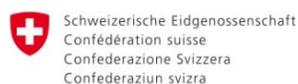


Veille

Méthodes alternatives en protection des cultures

N°18 – Mars 2016

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 – VEILLES SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	4
1. COLLOQUES, OUVRAGES ET PROGRAMMES DE RECHERCHE	4
2. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES	7
2.1. CHOIX DES PARCELLES, TRAVAIL DU SOL	7
2.2. ROTATION	8
2.3. IMPLANTATION/CONDUITE DES CULTURES	8
2.4. RESIDUS DE RECOLTE (GESTION/REPOUSSES)	8
2.5. CULTURES INTERMEDIAIRES / CULTURES ASSOCIEES	8
2.6. FAVORISER LA BIODIVERSITE	8
2.7. DESINFECTION DES SUBSTRATS ET DU MATERIEL VEGETAL	9
2.8. OUTILS D'AIDE A LA DECISION	10
3. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES	11
3.1. VARIETES	11
3.2. MELANGES DE VARIETES	12
4. MOYENS DE LUTTE	12
4.1. LES SOLUTIONS MECANIQUES	12
4.2. LUTTE BIOLOGIQUE ET PBI	14
4.3. MEDIEATEURS CHIMIQUES (PHEROMONES, KAIROMONES ET ALLOMONES)	14
4.4. PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES	15
B – ACTUALITES – VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE	17
C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE	18
D – FORMATIONS	18
E – MANIFESTATIONS A VENIR	19
F – SOMMAIRES DE REVUES	20
G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE	21

PICTOGRAMMES

<p style="text-align: center; color: #808000;">Colloques</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Ouvrages / Brochures</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Lutte contre les ravageurs</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Lutte contre les maladies</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Lutte contre les adventices</p> 		
<p style="text-align: center; color: #808000;">Grandes cultures</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Cultures ornementales</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Viticulture</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Arboriculture fruitière</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Cultures légumières</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">PPAM</p> 	<p style="text-align: center; color: #808000;">Autres cultures spécialisées</p> 

1. Colloques, ouvrages et programmes de recherche



Contrôler la tavelure du pommier par l'association de différentes méthodes de lutte.

Une expérimentation sur 5 ans a été menée pour évaluer l'efficacité d'une stratégie associant différentes méthodes de lutte : utilisation de variétés résistantes, prophylaxie et lutte fongicide raisonnée pour lutter contre la tavelure du pommier. Les résultats obtenus par l'équipe de recherche EcoFun de l'UMR IRHS et l'Unité Expérimentale Horticole du centre Inra Angers-Nantes sont désormais publiés.

>> [Plus d'infos sur Inra.fr](#)



Lauréats 2016 « SIVAL INNOVATION » concernant la protection des cultures

Parmi les lauréats 2016 du concours « SIVAL INNOVATION », un certain nombre porte sur la protection des cultures :

- **Checkmate® Puffer® CMO**, aérosol contenant l'imitation de la phéromone sexuelle femelle du carpocapse.
- **Helicovex**, micro-organisme de type baculovirus pour lutter spécifiquement contre *Helicoverpa armigera*.
- **Opti-ajust**, pulvérisateur intelligent permettant de respecter au mieux l'environnement.
- **Robot de traitement pour cultures sur gouttière PACE**, robot autonome et permettant une optimisation des doses pulvérisées en culture de fraises.
- **Mycorray**, outil de diagnostic moléculaire pour la filière viticole permettant l'identification de 12 espèces de champignons associés à l'ESCA

>> [Découvrir en détails les différentes innovations sur sival-innovation.com](#)



Journée Biocontrôle en Fruits et Légumes

Le CTIFL, le GIS PIClég et le GIS Fruits ont organisé une rencontre technique sur le biocontrôle le jeudi 10 décembre 2015 au Centre de Balandran du CTIFL. Les présentations sont disponibles en ligne.

>> [Posters et présentations sur ctifl.fr](#)



Résultats du programme européen Pure en protection de la vigne.

Le programme européen Pure, visant à trouver des solutions de lutte alternatives et innovantes en culture de vigne vient de mettre en ligne l'intégralité des résultats obtenus depuis 2013. L'objectif visé était de pouvoir diminuer la dose de pesticides utilisés de 10 à 30 %.

>> [Accéder à tous les résultats depuis le site de Pure.](#)



Résultats de Pure en protection intégrée des cultures protégées

Le projet « Protected corps cropping system » avait pour but de proposer différentes solutions de protection intégrée efficaces et adaptées à des systèmes de cultures sous abri qu'ils soient high-tech... ou non.

>> [Accéder aux résultats](#)



Travaux du GRAB : résultats 2015 en maraîchage

Le GRAB, Groupe de Recherche en Agriculture Biologique propose dans son dernier bulletin trimestriel un point sur les résultats de tous les essais menés par l'équipe maraîchage du GRAB en 2015. Biodiversité fonctionnelle et gestion des bioagresseurs font partie des thèmes étudiés

>> [Lien vers le bulletin Maraîchage Bio Infos 1er T. 2016](#)



Panel d'outils alternatifs pour lutter contre *Drosophila suzukii*

L'Université de Floride a publié un rapport sur les différentes techniques alternatives de lutte contre *Drosophila suzukii* à l'origine de nombreux dégâts sur petits fruits. La capture de ces mouches à l'aide de différents pièges et de différents appâts a été testée. Un travail sur les périodes à risque a également été mené.

>> [En savoir plus](#)



Méthodes de production et de protection innovantes dans les DOM

Le Réseau d'innovation et de transfert agricole dans les Dom (RITA) a publié en début d'année un compendium de l'innovation agricole dans les DOM. Ce compendium comprend un chapitre sur les méthodes innovantes en protection des cultures.

>> [Compendium à télécharger](#)



Inventaire bibliographique sur les méthodes alternatives de désherbage

L'institut technique de l'horticulture, ASTREDHOR, vient de publier un document recensant différents documents portant sur les méthodes alternatives de désherbage pour la filière ornementale. Les articles sélectionnés sont issus de la presse technique reçue à ASTREDHOR depuis 2010. Cet inventaire bibliographique met aussi en avant les essais menés au sein de l'Institut depuis 2012 avec leurs principaux objectifs.

>> [Consulter le document depuis astredhor.fr](http://astredhor.fr)



Lutte intégrée contre les cicadelles et les maladies à phytoplasmes en vigne

Un guide a été rédigé par le gouvernement du Canada à destination des viticulteurs de l'est du Canada ayant à composer avec ces problématiques. Le guide contient d'abord des informations sur l'identification des cicadelles et de leurs plantes réservoir ainsi que sur la détection des phytoplasmes. Une seconde partie est dédiée aux méthodes de lutte.

>> [Téléchargement sur le site du gouvernement du Canada](http://gouvernement.ca)



Dossier Biocontrôle proposé par Phytoma

Le dossier paru dans le numéro 692 de mars 2016, concerne aussi bien les grandes cultures, que la vigne ou les cultures fruitières et aborde des techniques faisant appel aux biostimulants, à des médiateurs chimiques ou des auxiliaires.

>> [Voir le sommaire du Phytoma n° 692](#)



Techniques alternatives de lutte pour la filière ornementale

La revue Phytoma propose un dossier « Végétaux d'ornement » dans son numéro 691 (février 2016). Outil de détection de la fusariose du cyclamen, lutte biologique contre cette même maladie, plantes de services, lutte durable contre la rouille blanche du chrysanthème sont autant de sujet abordés dans ce numéro.

>> [Voir le sommaire - Phytoma 691](#)



Revue de presse d'EcophytoPIC

Pour encore plus d'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, CLUB ADALIA, FORUM PHYTO, PHYTOMA, INFOS CTIFL, Réussir Fruits et Légume, Réussir Grandes Cultures, Réussir Vigne, LA VIGNE, Recherche Agronomique Suisse.

>> [Accéder à la revue de presse EcophytoPIC](#)



Guide « Symptômes - dégâts - seuils de nuisibilité des bioagresseurs »

Ce guide permet d'aider à la reconnaissance des ravageurs et maladies et d'aider à toute prise de décision pour la protection des cultures. De plus, des seuils de nuisibilité ont été déterminés, permettant d'affiner l'analyse de risque.

>> [Guide à télécharger depuis le site de la Chambre d'agriculture du Nord- Pas de Calais](#)



Le réseau Agéris™ : un pas vers la durabilité

Agéris™ est un réseau d'agriculteurs qui existe depuis 15 ans dont l'objectif est de préserver l'environnement. Aménagement des parcelles avec haies, bandes enherbées, zones fleuries... et rotations et assolement font partie des mesures que s'engagent à mettre en place les agriculteurs du réseau.

>> [Lire l'article paru dans le Revue de l'Académie d'agriculture n° 8, p. 47-52.](#)



Guide pratique de conception de systèmes de cultures tropicaux économes en produits phytosanitaires

Le but de ce guide est d'aider à la réflexion sur l'emploi de techniques alternatives et complémentaires à l'utilisation de ces produits, dans des systèmes de culture en contexte tropical dans les DOM ainsi que de proposer des solutions concrètes aidant à la construction de systèmes économes en ces produits.

>> [Guide à retrouver sur le site d'EcophytoPIC](#)

2. Prophylaxie / Mesures préventives

2.1. Choix des parcelles, travail du sol



L'absence de travail du sol favorise la diversité des espèces présentes

Or, ces espèces présentes jouent un rôle non négligeable dans la régulation des populations de bioagresseurs.

>> [Explications en textes et en images sur le site internet d'Arvalis](#)



La biosolarisation pour améliorer la santé des sols et contrôler les nuisibles.

Aux Etats-Unis, à l'occasion d'un colloque sur la recherche en agriculture biologique qui s'est tenu en janvier dernier, des chercheurs de l'Université de Californie reviennent la biosolarisation et de ses avantages pour les sols et les cultures. Cette présentation (26 min., en anglais) est disponible sur YouTube.

>> [Voir la présentation sur YouTube](#)

2.2. Rotation



Lutte contre le taupin en favorisant les rotations

Des chercheurs d'Agriculture et Agroalimentaire Canada travaillent sur des rotations de pommes de terre avec moutarde et sarrasin en vue de fortement limiter les dégâts provoqués par les larves de taupins sur les pommes de terre. Présentation des travaux en vidéo.

>> [Voir la vidéo](#)

2.3. Implantation/conduite des cultures

Pas d'information sur ce thème.

2.4. Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d'information sur ce thème.

2.5. Cultures intermédiaires / Cultures associées

Pas d'information sur ce thème.

2.6. Favoriser la biodiversité



Dossier du magazine Cultivar sur la diversité

Le magazine Cultivar a consacré son dossier de janvier 2016 à la diversification paysagère et la diversité faunistique et floristique. Ce sujet est abordé à travers des actions menées par différentes associations.

>> [Accès au site Cultivar.fr](#)



Ouverture du site internet du RMT Biodiversité & Agriculture au grand public

Le RMT (Réseau Mixte Technologique) "Biodiversité et Agriculture" a comme objectif général de contribuer au développement et à la promotion de systèmes agricoles respectueux de l'environnement, fondés sur la biodiversité et les régulations naturelles qu'elle favorise, afin de répondre aux principes de l'agro-écologie. Le site de ce RMT, ouvert au public depuis février dernier a pour objectif de faire partager les connaissances du RMT biodiversité et agriculture (présentation du RMT, groupes de travail, comptes rendus de séminaires, ressources...).

>> <http://www.rmt-biodiversite-agriculture.fr/>



L'intérêt des vers de terre contre le piétin verse du blé

Dans le sol, les relations entre organismes sont susceptibles d'influencer le développement de maladies provoquées par les agents pathogènes telluriques. Des chercheurs de l'Inra Versailles-Grignon et leurs collègues ont ainsi montré que la présence de vers de terre permet de réduire l'incidence d'une maladie fongique, le piétin verse, sur le blé.

>> [Plus d'infos sur le site de l'Inra Versailles-Grignon](#)



L'utilité des perchoirs pour lutter contre mulots et campagnols.

Le site internet cultivar.fr propose un article vantant l'intérêt des perchoirs pour favoriser la prédation naturelle des mulots par les rapaces. Des conseils pratiques sont apportés.

>> [Lire l'article](#)

2.7. Désinfection des substrats et du matériel végétal



Traitement à l'eau chaude de l'ail pour lutter contre les nématodes

Le Ministère de l'Agriculture du Québec a testé la solution consistant à traiter les bulbes d'ail à l'eau chaude en vue de lutter préventivement contre le nématode ravageur *Ditylenchus dipsaci*. Cette méthode ne présente toutefois pas que des avantages. Explications dans le compte-rendu d'essai.

>> [Voir le compte-rendu](#)

2.8. Outils d'aide à la décision



Taméo®, outil de conseil pour piloter les cultures

Arvalis Institut du végétal, en partenariat avec Météo France, a mis au point la plateforme d'expertise agrométéo Taméo®. Taméo® est un outil de conseil à l'échelle de la parcelle pour affiner le pilotage des cultures. Il intègre la météo, le stade de culture, le risque d'apparition des maladies et repère les meilleures périodes d'intervention pour fertiliser, désherber et protéger la culture.

>> [En savoir plus sur cultivar.fr](http://cultivar.fr)



Info'risque de BASF pour suivre l'apparition des principales maladies du blé

« L'Observatoire rouille jaune » de BASF, lancé il y a 3 ans, se développe et s'enrichit. En 2016, il intègre « Info'risque septo-rouilles » : www.inforisque-septo-rouilles.fr, un dispositif de suivi et d'information en temps réel sur les trois maladies majeures des feuilles : septoriose, rouille jaune et rouille brune.

>> [Source : cultivar.fr](http://cultivar.fr)



Fiches sur les méthodes de diagnostic et de détection en santé du végétal

Pour le compte du RMT VeDiag (Réseau mixte technologique dédié au diagnostic en santé végétale), un groupe d'élèves ingénieurs de l'ENSAIA a réalisé des fiches expliquant les principales méthodes de diagnostic et de détection utilisées par les organismes œuvrant en santé végétale.

>> [Lire les fiches sur rfsv.fr](http://rfsv.fr)



Miléos®, modèle prévisionnel pour les producteurs québécois de pommes de terre

Le Carrefour Industriel et expérimental de Lanaudière, structure québécoise, vient de publier un rapport d'évaluation du modèle prévisionnel Miléos® pour les producteurs de pommes de terre afin de lutter de façon raisonnée contre le mildiou dû à *Phytophthora infestans*.

>> [Accéder au rapport depuis agriréseau.net](http://agrireseau.net)



Les pièges à insectes connectés sont prêts à prendre leur envol

CapTrap, un piège à insectes connecté et intelligent, a été primé au concours Agreen'Proto du Tech'Elevage 2015. Autonome, CapTrap permet de mieux suivre le risque engendré par un ravageur, et limite les déplacements liés à la surveillance sur le terrain.

>> [Source : site internet Campagnes et environnement](#)

3. Lutte génétique / Variétés résistantes

3.1. Variétés



Pour des variétés de poire à la fois résistantes à la tavelure et au psylle

Dans le cadre de collaborations franco-japonaise et franco-italo-néo-zélandaise, des facteurs de résistance génétique du poirier vis-à-vis du psylle et de la tavelure ont été identifiés. Ces facteurs permettent d'envisager des variétés multi-résistantes. En France, les travaux sont menés par l'Unité Mixte de Recherche IRHS (Institut de Recherche en Horticulture et Semences).

>> [Plus d'infos sur le site de l'Inra Angers-Nantes](#)



Guide de sensibilité des variétés de fruitiers aux bioagresseurs

Ce guide utile au choix et aux préconisations variétales compte 12 fiches techniques par ravageur ou maladie pour l'abricotier, le pêcher et le pommier. Ce guide a été édité en 2016 par la revue l'Arboriculture Fruitière, à l'occasion du SIVAL.

>> [Télécharger le guide](#)



Lin fibre de printemps : essais variétés 2015

Les essais variétés 2015 sur lin fibre montrent un progrès génétique continu sur divers critères. [...] Toutes les variétés sont au moins assez tolérantes à la fusariose, et elles sont de plus en plus nombreuses à être très tolérantes à la brûlure.

>> [Tous les résultats sur arvalis-infos.fr](#)



Maïs : limiter les risques de fusarioses des épis par le choix variétal

Le poids du climat dans l'apparition de fusarioses sur épis de maïs est déterminant.

Néanmoins, il est possible de limiter les contaminations en évitant de cumuler les facteurs de risque, notamment par un choix variétal adapté.

>> [Plus de détails sur arvalis-infos.fr](https://arvalis-infos.fr)



Dossier : Diversifier pour mieux lutter

Dossier concernant la lutte contre les maladies pour la filière céréales à paille à l'aide de variétés résistantes et de mélanges de variétés, à retrouver dans le numéro de février du magazine Cultivar.

>> [Plus d'info sur le dossier paru dans Cultivar](#)

3.2. Mélanges de variétés

Pas d'information sur ce thème.

4. Moyens de lutte

4.1. Les solutions mécaniques

4.1.1. Désherbage mécanique



L'intérêt du faux-semis en culture de carotte

Le magazine n°10 de La Luciole, bulletin de pratiques bio en Rhône-Alpes, revient sur la technique du faux-semis et les autres techniques alternatives de désherbage en culture de carotte à travers différents témoignages de producteurs.

>> [Article à lire en page 5 du n° 10 de La Luciole](#)



Essai de jachère de printemps pour réprimer le tussilage

Le document, mis en ligne par le centre Québécois CETAB, présente la méthode de jachère de printemps avant une culture de soya pour combattre le tussilage. De bons résultats ont été obtenus avec une fréquence de traitements adéquate. L'implantation d'une culture compétitive qui démarre très vite après la jachère est primordiale pour réussir.

>> [Voir la présentation du Cetab](#)

4.1.2. Mesures prophylactiques



Une moissonneuse qui détruit 95 % des graines d'adventices à la récolte.

Un nouveau système appelé IHSD pour Integrated Harrington Seed Destructor a pour objectif de détruire 95 % de la quantité de graines viables qui sort d'une moissonneuse à la récolte et qui contribue à réalimenter le stock semencier d'adventices. La technologie employée repose sur une destruction mécanique de ces graines.

>> [Information signalée sur agroperspectives.fr](http://agroperspectives.fr)

4.1.3. Protections physiques



Guide sur l'utilisation de filets anti-insectes en cultures légumières

Un guide technique et pratique pour l'utilisation des filets anti insectes en protection des cultures légumières, rédigé par Henri Beyer, conseiller maraîchage en Lorraine vient de paraître. Il reprendre en trois grandes parties les bioagresseurs, les filets et les stratégies à adopter.

>> [A télécharger depuis le site de la Chambre d'agriculture de Meurthe-et-Moselle](#)



Le Ctifl fait également « Le Point sur » les filets de protection

Le n° 12 de leur série « Le Point sur » porte sur les filets de protection en cultures légumières. *L'objectif des filets anti-insectes est de protéger les cultures légumières contre les ravageurs se déplaçant par voie aérienne. [...] Leur usage est donc en "extérieur", à plat, en vertical ou sur arceau, voire disposé sur des structures (ex: abri climatique).*

>> [Plus d'information sur le numéro et son contenu](#)



Utilisation de filets pour lutter contre la cécidomyie en culture de brocolis

Le projet d'une durée de 3 ans (2013-2015) mené par le centre québécois «Carrefour Industriel et Expérimental de Lanaudière » avait pour objectif d'évaluer le potentiel de plusieurs filets anti-insectes commerciaux différents afin de lutter contre la cécidomyie du chou-fleur dans la culture biologique du brocoli.

>> [Lire le rapport final](#)

4.2. Lutte biologique et PBI



Herbea : nouveau site internet consacré à la lutte biologique

L'association Solagro a profité de la semaine pour les alternatives aux pesticides pour lancer, le 21 mars 2016, un site internet de promotion de la lutte biologique dite « par conservation des habitats ». Son nom : Herbea. Les observations de plus de 200 références techniques et scientifiques ont été compilées pour indiquer clairement les plantes et aménagements à mettre en place à proximité des cultures pour favoriser des chaînes alimentaires vertueuses.

>> www.herbea.org (source : site internet Campagnes et Environnement)



Lutte biologique en culture de fraise de plein champ

D'après L. Lambert, agronome au Ministère de l'Agriculture du Québec (MAPAQ) :
« Utiliser des agents de lutte biologique dans la fraise en champ est tout à fait possible en autant qu'on respecte certaines règles de base présentées dans cette conférence: pesticides compatibles, prédateurs indigènes, introduction sur plantes refuges, bandes fleuries ».

>> [Visualiser la présentation](#)



Gestion de PBI à l'échelle de l'exploitation

L'Université de Floride a mis en ligne une série de vidéos expliquant les différentes techniques de PBI pouvant être mises en place à l'échelle d'une exploitation agricole. Gestion des insectes utiles en extérieur grâce à des plantes attractives et piégeage de nuisibles font partie des thèmes abordés dans les vidéos.

>> [Présentation du projet et lien vers les vidéos](#)

4.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)



Piéger les ravageurs du framboisier

Un piège a été mis au point pour capturer deux des ravageurs du framboisier : l'anthonome *Anthonomus rubi* et le ver des framboises *Byturus tomentosus* à travers un projet européen. Le numéro 358 du magazine Réussir Fruits & Légumes fait une présentation de ce nouveau piège.

>> [Plus d'informations sur le site internet de Réussir Fruits & Légumes](#)

4.4. Produits phytopharmaceutiques

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



Stimulateurs de défense des plantes : le point sur les actions angevines

Le programme régional « Objectif Végétal, Recherche Formation & Innovation » » (2014-2019) a pour objectif d’amener le pôle angevin à devenir dans cinq ans un pôle d’excellence international de formation, de recherche et d’innovation sur le végétal spécialisé. Dans le cadre de ce programme, une nouvelle lettre a vu le jour et doit permettre de mettre en relief les faits marquants de la recherche ligérienne, les compétences, les projets en cours et les opportunités de partenariat avec le privé. Le n° 1 de la lettre baptisée « La boîte à innovations d’Objectif Végétal » est consacré aux SDP.

>> [Lire la lettre](#) (format pdf)



Le silicium a des propriétés antifongiques en culture de fraises

Au Canada, au sein de l’entreprise « Aux Fraises de l’Île d’Orléans, » Louis Gauthier, responsable de la recherche et du développement, explique comment l’absorption de silicium (Si) par les plants de fraises peut fournir une protection contre un certain nombre de stress biotiques et s’avère souvent aussi efficace que les fongicides.

>> [Regarder la vidéo du projet sur YouTube](#)

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



Essai de biofongicides contre l’oïdium du melon.

Depuis quelques années, plusieurs biofongicides sont apparus sur le marché Québécois des pesticides. Le but de ce projet mené par le Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de l’Alimentation du Québec a été d’évaluer l’efficacité des nouveaux biofongicides sur l’oïdium des cucurbitacées provoqué par *Podosphaera xanthii* et *Erysiphe cichoracearum*.

>> [Lire le rapport](#)



Protection des cultures maraîchères avec des huiles essentielles

Une association de producteurs de légumes mène actuellement des essais de lutte contre la mouche mineuse du poireau à l'aide d'huile essentielle de lavande, d'huile de colza ou encore de savon noir. Un article paru dans le magazine l'Auxiliaire Bio fait le point sur les premiers résultats et fait un rappel sur la réglementation concernant les huiles essentielles pour la protection des cultures.

>> [Article en page 7 du n° 32 de l'Auxiliaire Bio](#)



En Colombie, efficacité du kaolin contre l'aleurode du haricot

Les recherches ont révélé que des applications foliaires de kaolin sur une culture d'haricots pouvaient éliminer jusqu'à 80 % des populations d'aleurodes, *Trialeurodes vaporariorum* (stades œuf, nymphe et adulte).

>> [Détails sur Plant Management Network.org](#)

4.4.3. Autres produits phytopharmaceutiques



Mieux gérer la résistance aux fongicides des céréales à paille

Un document, co-rédigé par des représentants de l'INRA, de l'ANSES et d'ARVALIS - Institut du végétal, dresse l'état des lieux des résistances aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies foliaires des céréales à paille et formule des recommandations pour limiter les risques de résistance et maintenir une efficacité satisfaisante.

>> [Document pdf disponible depuis le site internet d'Arvalis](#)

4.4.4. Matériels d'application



Picore, capteur connecté pour réduire les pesticides dans la vigne

Développé par l'Irstea (institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture), le système embarqué Picore assurerait une réduction moyenne de 15 % des pesticides en viticulture en déterminant lui-même le volume optimal de pesticides et d'eau pour la parcelle et le réglage du pulvérisateur. L'outil est en phase de pré-commercialisation pour un lancement sur le marché prévu en 2017.

>> [Plus d'informations sur usine-digitale.fr](#)



Réseau DEPHY : de nouvelles ambitions

Le dispositif DEPHY a pour objectif d'expérimenter et de déployer des techniques économes en produits phytosanitaires. Plus de 1 900 exploitations en sont membres. Par le plan Ecophyto II, de nouveaux objectifs sont définis : renforcer le réseau et développer les collaborations entre chercheurs et exploitants.

>> [Plus de détails sur le site du ministère de l'agriculture](#)

Lancement d'un consortium de R&D dédié au biocontrôle

A l'occasion du dernier Salon de l'Agriculture, un consortium public-privé de recherche, développement et innovation sur le biocontrôle a été officiellement lancé le 1^{er} mars. Cette initiative, qui vise à développer des solutions alternatives pour protéger les cultures, regroupe 35 membres parmi lesquels des instituts de recherche (dont l'Inra à l'origine du projet), des universités et grandes écoles, des pôles de compétitivité, des associations professionnelles et des entreprises (notamment le groupe BASF).

>> [Lire l'article de formule-vert.com](#)

Le Sénat élargit les missions de l'Agence française pour la biodiversité

En première lecture du projet de loi-cadre sur la biodiversité, les sénateurs ont validé en la création pour 2017 de l'Agence française pour la biodiversité (AFB). Ils ont notamment ajouté dans ses missions un rôle d'information et de conseil sur l'utilisation des pesticides.

>> [Source : actu-environnement.fr](#)

Bulletin de santé du végétal, outil indispensable pour déterminer les risques sanitaires dans ses parcelles

D'après le dernier rapport de suivi du plan Ecophyto publié par le ministère de l'Agriculture, ce sont près de 3 500 BSV qui ont été diffusés en 2015. Ils ont été élaborés grâce à un réseau de 4 000 observateurs qui ont suivi 15 000 parcelles.

>> [Plus d'informations sur arvalis-infos.fr](#)

11^e semaine pour les alternatives aux pesticides

Cette semaine s'est tenue entre les 20 et 30 mars dernier. Cet événement dispose d'un site dédié contenant plus généralement des informations sur les pesticides et les alternatives proposées. Le site va également très prochainement proposer un bilan de cette 11^e semaine.

>> <http://www.semaine-sans-pesticides.fr/>

L'inra publie un film d'animation sur la résistance des plantes

À l'Inra d'Angers-Nantes, des chercheurs de l'IRHS étudient les mécanismes de résistance des plantes aux maladies, en particulier la tavelure du pommier. Dans le cadre d'un projet régional « Road Movie », un film d'animation a été réalisé pour expliquer la stratégie d'identification de gènes à résistance durable. À découvrir.

>> [Lire l'article et voir la vidéo](#)

Les projets de Naïo Technologies sur les robots de désherbage

La PME Toulousaine est en train d'industrialiser la fabrication de son robot de sarclage des cultures maraîchères et travaille sur la mise au point de plus gros robots pouvant intervenir dans les grandes exploitations maraîchères et en vigne. Le tout est relaté dans un article du journal *Les Echos*.

>> [Consulter l'article sur Naïo Technologies sur LesEchos.fr](#)



C – Veille réglementaire et sécurité

Le nouveau site E-phy est en ligne

Désormais le site E-phy qui recense tous les produits phytopharmaceutiques autorisés en France, est accessible depuis le site de l'Anses (Agence nationale de sécurité alimentaire). A l'occasion de ce changement, la présentation de cette base de données a été repensée.

>> <https://ephy.anses.fr/>



D – Formations

2016

THEME	ORGANISATEUR	DATES	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Rotations, cultures associées, biodiversité	Agribiovar	24 et 25 mai	A définir (Var)	France	>> grab.fr
Biocontrôle et protection biologique par conservation en grandes cultures	AFPP	25 mai	Beauvilliers (28)	France	>> afpp.net
Oléiculture bio et biodyn	Le chant des arbres	7 au 9 juin	Manosque	France	>> ArboBio.com
Mise en œuvre de la protection intégrée et du Biocontrôle	AFPP	14 juin	Carcassonne	France	>> afpp.net
		29 juin	Paris	France	>> afpp.net
Fifth ENDURE Summer School for 2016	ENDURE	octobre 2016	Volterra	Italie	>> Endure-network.eu



E – Manifestations à venir

2016					
THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
3rd European Agroforestry Conference	Colloque	23 au 25 mai	Montpellier	France	>>> Agroforestry.eu
TECH & BIO Le rendez-vous Grandes cultures	Salon	27 mai	Aiserey	France	>>> RDV-tech-n-bio.com
TECH & BIO Le rendez-vous Cultures et Machinisme	Salon	1 ^{er} et 2 juin	Bignan	France	>>> RDV-tech-n-bio.com
Biopesticides Europe	Colloque	8 et 9 juin	Barcelone	Espagne	>>>Biopesticides Europe
TECH & BIO Le rendez-vous Viticulture	Salon	6 et 7 juillet	Montagne	France	>>> RDV-tech-n-bio.com
Natural products and biocontrol	Colloque	21 au 23 septembre	Perpignan	France	>>> Biocontrol2016
4 ^{ème} conférence sur l'entretien des Zones Non Agricoles (ou JEVI)	Colloque	19 et 20 octobre	Toulouse	France	>>> AFPP
23 ^{ème} COLUMA Journées internationales sur la lutte contre les mauvaises herbes	Colloque	6 au 8 décembre	Dijon	France	>>> AFPP
2017					
THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
6 ^{ème} Conférence sur les méthodes alternatives de protection des plantes	Colloque	21 au 23 mars	Lille	France	>>> afpp.net



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

American Journal of Experimental Agriculture	2016 11(2)	2016 11(3)	2016 11(4)
	2016 11(5)	2016 11(6)	2016 12(1)
BioControl	2016 61(1)	2016 61(2)	
Crop Protection	vol 82 (avril 2016)	vol 83 (mai 2016)	vol 84 (juin 2016)
Elicitr'Actu	bulletin n° 10 – sept 2015 à fév 2016		
Journal of Biopesticides	Vol 8(2)		
Journal of stored products research	Vol 66 (march 2016)		
New AG International	March/avril 2016		
Pest Management Science	Vol 72(1)	Vol 72(2)	Vol 72(3)
	Vol 72(4)	Vol 72(5)	
Phytopathologia Mediterranea	Vol 54(3)		
Plant disease	Vol 99(12) (dec. 2015)	Vol 100(1) (jan. 2016)	Vol 100(2) (feb.2016)
	Vol 100(3) (mar. 2016)	Vol 100(4) (apr. 2016)	
Plant Health Progress - Peer-Reviewed Journal of Applied Plant Health	Nouveaux articles		
Renewable Agriculture and Food Systems	Vol 31(1) (fév. 2016)	Vol 31(2) (avr. 2016)	



G – Informations générales 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 et Sara NEUVILLE
BP 80009 Melay
49120 Chemillé
tél. 02.41.30.30.79
e-mail : bruno.gaudin@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*  *Dmitriy Lagunov, from The Noun Project*
 *Paulo Volkova, from The Noun Project*  *The Noun Project*  *Bryn Mackenzie, from The Noun Project*
 *Martin Delin, from The Noun Project*  *Tonielle Krisanski, from The Noun Project*

