries ont été approuvés comme surface de promotion de la biodiversité.*

[>> Lire l'article - FIBL](#)



### **Utilisation de plantes de service en culture de concombre bio**

Ce travail a été réalisé dans le cadre du projet AGREABLE piloté par ARELPAL et CAB49. Son objectif est de proposer de nouvelles méthodes de contrôle du puceron en culture de concombre bio. Le levier testé était l'utilisation de plantes relais pour augmenter la proportion d'auxiliaires dans la culture et améliorer ainsi le contrôle du puceron.

[>> Voir le poster du colloque AFPP - Astredhor](#)

## 2.6 Favoriser la biodiversité



### **Lutte biologique contre les limaces**

*Qu'elles soient grises, jaunes ou brunes, les limaces causent des dégâts considérables en grandes cultures, biologiques ou non. Pour résoudre cette problématique, plusieurs leviers doivent être actionnés, notamment le recours à la biodiversité.*

[>> Article à découvrir dans l'auxiliaire bio n°4](#)

## 2.7 Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème

## 2.8 Outils d'aide à la décision



### Des satellites pour surveiller les invasions de criquets

Les scientifiques ont trouvé un nouveau moyen d'utiliser les données collectées par les satellites : la lutte contre les invasions de criquets. En analysant l'humidité du sol, ils peuvent prédire les regroupements près de deux mois à l'avance.

[>> Lire l'article - Campagnes et environnement](#)



### Index Base ABAA – Auxiliaires, BioAgresseurs, Accidents physiologiques et climatiques

La Base ABAA, pour Auxiliaire, BioAgresseur et Accident climatique et physiologique, est une base documentaire permettant d'avoir accès à des ressources décrivant les troubles parasitaires ou non des cultures.

[>> Base ABAA - ECOPHYTOPIC](#)



### Les insectes ravageurs passent au photomaton

C'est un appareil photo qui attire les pucerons, les mouches et les papillons nuisibles aux cultures en diffusant des phéromones. Ce sont les hormones qu'émettent les animaux pour communiquer entre eux. Les parasites sont attirés et viennent se coller sur une plaque gluante, qui est régulièrement photographiée. Le cliché est envoyé à l'agriculteur directement sur son téléphone portable. Les images sont à haute définition. La machine reconnaît les insectes, un logiciel les compte et prévient s'il y en a peu ou beaucoup et s'il faut envisager une intervention.

[>> Lire l'article - Corhize](#)



### Sencrop certifié Mileos par Arvalis pour détecter localement le mildiou

En associant les préconisations de Mileos, outil d'aide à la décision d'Arvalis, aux données météo collectées, Sencrop rend possible, pour toutes les exploitations, la prévention du mildiou à l'échelle ultra-locale de la parcelle.

[>> Lire l'article - Terre-net](#)



### Validation en parcelle d'un outil d'aide à la décision présentation et résultats 2016

L'objectif de l'essai est de tester un outil d'aide à la décision sur 5 parcelles différentes de vigne dans la région de Bergerac. La société Promété a mis à disposition les données météo de stations virtuelles ainsi

que leur outil d'aide à la décision pour la vigne. En échange, les viticulteurs mettaient en application dans l'une de leur parcelle les préconisations de l'OAD où seuls les traitements issus de ces préconisations ont été réalisés.

[>> Article à découvrir dans l'auxiliaire bio n°4](#)



### **VIGISPORES : maladies fongiques des Alliums, un OAD en développement !**

Le projet VIGISPORES vient de démarrer en janvier 2017. Objectif : dans trois ans les producteurs d'échalotes disposeront d'un outil d'aide à la décision (OAD) qui leur permettra de lutter plus efficacement contre les trois principales maladies fongiques touchant la production.

[>> Lire la description du projet - Vegenov](#)

## **3. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES**

### **3.1 Variétés**



#### **Jaunisse nanisante de l'orge : vers des variétés durablement tolérantes**

La mise en place d'une lutte durable contre la jaunisse nanisante de l'orge doit s'appuyer, entre autres, sur la création de variétés de céréales résistantes ou tolérantes à l'infection virale. Pour atteindre cet objectif, des travaux de recherche sont menés dans le cadre du projet JNOrge initié à l'automne 2016.

[>> Lire l'article - Perspectives agricoles n°444, mai 2017](#)



#### **Maladies foliaires des vignes : des viticulteurs vont planter des vignes résistantes au mildiou et à l'oïdium**

Deux interprofessions du Sud-Ouest se sont engagées jeudi à encourager leurs viticulteurs à planter des vignes résistantes à l'oïdium et au mildiou, afin « d'étudier en grandeur réelle le comportement des variétés et la durabilité de ces résistances génétiques », qui permettent de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires.

[>> Lire l'article - Agrisalon](#)

### **3.2 Mélanges de variétés**



#### **Tournesol : lutte contre les dégâts d'oiseaux : Une semence pour leurrer les becs gourmands**

En Indre et Loir, un producteur a mélangé, au semis, de la semence de ferme de tournesol à la variété commercialisée, en doublant la densité de semis. Le pari est que les choucas préféreront s'attaquer au grain de semence de ferme, laissant à la variété commerciale le temps de lever.

[>> Lire l'article - Cultivar](#)



## 4. MOYENS DE LUTTE

### 4.1 Les solutions mécaniques



#### **Dino, le premier robot emjambeur**

Le robot desherbeur OZ de la société Naïo n'était pas adapté aux cultures en planche, en rang serré. Le constructeur propose aujourd'hui le robot Dino, enjambeur de désherbage mécanique des légumes en planches.

[>> Lire l'article - Lien horticole](#)  
[>> Naïo Technologies](#)



#### **Le travail du sol superficiel testé sur le campagnol des champs**

*L'agriculture de conservation des sols qui se développe en France se trouve freinée par un risque accru de pullulations de campagnol des champs, *Microtus arvalis*, vu ses règles de prohibition du labour et de couverture permanente du sol.*

[>> Lire le résumé de l'article - Phytoma](#)



#### **Lutte mécanique, thermique et produits désherbants**

Une présentation complète et très illustrée des différentes techniques de désherbage.

[>> Présentation power point de Maryse L. Leblanc, IRDA](#)



#### **Rob' Olympiades**

Cinq élèves-ingénieurs en agronomie de UniLaSalle, issus du parcours "agroéquipements et nouvelles technologies" ont participé à la première édition des Rob'Olympiades, un concours de robots agricoles organisé sur le salon Les Culturelles. Ils ont construit en six mois leur robot H3VR (initiales de leurs noms de famille) qui a remporté le premier prix.

[>> Lire l'article - Arvalis](#)  
[>> Lire l'article - Terre net](#)



#### **Robotisation : Il désherbe 7j/7 en toute autonomie**

Conçu en Suisse et testé sur les betteraves à sucre, le robot désherbeur (chimique à dose réduite ou mécanique) de la société ecoRobotix sera commercialisé dès cette année sur betterave et colza. Il a été présenté pour la première fois en France le 12 mai lors de la journée "Halte aux Herbes" dans le Loiret.

[>> Lire l'article - Cultivar](#)

## 4.2 Lutte biologique et PBI



### Efficacité des trichogrammes contre la pyrale du buis

Face à la nuisible pyrale du buis, la société Bioline a pu confirmer un bon taux de parasitisme des œufs de pyrale par les trichogrammes, en conditions réelles.

[>> Lire le résumé de l'article - Phytoma](#)



### Une drosophile invasive résiste aux attaques de ses ennemis naturels grâce à une étonnante stratégie de médication

*Originnaire d'Asie du Sud-Est, Drosophila suzukii est devenue en l'espace de quelques années un ravageur majeur des cultures fruitières dans plusieurs pays du globe. En Europe et aux Etats-Unis, les méthodes de lutte biologique basées sur l'utilisation de guêpes parasitoïdes contre cette petite mouche se sont révélées jusqu'ici inefficaces. Des chercheurs du Laboratoire de biométrie et biologie évolutive de Villeurbanne et de l'unité Ecologie et dynamiques des systèmes anthropisés d'Amiens, viennent de découvrir l'un des moyens de résistance de D. suzukii contre les attaques des parasitoïdes. Leur étude, publiée dans Scientific Reports, a montré que des femelles D. suzukii déposaient leurs œufs sur une plante diffusant un insecticide naturel afin d'offrir une meilleure protection de leur progéniture face aux parasitoïdes. Cette stratégie de médication transgénérationnelle pourrait expliquer en partie le succès de l'invasion de l'espèce en Europe.*

[>> Lire l'article - CNRS](#)



### Une solution biologique contre l'aleurode de la tomate à la Réunion

Une solution de lutte biologique contre un ravageur de la tomate, développée à la Réunion par l'Armeflhor, la Biofabrique Coccinelle et le Cirad, a reçu le 1er juin à Paris une mention spéciale des Trophées ITA'innov\*. C'est Michel Eddi, PDG du Cirad, membre du jury de ces Trophées organisés par l'Acta, qui a remis ce prix à l'Armeflhor, institut technique réunionnais.

[>> Lire l'article - CIRAD](#)

## 4.3 Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)

*Pas d'informations sur ce thème*

## 4.4 Produits phytopharmaceutiques



### Dernières avancées techniques sur les alternatives au cuivre en agriculture biologique

*Si la réglementation européenne est stable jusqu'en 2018, date de révision de l'homologation du cuivre, il est tout de même important d'anticiper la logique de réduction entamée depuis plusieurs années, voire d'engager son remplacement par d'autres produits ou méthodes.*

[>> Un article à découvrir dans l'auxiliaire bio n°3](#)

#### 4.4.1 Stimulateurs des défenses naturelles des plantes (SDN/ SDP)

*Pas d'informations sur ce thème*

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



##### **Evaluation d'insecticides biologiques et à risque réduit contre le puceron de la digitale, dans les plantes ornementales en serre**

Québec : Le puceron de la digitale est d'origine européenne qui est maintenant présent dans plusieurs pays. Dans les cultures de serre, ce puceron a été rapporté sur de nombreuses espèces de plantes ornementales. Parmi les différentes espèces de pucerons qui s'attaquent aux cultures ornementales en serre, *A. solani* est un problème grandissant. Dans les cultures ornementales, les pucerons sont considérés nuisibles par la seule présence des individus, de leurs exuvies, du miellat et de la fumagine, et les interventions doivent habituellement être faites avant l'apparition des dommages. Différents agents de lutte biologique sont disponibles sur le marché contre les pucerons. Certains prédateurs et parasitoïdes sont de meilleurs choix dépendamment de l'espèce de puceron présente dans la serre. Également, plusieurs produits sont disponibles pour lutter contre les pucerons mais ils ne sont bien souvent pas compatibles avec les ennemis naturels utilisés en lutte biologique. Afin de trouver des solutions alternatives, l'évaluation de produits à risques réduits et de biopesticides est nécessaire.

[>> Lire la fiche synthèse sur Agriréseau](#)



##### **Evaluation de produits à faible risque et de biopesticides pour lutter contre la gale dans la courge d'été**

La gale est une grave maladie de la courge et plusieurs traitements sont nécessaires durant la saison de culture pour la contrôler. L'objectif général de ce projet québécois était d'évaluer l'efficacité de plusieurs produits à risque réduit et de biopesticides sur cette maladie.

[>> Lire la fiche synthèse sur Agriréseau](#)



##### **Le biocontrôle a-t-il un avenir en grande culture ?**

*Le biocontrôle se positionne comme une alternative aux produits phytosanitaires trouvant parfois leurs limites. Les résultats seront-ils à la hauteur des attentes ? Éléments de réponse avec Claude Maumené, ingénieur de recherche chez Arvalis.*

[>> Lire l'article - Perspectives agricoles](#)

#### 4.4.3 Application de produits phytosanitaires

*Pas d'informations sur ce thème*

#### 4.4.4. Matériels d'application

*Pas d'informations sur ce thème*

## B – ACTUALITES – VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE

### Accord de partenariat entre l'Inra et le FIBL

Un accord de partenariat a été signé entre l'INRA et le FIBL (l'Institut de recherche de l'agriculture biologique Suisse) et permettra l'émergence de nouveaux projets.

[>> Article Réussir Grandes Cultures](#)

### EUROPE - Des normes moins strictes pour l'agriculture bio ?

La Commission européenne s'apprête à réviser le règlement de l'agriculture biologique, en laissant par exemple le choix à chaque État-membre de définir le seuil de pesticides autorisé.

[>> Article Le Dauphiné](#)

### Nouvelle-Aquitaine : premier pacte signé en France pour le bio

Ce « pacte d'ambition régionale pour l'agriculture biologique 2017-2020 », signé début juillet par l'Etat, la Région et trois organisations agricoles, a pour objectif de faire passer à 10% la surface agricole utilisée en bio, contre 5% aujourd'hui, d'accroître le chiffre d'affaires à 1,2 milliard d'euros d'ici 2020 et de développer les circuits courts, notamment dans les lycées, avec 20% de produits bio.

[>> Article Alimentation Générale](#)



## C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE

### Approbation des substances à faible risque

#### *Bacillus amyloliquefaciens*, souche FZB24

Approbation du *Bacillus amyloliquefaciens* souche FZB24 en tant que substance à faible risque (décision du 11 mai 2017).

[>> Lien](#)

### Evaluations de risque des substances de base

#### Bière

La commission européenne a reçu une demande de l'ITAB pour la bière, en vue de son inscription en tant que substance de base, pour un usage contre limaces et escargots. Le rapport publié résume les concertations organisées par la commission européenne, ainsi que les avis scientifiques émis par l'EFSA.

[>> Lien](#)

#### Sorbate de potassium

La commission européenne a reçu une demande de Decco Iberica Post Cosecha S.A.U pour le sorbate de potassium, en vue de son inscription en tant que substance de base, pour un usage fongicide sur agrumes, fruits à pépins et à noyau. Le rapport publié résume les concertations organisées par la commission européenne, ainsi que les avis scientifiques émis par l'EFSA.

[>> Lien](#)

### Les produits de biocontrôle pour la protection des cultures

La protection du potentiel de production végétale ne se limite plus seulement à un enjeu technique pour les agriculteurs. Il s'inscrit dans un changement de paradigme conditionné par de nouvelles attentes sociétales et par une offre phytopharmaceutique conventionnelle contrainte.

Pour relever ces défis, les produits de biocontrôle sont une opportunité à saisir et à conforter. Une mission de cinq membres du CGAAER avait pour objectif de dresser un état des lieux du développement des produits de biocontrôle et de proposer des recommandations en termes de gouvernance de la recherche et d'adaptation des procédures d'évaluation pour favoriser le déploiement de ces nouveaux outils.

[>> Télécharger le document - agriculture.gouv.fr](#)

**Pesticides : Après avoir été proscrits dans les espaces publics, ils seront bientôt bannis des rayons spécialisés**

*Dans deux ans, les produits phytosanitaires seront interdits de vente aux particuliers. Une petite révolution déjà en marche.*

[>> lamontagne.fr](#)

**Vigne : 12 variétés autorisées par le ministère de l'Agriculture**

Fin avril, 8 cépages blancs et 4 cépages noirs, sélectionnés à l'étranger et résistants aux maladies au mildiou et à l'oïdium ont donc été admis au classement définitif.

[>> mon-viti.com](#)



## D - FORMATIONS

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



## E - MANIFESTATIONS A VENIR

2017				
Thème / Titre	Type de Manifestation	Date	Lieu	Plus d'infos
<b>Tech&amp;Bio</b>	Salon avec démonstrations	20 et 21 septembre	Valence (26)	<a href="http://www.tech-n-bio.com">&gt;&gt; www.tech-n-bio.com</a>
<b>11<sup>ème</sup> Conférence sur les Ravageurs et Auxiliaires en Agriculture</b>	Colloque	24 au 27 octobre	Montpellier	<a href="http://www.afpp.org">&gt;&gt; AFPP</a>
<b>Organic World Congress</b>	Conférences	7 au 13 novembre	Dehli (Inde)	<a href="http://www.owc.ifoam.bio">&gt;&gt; owc.ifoam.bio</a>
<b>3<sup>rd</sup> biostimulants world congress</b>	Colloque	27 au 30 novembre	Miami (USA)	<a href="http://www.newaginternational.com">&gt;&gt; newaginternational</a>



## F – SOMMAIRES DE REVUES

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

BioControl	<a href="#">2017-62(2)</a>	<a href="#">2017-62 (3)</a>	<a href="#">2017-62(4)</a>
Crop Protection	<a href="#">Vol 94 (avril 2017)</a>	<a href="#">Vol 95 (mai 2017)</a>	<a href="#">Vol 96 (juin 2017)</a>
Elicitr'Actu	<a href="#">Bulletin n° 11 – mars à novembre 2016</a>		
Journal of Biopesticides	<a href="#">Vol 9(2)</a>	<a href="#">Vol 10 (2)</a>	
Journal of Experimental Agriculture International (ex. American Journal of Experimental Agriculture)	<a href="#">Vol 16(1)</a>	<a href="#">Vol 16(2)</a>	<a href="#">Vol 16(3)</a>
	<a href="#">Vol 16(4)</a>	<a href="#">Vol 16(5)</a>	<a href="#">Vol 16(6)</a>
Journal of stored products research	<a href="#">Vol 70 (jan 2017)</a>	<a href="#">Vol 71 (mar 2017)</a>	<a href="#">Vol 72 (mai 2017)</a>
New AG International	<a href="#">November/December 2016</a>	<a href="#">March/April 2017</a>	<a href="#">June/July 2017</a>
Pest Management Science	<a href="#">Vol 73(4)</a>	<a href="#">Vol 73(5)</a>	<a href="#">Vol 73(6)</a>
Phytopathologia Mediterranea	<a href="#">Vol 55 (3)</a>	<a href="#">Vol 56 (1)</a>	
Plant disease	<a href="#">Vol 101 (avr 2017)</a>	<a href="#">Vol 101 (mai 2017)</a>	<a href="#">Vol 101 (juin 2017)</a>
Plant Health Progress	<a href="#">Nouveaux articles</a>		
Renewable Agriculture and Food Systems	<a href="#">Vol 32(1)</a>	<a href="#">Vol 32(2)</a>	<a href="#">Vol 32(3)</a>



## 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](mailto:benjamin.lemaire@iteipmai.fr) - [sara.neuville@iteipmai.fr](mailto:sara.neuville@iteipmai.fr)

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

