

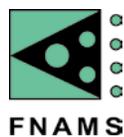
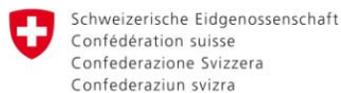


Veille

Méthodes alternatives en protection des cultures

N° 05 - décembre 2012

Cette veille à 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)

Partenaires financiers :

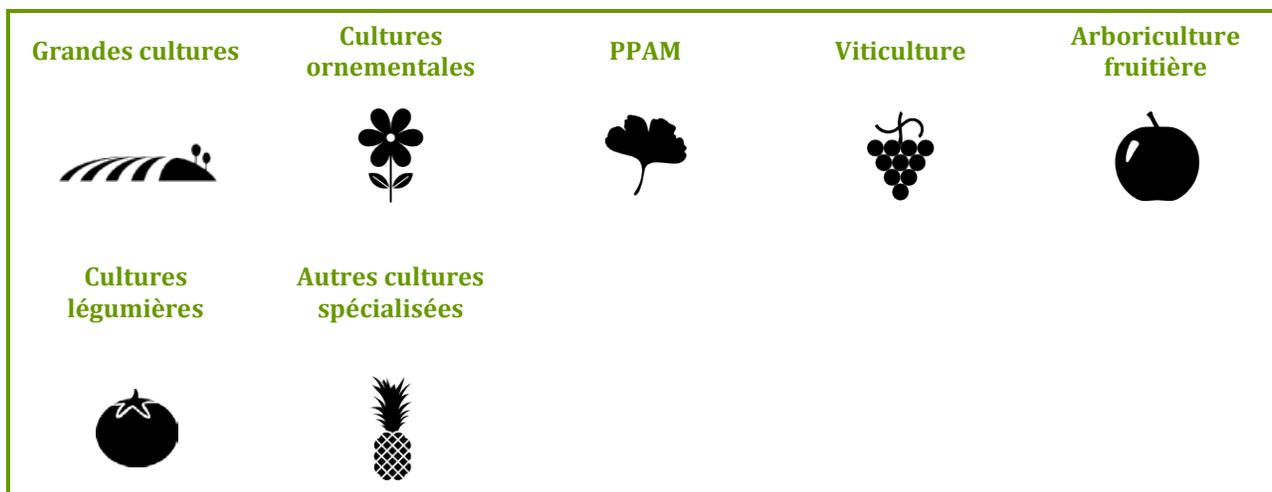
Cette lettre de diffusion de la filière PPAM a été réalisée grâce aux concours financiers du compte d'affectation spéciale pour le développement agricole et rural géré par le MAP DGER et de la Région des Pays de la Loire.



SOMMAIRE

A – VEILLES SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
1. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES	5
1.1. CHOIX DES PARCELLES, TRAVAIL DU SOL	5
1.2. ROTATION	5
1.3. IMPLANTATION DES CULTURES	5
1.4. CONDUITE DES CULTURES	6
1.5. RESIDUS DE RECOLTE (GESTION/REPOUSSES)	6
1.6. CULTURES INTERMEDIAIRES	6
1.7. FAVORISER LA BIODIVERSITE	7
1.8. DESINFECTION DES SUBSTRATS ET DU MATERIEL VEGETAL	7
2. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES	7
2.1. VARIETES	7
2.2. MELANGES DE VARIETES	7
3. MOYENS DE LUTTE	8
3.1. LES SOLUTIONS MECANIQUES	8
3.2. LUTTE BIOLOGIQUE ET PBI	8
3.3. MEDiateURS CHIMIQUES (PHEROMONES, KAIROMONES ET ALLOMONES)	10
3.4. PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES	10
B - ACTUALITES - VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE	12
C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE	12
D – FORMATIONS	13
E – MANIFESTATIONS A VENIR	13
F – SOMMAIRES DE REVUES	14
G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE	15

Quelques pictogrammes pour vous aider à repérer les thèmes des différents articles :



A – Veilles scientifique et technique



Journée Nationale Gestion des bioagresseurs telluriques en cultures légumières sous abri et en plein champ - Centre Ctifl de Balandran - 7 juin 2012

Les présentations du colloque sont consultables sur le site Internet fruits et légumes.net.

[>>> Voir le sommaire des présentations – Fruits et légumes.net](http://fruits-et-legumes.net)

Et aussi...



Mise en ligne du portail EcophytoPIC

Le site Internet EcophytoPIC a été mis en ligne. « L'objet de ce site Internet est de réunir les références et connaissances disponibles sur le sujet de la Protection Intégrée des

Cultures (PIC) afin d'y sensibiliser les professionnels du secteur agricole et de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. »

Pour le moment, les filières concernées sont les suivantes : les grandes cultures, l'arboriculture et les cultures légumières. Suivront la viticulture, l'horticulture/PPAM et les cultures tropicales avec une mise en ligne prévue au début de l'été 2013. Il est composé d'une plateforme transversale, puis d'une plateforme filières.

[->> Voir le portail EcophytoPIC - agriculture.gouv.fr](http://agriculture.gouv.fr)

[->> Voir le portail EcophytoPIC - plateforme filières](#)

1. Prophylaxie / Mesures préventives



Méthodes alternatives - Recommandations prophylactiques pour les pois de conserve, haricots, carottes, et épinards.

Bien que datant de 2009, un document intéressant à télécharger, reprenant l'ensemble des mesures prophylactiques à mettre en place pour quelques cultures légumières.

[->> Télécharger le document pdf - Unilet.fr](#)

1.1. Choix des parcelles, travail du sol

Pas d'informations sur ce thème.

1.2. Rotation

Pas d'informations sur ce thème.

1.3. Implantation des cultures



La marguerite repousse la fusariose

[Extrait de Référence horticole 50]

La culture hors sol de pieds-mères et de jeunes plants de marguerites réduit le risque d'infection par *Fusarium oxysporum f.sp. chrysanthemi*.

[Colture protette, juillet-aout 2012, n° 7-8, 80-82 \(2 p.\). \[17566\]](#)

1.4. Conduite des cultures



CasDAR TTSI – Techniques Très Simplifiées d’Implantation des grandes cultures

Le programme CasDAR, débuté en novembre 2008, sur la faisabilité technico-économique du semis direct et des techniques très simplifiées d’implantation (TTSI) des grandes cultures dans le Sud-Ouest a pris fin en janvier 2012. Une journée de restitution s’est déroulée le 28 septembre dernier, en Haute-Garonne.

Le contenu des interventions est téléchargeable sur le site Internet de la chambre d’agriculture Midi-Pyrénées.

A télécharger également : la [synthèse 2012](#), ainsi que [15 fiches-témoignages](#) synthétisant la démarche des agriculteurs engagés dans le projet, leur démarche, leurs expériences, leurs pratiques et leurs résultats.

[>> Voir les présentations du colloque de restitution - CA Midi-Pyrénées](#)



Des plants de maïs pour piéger les mouches des légumes

« Supprimer tout traitement insecticide sur les cultures de légumes, tel est le pari tenu par une équipe du Cirad à la Réunion. Grâce à des plants de maïs installés tout autour des parcelles maraîchères, il n’est plus nécessaire de les traiter contre les mouches des légumes, leurs principaux ravageurs. Cette réussite est le résultat de plusieurs années de recherche sur la gestion agroécologique des cultures horticoles réunionnaises, avec à la clé des pertes limitées, des coûts réduits et surtout des productions plus saines. »

[>> Voir l’article complet – cirad.fr](#)

1.5. Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d’informations sur ce thème.

1.6. Cultures intermédiaires / Cultures associées

Y voir plus clair dans les nombreuses références sur les cultures associées.

« Lors de la commission technique de l’ACPEL de 2010, qui recense les besoins professionnels en termes d’expérimentation, les producteurs AB ont demandé la mise en place d’essais sur les cultures associées. Face aux innombrables axes de travail possibles, il a été décidé, dans un premier temps de travailler sur une étude bibliographique. Le but de cette étude a été de savoir ce qui existe comme association de cultures et ce qui a déjà été réalisé comme expérimentation en France et à l’étranger. »

[>> Voir l’article complet – L’auxiliaire Bio n°17 - p.6-7](#)

[>> Consulter d’autres numéros de l’auxiliaire bio](#)

1.7. Favoriser la biodiversité

Pas d'informations sur ce thème.

1.8. Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème.

1.9. Outils d'aide à la décision



Midi-Pyrénées - L'imagerie satellite pour aider à lutter contre la flavescence dorée.

Un article publié sur viti-net (Source : Terre-net Média) présente un projet, baptisé "Mynerve 2", qui se base sur le « *recours à l'imagerie spatiale pour créer un modèle permettant de déterminer des zones propices à l'apparition de la flavescence dorée dans le vignoble* ».

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

2. Lutte génétique / Variétés résistantes

2.1. Variétés



Référentiel blé AB - les résultats du réseau ITAB

« *Le Référentiel Blé AB consiste à rassembler et diffuser l'information disponible sur le comportement des variétés de blé tendre panifiable en AB. Via la création des fiches variétés et leur mise en ligne, l'objectif est de rassembler l'information et de la mettre à disposition des agriculteurs, des conseillers qui les accompagnent, des coopératives et de la collecte, des meuniers. L'enjeu à plus large échelle est de fournir les leviers pour améliorer l'offre variétale en blé tendre en AB.* »

[>> Voir la brochure - ITAB](#)

2.2. Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème.

3. Moyens de lutte



La lutte alternative contre les nématodes fait ses premiers pas.

Alternative control of nematodes makes its first steps.

[Extrait de Références Horticoles 50]

Après une rapide présentation des principaux nématodes pathogènes, l'article fait le point sur les méthodes de bio-contrôle pouvant être utilisées contre ces ravageurs : antagonistes (*Trichoderma harzianum*, *Bacillus thuringiensis*...), extraits de plantes et cultures répulsives. Un tableau présente les avantages et les limites des agents de contrôle potentiels.

LOISON, Marianne. *New AG international*, septembre-octobre 2012, n° 3, p. 26-30 (3 p.). [17664]

3.1. Les solutions mécaniques

3.1.1. Désherbages mécaniques

Pas d'informations sur ce thème.

3.1.2. Protections physiques

Pas d'informations sur ce thème.

3.1.3. Matériels d'application

Pas d'informations sur ce thème.

3.2. Lutte biologique et PBI



Troisième méthode de lutte contre les insectes.

Cet article, transcrit d'Ontario Farmer, résume les recherches, *par une technique controversée*, menée par une entreprise de Grande-Bretagne contre la teigne des crucifères : par modification génétique du ravageur.

[>> Voir l'article - Bulletin des agriculteurs](#)

3.2.1. Utilisation de micro-/macro-organismes



Les auxiliaires des cultures - Arboriculture, maraîchage, grandes cultures

La chambre d'agriculture de l'Ardèche a publié sur son site Internet un document présentant les auxiliaires principaux des cultures (reconnaissance, cycle biologique), illustré par de nombreuses photos.

[>> Télécharger le document pdf - CA 07](#)

[>> Retrouvez l'ensemble des fiches technico-économiques AB - CA07](#)



Les auxiliaires et ...

La Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire a publié une série de dépliant sur les auxiliaires des cultures. On y retrouve pour chacune deux parties principales : l'une croisant les principaux ravageurs et auxiliaires associés (et leur efficacité) et l'autre détaillant les essences d'arbres favorisant ces auxiliaires.

[>> ...et le maraîchage](#)

[>> ...et les grandes cultures](#)

[>> ...et l'arboriculture](#)

[>> ...et la vigne](#)



Papayers et cocotiers : ces petits insectes qui ravagent les plantations.

Le point sur deux insectes ravageurs : la cochenille du papayer et l'acarien de la noix de coco, et sur les méthodes de lutte mises en place.

[>> Lire l'article complet - fratmat.info](#)

Un nouveau biopesticide mis au point à Taiwan.

« Le ministère de l'Agriculture a annoncé hier la mise au point d'une nouvelle souche bactérienne pouvant entrer dans la production de biopesticides, de fertilisants et d'aliments pour animaux. » Le nom de la bactérie : *Bacillus amyloliquefaciens*, Ba-BPD1.

[>> Lire l'article complet - Taïwan info](#)



Un nouveau microorganisme de biocontrôle sera commercialisé l'année prochaine.

A new microorganism for biocontrol to reach the market next year.

[Extrait de Référence horticole 50]

L'Université du Montana a découvert que la bactérie *Bacillus mycoides* pouvait contrôler plusieurs maladies causées par des champignons, bactéries et virus. Les chercheurs collaborent avec Certis pour commercialiser le produit.

[New AG international, juin-juillet 2012, p. 12 \(1 p.\). \[17520\]](#)

3.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)

Pas d'informations sur ce thème.

3.4. Produits phytopharmaceutiques



Natural products and biocontrol 2012

Les 19, 20 et 21 septembre 2012, s'est tenu au palais des congrès de Perpignan un colloque sur le thème du biocontrôle et des produits naturels. Les grands thèmes abordés ont été les suivants : "*caractérisation chimique*", "*identification des cibles biologiques*", "*métabolites bactériens*", "*extraits végétaux produits naturels Stimulateur de Défense*", "*métabolites secondaires comme Biomarqueurs d'activités*", "*composés d'origine marine*", "*métabolites secondaires et interaction*".

Les actes ne sont pas encore téléchargeables. Un compte-rendu, réalisé par Mathieu Wident, est disponible sur le site Internet de l'iteipmai.

[>> Voir le programme du colloque](#)

[>> Voir le CR proposé par l'iteipmai](#)

3.4.1. Stimulateurs des défenses naturelles des plantes (SDN-[SDP])



Des sarments comme biofongicides pour la vigne.

Sur son site Internet, l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) présente un projet débuté en 2011 – ACTISARM – qui vise « à tester en serre et au champ la possibilité d'utiliser des extraits de sarments de vigne comme biofongicide. Deux modes d'action sont ciblés : une action directe sur le développement du pathogène et une action indirecte via la stimulation des défenses naturelles de la plante. »

[>> Voir la présentation du projet – IFV – vignevin.com](#)



RMT Elicitra – Mise en ligne du site Internet

« Le RMT Elicitra, co-animé par ARVALIS-Institut du végétal et Vegenov-BBV, vise à comprendre, développer et promouvoir les stratégies basées sur le traitement des plantes avec des SDP. Ce réseau rassemble des partenaires issus de la recherche académique et appliquée (centres et instituts techniques et stations expérimentales), de l'enseignement (universités et lycées), des professionnels du développement agricole (chambres d'agriculture et interprofession) ainsi que des pôles de compétitivité. Le réseau est construit autour de 4 filières : « grandes cultures », « fruits et légumes », « horticulture et plantes aromatiques et médicinales (PAM) » et « vigne » . »

Le site Internet du RMT vient d'être mis en ligne. On y retrouve entre autres la présentation des [projets collaboratifs](#) en cours, ou achevés.

[>> Consulter le site du RMT Elicitra](#)

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



Botanical Nematicides: A Review

Un article, publié dans le journal "Journal of agricultural and food chemistry", fait le point sur les activités nématicides de plusieurs extraits de plantes, sur la base de leurs caractéristiques chimiques et de leur structure.

[>> Lire le résumé de l'article \(en anglais\)](#)



Des applications localisées d'huiles essentielles sur foyers de puceron lanigère

À signaler, un article proposé par le GRAB dans le numéro 173 (octobre 2013) de la revue d'Arbo Bio.

Cet article rapporte les résultats d'essais menés en 2012 dans des vergers de pommier des Bouches-du-Rhône et de Normandie, afin de lutter contre les foyers de pucerons lanigères, par des applications localisées d'huiles essentielles. Les résultats montrent que les mélanges d'huiles essentielles permettent de réduire de façon significative les colonies. « *Essais à suivre... !* »

[>> Article disponible sur demande - Jean-Luc PETIT - ArboBio infos](#)





Annuaire des organismes européens de la bio

« Afin de faciliter les échanges entre les acteurs français et européens de l'agriculture biologique, ABioDoc, le Centre National de Ressources en Agriculture Biologique, a réalisé un inventaire des organismes européens qui œuvrent dans les domaines de la recherche, de la formation, du conseil, du développement ou encore de la certification au sein du continent européen. Cet annuaire des organismes européens de la bio est un atout indéniable pour repérer les structures qui interviennent dans l'AB au sein des différents pays d'Europe (membres ou non de l'Union Européenne) et pour connaître leurs activités principales et leurs coordonnées. Il présente 474 organismes répartis dans 41 pays. Pour chaque pays européen, un résumé de la situation nationale de l'AB est présenté, avec notamment un bref historique, les principaux chiffres, le marché et la structuration de la filière. Les organismes français ne figurent pas dans la liste et font l'objet d'un autre document (le Guide des principaux organismes français intervenant en agriculture biologique). »

[>> Commander l'annuaire des organismes européens - ABioDoc.com](#)

[>> Commander le guide des organismes français – AbioDoc.com](#)

BASF renforce ses activités dans la protection des cultures avec l'acquisition de Becker Underwood

La multinationale Becker Underwood va être rachetée par BASF. Becker Underwood est leader mondial dans le domaine du développement et de la commercialisation de technologies semences à base de micro-organismes. L'accord final est attendu pour la fin 2012.

[>> Voir l'article - BASF](#)



Pas d'informations sur ce thème.



D – Formations

2013					
THEME	ORGANISATEUR	DATES	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Conduite du verger en AB.	Le chant des arbres	8 au 10 janvier	Manosque	France	>> Plus d'infos - Le chant des arbres
Maraîchage Bio	Le chant des arbres	22 au 24 janvier	Manosque	France	>> Plus d'infos - Le chant des arbres
Phytothérapie végétale	Le chant des arbres	5 au 7 février	Manosque	France	>> Plus d'infos - Le chant des arbres
Créer son verger Bio et Biodyn.	Le chant des arbres	19 au 21 mars	Manosque	France	>> Plus d'infos - Le chant des arbres
Protection intégrée et biocontrôle : Vers une nouvelle façon d'appréhender et de gérer la santé des plantes	AFPP	3 avril	Angers	France	>> Programme >> Inscription
Olive Bio et Biodyn.	Le chant des arbres	3 au 4 avril	Manosque	France	>> Plus d'infos - Le chant des arbres



E – Manifestations à venir

Voici ci-dessous un tableau listant les prochaines manifestations relatives aux méthodes alternatives.

Ce tableau sera régulièrement mis à jour et consultable sur la lettre de diffusion Herb@lia.

2013					
THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS

2013

THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
15èmes rencontres FARRE La science : alliée ou ennemie de l'agriculture ?	Rencontres	15 janvier	Paris	France	>> Programme et inscription - Farre.org
SIVAL 2013. Salon des productions végétales	Salon	15 au 17 janvier	Angers	France	>> Sival 2013
Ecophyto recherche	Colloque de restitution	28 et 29 janvier	Paris	France	>> agriculture.gouv.fr
PURE (Innovative crop protection for sustainable agriculture) 1st congress	Congrès	19 au 21 mars	Riva del Garda	Italie	>> Future IPM



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

American Journal of Experimental Agriculture	2013 3(1)			
BioControl	2012 déc.57(6)			
Biopesticides international				
Crop Protection	2012 nov. 41	2012 déc. 42	2013 jan. 43	
Journal of Biopesticides	2012 vol 5(2)			
Journal of stored products research	2013 jan. 52			
New AG International	Publication en cours			
Pest Management Science	2012 Oct. 68(11)	2012 déc. 68(12)		

Phytopathologia Mediterranea				
Plant disease	2012 nov. 96(11)	2012 déc. 96(12)	2013 jan. 97(1)	
Plant Health Progress - Peer-Reviewed Journal of Applied Plant Health	Nouveaux articles			
Renewable Agriculture and Food Systems	2012 - déc. 27(4)			

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 du Ministère de l’Agriculture de l’Alimentation de la Pêche de la Ruralité et de l’Aménagement du Territoire, sur les autorisations de mise en marché (AMM) des produits phytopharmaceutiques est accessible à l’adresse : <http://e-phy.agriculture.gouv.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

Source des pictogrammes :

 Monika Ciapala, from The Noun Project
  Evan Caughey, 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