



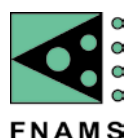
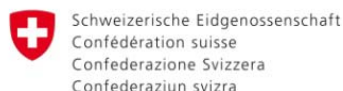
Veille

Méthodes alternatives

en protection des cultures

N° 08 - septembre 2013

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)

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, de la Région des Pays de la Loire et du Fonds de dotation SHARE.



SHARE

SOMMAIRE

A – VEILLES SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE	4
1. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES	5
1.1. CHOIX DES PARCELLES, TRAVAIL DU SOL	5
1.2. ROTATION	6
1.3. IMPLANTATION DES CULTURES	6
1.4. CONDUITE DES CULTURES	6
1.5. RESIDUS DE RECOLTE (GESTION/REPOUSSES)	7
1.6. CULTURES INTERMEDIAIRES / CULTURES ASSOCIEES	7
1.7. FAVORISER LA BIODIVERSITE	8
1.8. DESINFECTION DES SUBSTRATS ET DU MATERIEL VEGETAL	8
1.9. OUTILS D'AIDE A LA DECISION	8
2. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES	9
2.1. VARIETES	9
2.2. MELANGES DE VARIETES	10
3. MOYENS DE LUTTE	10
3.1. LES SOLUTIONS MECANIQUES	10
3.2. LUTTE BIOLOGIQUE ET PBI	12
3.3. MEDIEATEURS CHIMIQUES (PHEROMONES, KAIROMONES ET ALLOMONES)	14
3.4. PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES	15
B - ACTUALITES - VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE	16
C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE	17
D – FORMATIONS	17
E – MANIFESTATIONS A VENIR	18
F – SOMMAIRES DE REVUES	19
G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE	20

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 			



EcophytoPIC : deux nouvelles plateformes

EcophytoPIC a pour objet de sensibiliser les professionnels du secteur agricole au sujet de la Protection Intégrée des Cultures et ainsi de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Constitué d'une plateforme transversale et de plateformes filière, ce portail aborde non seulement les méthodes de lutte en protection des cultures mais également les notions de surveillance, les outils d'aide à la décision, la formation, l'innovation et la recherche et enfin et surtout la notion d'approche système. Il sera de plus un point de référence de la réglementation et des impacts des pratiques. Après les grandes cultures, les cultures légumières et l'arboriculture, les deux plateformes hortiPAM et Viticulture sont ouvertes depuis le 1 octobre.

<http://horti-ppam.ecophytopic.fr/horti-ppam>



ABIM 2012 – Annual Biocontrol Industry Meeting 2012

Le colloque ABIM 2012 s'est déroulé à Lucerne, en Suisse, du 22 au 24 octobre.

Les présentations des conférences ont été mises en ligne.

[>> Consulter les présentations - ABIM](#)

Et...



Rencontres techniques agriculture biologique fruits – Centre CTIFL de Lanxade – 14 février 2013

Les présentations des rencontres techniques fruits sont désormais disponibles sur le site fruits-et-légumes.net.

[Lutte contre les campagnols](#)

[Lutte biologique contre le puceron cendré du pommier en verger fermé](#)

[Impact des systèmes de production sur les auxiliaires du pommier](#)

[Stratégie de lutte contre les pucerons à l'automne : étude du vol de retour](#)

[Lutte contre le carpocapse du pommier par des infra-doses de sucre](#)

[Effet du mélange variétal sur les dégâts de tavelure, d'oïdium et de puceron cendré en verger de pommier](#)

[Lutte contre la tavelure du poirier par de faibles doses de soufre](#)

[Dispositif d'évaluation de la sensibilité des nouvelles variétés aux maladies et ravageurs pomme-pêche](#)

[Variétés de pommes en AB : adaptation aux conditions pédoclimatiques du Lot et Garonne et du Limousin](#)
[Sensibilité variétale de variétés de pommier à l'oïdium et à la tavelure](#)
[Sensibilité variétale aux maladies des principales variétés de raisin de table](#)
[Utilisation de l'ACV comme outil d'aide à l'amélioration des pratiques culturales en arboriculture biologique](#)
[Quels besoins de recherche/expérimentation en fruits biologiques ?](#)

Et enfin...



Techniques alternatives et bio : une plate-forme expérimentale innovante

La plate-forme TAB est née de la volonté d'accompagner l'évolution des systèmes agricoles vers plus de durabilité environnementale, économique et sociale, en réponse à des enjeux sociétaux grandissant :

- rétablir la qualité de l'eau et préserver la santé des agriculteurs et des consommateurs en promouvant une plus grande autonomie en intrants des exploitations, avec en premier lieu la réduction de l'usage des produits phytosanitaires,
- consolider les systèmes en agriculture biologique en production fruitière et cultures spécialisées,
- enrayer l'érosion de la biodiversité sauvage et cultivée,
- améliorer l'efficacité de l'usage des ressources naturelles (eau, sol, biodiversité).
- adapter les exploitations au réchauffement climatique,
- et renforcer la compétitivité des exploitations.

A l'image de la diversité des productions et de leurs enjeux en Rhône-Alpes et à la hauteur des compétences présentes sur le site d'Etoile-sur-Rhône, la Plate-forme TAB accueille des systèmes de toute filière végétale : fruits, grandes cultures, semences, plantes aromatiques et légumes de plein champ.

[>> Présentation de la plateforme - Février 2013](#)

1. Prophylaxie / Mesures préventives

1.1. Choix des parcelles, travail du sol

Pas d'informations sur ce thème.

1.2. Rotation



La lutte contre la chrysomèle des racines du maïs est un succès à ce jour

L'efficacité de la rotation des cultures contre la chrysomèle des racines du maïs a été mise à l'épreuve dans un essai de cinq ans au champ. Les résultats montrent que les systèmes de rotation peuvent empêcher durablement le développement de populations susceptibles de causer des dégâts d'importance économique.

[>> Lire l'article - Recherche Agronomique Suisse](#)



Valoriser les rotations et les périodes de semis

En cas de forte infestation dans une parcelle, deux leviers agronomiques sont particulièrement efficaces : l'allongement de la rotation avec alternance des cultures d'hiver et de printemps, ainsi que le décalage de la date de semis. S'ils sont souvent délicats à mettre en œuvre, car ils touchent au système de culture, ils méritent néanmoins d'être étudiés de près.

[>> Lire l'article - Arvalis-infos.fr](#)

1.3. Implantation des cultures



L'AC dans le midwest américain - la seule voie pour s'en sortir

Retour d'expérience sur quelques changements dans les pratiques culturales : semis direct, enrichissement des rotations culturales et couverts végétaux.

[>> Lire l'article - agriculture de conservation.com](#)

1.4. Conduite des cultures



Drosophile du cerisier : Piégeage massif meilleur que les insecticides

*Des mesures à grande échelle contre la drosophile du cerisier (*Drosophila suzukii*) seront pour la première fois nécessaires cette année. Trois insecticides organiques sont provisoirement disponibles [en Suisse] et peuvent être utilisés avec une autorisation spéciale, mais il n'y a encore pas ou pas suffisamment de données sur leur efficacité. Le FiBL recommande donc de continuer la prévention et d'utiliser des pièges à vinaigre de pomme.*

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



Le glyphosate dans les grandes cultures et les herbages

Cet article résume une étude, ayant pour but de préconiser des pratiques culturales adaptées, afin de réduire au maximum l'utilisation de cet herbicide largement utilisé.

[>> Lire l'article – Agriculture de conservation.com](#)



Postharvest Circadian Entrainment Enhances Crop Pest Resistance and Phytochemical Cycling

[>> Lien vers l'article \(en anglais\)](#)

1.5. Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d'informations sur ce thème.

1.6. Cultures intermédiaires / Cultures associées



CasDar : Associations céréale-légumineuse – Journée de restitution

« Concilier productivité et services écologiques par des associations céréale-légumineuse en agriculture biologique et conventionnelle ». C'était la thématique du projet CasDar piloté par l'ESA, dont la restitution a eu lieu le 24 janvier 2013.

[>> Lire la synthèse du séminaire - GroupeESA.com](#)

[>> Consulter les exposés – GroupeESA.com](#)



Cultiver du colza d'hiver en association avec des plantes de service

La chambre d'agriculture régionale du Poitou-Charentes vient de mettre en ligne ce document complet, résumant trois années d'essais (chambres d'agriculture de Poitou-Charentes et de Vendée) sur l'utilisation de plantes associées en culture de colza.

[>> Télécharger le document – CA Poitou-Charentes](#)



Dossier associations : des performances agronomiques au service des agriculteurs

A travers le projet PerfCom, des essais mis en place chez des agriculteurs biologiques du Sud de la France ont permis de mettre en avant certains avantages des associations blé/protéagineux. Les rendements sont augmentés et la qualité du blé est améliorée. Par ailleurs, la gestion de certains ravageurs et adventices se voit optimisée par rapport aux cultures de légumineuses pures.

[>> Lire l'article – AlterAgri mai-juin 2013](#)

1.7. Favoriser la biodiversité



REGABRI : Colonisation des cultures maraîchères sous abri par les auxiliaires indigènes

Un séminaire de restitution scientifique AgriBio 3 s'est tenu le 29 mars 2012 à l'AgroParisTech. Les présentations sont désormais disponibles sur le site de l'INRA.

Les résultats du programme REGABRI ont été entre autres présentés. L'enjeu de ce programme fait partie d'un des volets de la gestion intégrée de la santé des cultures : Rééquilibrer les communautés d'arthropodes entre auxiliaires et ravageurs. L'objectif était d'identifier et hiérarchiser les facteurs techniques, environnementaux et/ou biologiques qui déterminent le processus de colonisation des tomates sous abris par les auxiliaires.

[>> Voir le programme complet de la journée – INRA](#)

[>> Voir la présentation REGABRI](#)

1.8. Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème.

1.9. Outils d'aide à la décision

Analyse de cycle de vie et ses utilisations en AB – Journée RMT DévAB

Le RMT DévAB (Réseau Mixte Technologique pour le DEveloppement de l'Agriculture Biologique) a organisé le 15 octobre 2012 une journée consacrée aux ACV. Une synthèse du travail ainsi que les diaporamas de la journée sont désormais disponibles.

[>> Voir les documents à télécharger – DevAB.org](#)

2. Lutte génétique / Variétés résistantes

2.1. Variétés



En route vers des plantes résistantes aux maladies ou des fleurs qui tiennent mieux.

Naar ziekteresistente planten of een houdbaarder bloem.

[Extrait de Références Horticoles 53]

Des chercheurs de Wageningen UR ont découvert que les récepteurs RLP, qui se trouvent à l'extérieur des cellules végétales et qui jouent un rôle important dans le système de défense de la plante, collaborent avec certaines autres protéines (RLK) situées à l'extérieur des cellules pour avertir la plante (lors de l'attaque d'un champignon par exemple). Cette découverte ouvre de nouvelles voies pour la sélection.

[VEGTER Bert, Vakblad voor de bloemisterij, 14 juin 2013, n° 24, p. 29 \(1 p.\). \[18237\]](#)



Ressources génétiques d'espèces fruitières : de la diversité pour l'avenir

Dans le cadre du Plan d'action national pour le maintien et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (PAN-RPGAA), l'Office fédéral de l'agriculture soutient depuis 1999 la récolte, la préservation et la description d'anciennes variétés fruitières. En collaboration avec Agroscope ACW et d'autres partenaires, l'association Fructus a réussi à préserver plus de 2000 variétés dans des collections au champ. La caractérisation de cette diversité variétale a commencé en 2007 avec le projet quadriennal «Description de ressources génétiques d'espèces fruitières» (DREF, PAN 03 – 21). La vaste collection variétale a fait l'objet d'un examen exhaustif: description agronomique et pomologique, établissement du profil génétique, tests de sensibilité aux maladies. Un financement de l'OFAG a permis de lancer en 2011 la deuxième phase quadriennale du projet (04-PANP21), qui se concentre sur l'identification moléculaire, les descriptions morphologiques et la poursuite des tests de sensibilité aux maladies. Le maintien de la diversité et la connaissance des propriétés relatives aux variétés revêtent une grande importance à long terme pour la sélection, mais aussi pour les producteurs et les consommateurs.

[>> Lire l'article complet - Recherche Agronomique Suisse](#)



Sélection de variétés de fruits tolérantes au feu bactérien

La sélection de variétés de pommes et de poires de haute qualité tolérantes au feu bactérien a fait des progrès considérables. Agroscope Changins-Wädenswil ACW, l'EPF de Zurich, Lubera et Fruture et VariCom collaborent au projet ZUEFOS (Sélection de variétés de fruits tolérantes au feu bactérien). Chez ACW, 160 génotypes ont été testés en serre pour la sensibilité de leurs pousses au feu bactérien. Certaines sélections et variétés tolérantes ont été utilisées pour de nouveaux croisements. Au total, 20 000 semis ont ainsi été obtenus. Les pommes sauvages Malus x robusta 5 et 'Evereste' utilisées comme source de résistances, mais à fruits chétifs, ont été croisées avec des variétés de bonne qualité gustative. Deux méthodes ont été développées avec succès pour accélérer le cycle des générations. Les premières variétés tolérantes au feu bactérien et de bonne qualité gustative sont en phase d'évaluation dans des vergers pilotes pour observer leur comportement en production et dans le commerce.

[>> Lire l'article complet – Revue suisse VitiArboHorti](#)

2.2. Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème.

3. Moyens de lutte



Des brebis « désherbeuses »

Dans la Drôme, chez Alexandre Reynier, une alliance à la fois inédite et ancestrale est établie : celle des PPAM avec brebis et grandes cultures diversifiées.

[>> Biofil.fr](#)

3.1. Les solutions mécaniques



Du laisser-faire au guidage par GPS

Après avoir constaté les limites de ses pratiques minimalistes, Jacky Lebannier, en bio depuis 1997, est devenu fêru de désherbage mécanique et de technologie, au point de s'équiper récemment d'un système de binage par GPS.

[>> Biofil.fr](#)



Vapeur d'eau versus glyphosate

Publication d'un essai comparatif, dans un vignoble québécois, entre un témoin non traité, une modalité traitée au glyphosate, et deux modalités traitées à la vapeur d'eau chaude (2 et 4 applications). Ces deux dernières montrent de très bons résultats, comparables au traitement chimique.

[->> Lire l'article – Agrireseau.qc.ca](http://agrireseau.qc.ca)

3.1.1. Désherbages mécaniques



Le désherbage mécanique en production de semences

Hors-série de *Bulletin semences*, publié par la FNAMS en juillet 2013.

[->> Voir le sommaire - FNAMS.fr](http://fnams.fr)

[->> Plus d'informations, commander le hors-série – FNAMS.fr](http://fnams.fr)



Pyrodésherbage de cultures maraîchères en sol minéral

L'IRDA (Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement) publie une fiche de synthèse sur le pyrodésherbage.

[->> Télécharger la fiche – IRDA](http://irda.ca)

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

3.2.1. Utilisation de micro-/macro-organismes



Acariens prédateurs : un nouvel auxiliaire.

Raubmilben: neuer Nützling.

[Extrait de Référence horticole 53]

Le service de protection des végétaux en Allemagne a testé un acarien prédateur nouvellement commercialisé, *Amblydromalus limonicus*, en culture de piment d'ornement et de cyclamen pour lutter contre les thrips et les aleurodes et l'a comparé à d'autres acariens prédateurs.

DOM Claudia., *Deutscher Gartenbau Produktion und Handel*, 21 juin 2013, n° 6, p. 57 (1 p.). [18271]



Grande-Bretagne : Application d'un biofongicide avec l'aide des bourdons

ADAS et East Malling Research ont testé une nouvelle approche de la lutte contre la pourriture grise *Botrytis cinerea* en recourant aux bourdons pollinisateurs pour distribuer parcimonieusement un biofongicide sur fleurs de fraisiers. L'approche expérimentale (non encore autorisée en GB) s'appuie sur le mouvement des bourdons à l'intérieur d'un diffuseur spécialement conçu pour introduction dans la ruche. Lorsque les bourdons s'y déplacent, une quantité infime de formulation poudreuse d'un biofongicide contenant *Gliocladium catenulatum* adhère à leur corps et leurs pattes. Durant leur activité de pollinisation des fraisiers, les bourdons transfèrent cette poudre directement sur les fleurs. Deux années d'essais au champ ont démontré l'intérêt pratique et l'efficacité de cette alternative aux applications fongiques. Le projet s'inscrit dans le programme britannique HortLINK fraisiers. Des essais sont en cours en Belgique et en Finlande.

[>> Lire l'article \(en anglais\) - HortiDaily.com](#)



Les acariens prédateurs du sol s'avèrent les plus prometteurs contre les thrips chez l'alstroemère : les nymphes de thrips se laissent difficilement prendre.

Bodemroofmijten meest kansrijk tegen trips in alstroemeria : tripspoppen in bodem laten zich lastig pakken.

[Extrait de Références horticoles 53]

En culture d'alstroemère, les thrips se nymphosent dans le sol. Il faut donc lutter aussi contre ce stade de son cycle biologique. Le WUR a étudié trois stratégies de lutte : le champignon *Metarhizium* (Bio 1020), le nématode *Steinernema* et l'acarien prédateur du sol *Macrocheles*. Ce dernier semble le plus efficace.

SLEEGERS, Joef., *Vakblad voor de bloemisterij*, 10 mai 2013, n° 19, p. 32-33 (2 p.). [18112]



Les phytoséiides dans les vergers français de pommiers

Un article sur les phytoséiides à découvrir dans le Phytoma n°663 d'avril 2013.

[>> Voir le sommaire de Phytoma 663](#)

[>> Voir le résumé de l'article](#)



Lutte bio sous abri – Pense « bebêtes »

Un article sur les solutions possibles en lutte bio pour les légumes sous abri (contre les pucerons, acariens, aleurodes, thrips) à découvrir dans le Symbiose n°181 de juillet/août 2013.

[>> Voir le sommaire de Symbiose 181](#)



Lutte biologique contre les tétranyques.

Biological control of spider mites.

[Extrait de Références horticoles 53]

L'article présente la lutte biologique contre les tétranyques en culture de fleurs coupées au Kenya et en Ethiopie. Y sont utilisés *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius andersoni*, *Bacillus subtilis*, *Trichoderma asperellum* et *Metarhizium*.

[LABUSCHAGNE Louise. Floraculture international, juin 2013, vol. 23, n° 6, p. 42-45 \(3 p.\). \[18207\]](#)



Souche de *Lactobacillus* utilisée comme agent de lutte biologique contre *Pythium ultimum* sur tomate

Les résultats d'une étude portant sur la lutte contre *Pythium ultimum* sont présentés dans la revue suisse de viticulture, arboriculture et horticulture.

L'étude démontre une forte efficacité de la bactérie *Pseudomonas fluorescens* PF-CHA0 et du lactobacille LAB-WT2.

[>> Lire l'article – revue suisse VitiArboHorti](#)



Utilisation durable d'acariens prédateurs dans les cultures d'ornement modernes sous serre et économes en énergie.

Duurzaam gebruik van roofmijten in de moderne energieuinige sierteelt onder glas.

[Extrait de Références Horticoles 53]

Résultats des deux premières années de la recherche menée par le PCS et l'université de Gand sur l'utilisation d'acariens prédateurs dans les cultures sous serre. Il s'agit plus précisément d'étudier comment les acariens prédateurs peuvent être appliqués d'une façon plus efficace et plus durable (avec moins de lâchers). Les objectifs des deux prochaines années de l'essai sont également décrits.

[AUDENAERT, Joachim / VERHOEVEN, Ruth / VANGANSBEKE, Dominiek. Sierteelt & Groenvoorziening, 15 mai 2013, n° 9, p. 27-29 \(3 p.\). \[18172\]](#)



Vers une lutte durable contre les ravageurs en culture d'arbustes à forcer en conteneur : la maîtrise des scutigérelles et du tarsonème des serres s'avère possible.

Naar duurzame plaagbestrijding in containerteelt trekkeesters: wortelduizendpoot en begoniamijt: aanpak mogelijk.

[Extrait de Références Horticoles 53]

En culture d'arbustes à forcer en conteneur, deux ravageurs posent problèmes : les scutigérelles et les tarsonèmes des serres. Des essais ont été menés afin de lutter contre ces ravageurs de façon durable. L'utilisation de laine de roche constitue une solution contre les scutigérelles, le lâcher d'acariens prédateurs une solution contre les tarsonèmes. Acariens testés : *Amblyseius swirskii*, *A. andersoni*, *A. californicus* et *Macrocheles robustulus*.

[VEGTER, Bert, Vakblad voor de bloemisterij, 7 juin 2013, n°23, p. 32-33 \(2 p.\). \[18190\]](#)

3.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)

Pas d'informations sur ce thème.

3.4. Produits phytopharmaceutiques

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



Oxidative stress in pea seedling leaves in response to *Acyrtosiphon pisum* infestation

Article publié dans la revue *Phytochemistry* de septembre 2013, portant sur l'interaction entre le puceron du pois cultivé et sa plante hôte.

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

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



Allelochemicals as Bioherbicides — Present and Perspectives

Cet article part du constat que de nombreuses résistances aux herbicides se développent. Il paraît donc nécessaire de créer de nouvelles classes d'herbicides, ayant de nouveaux modes d'action et de nouvelles cibles. Cet article propose un point complet sur les composés allélochimiques.

[>> Lire l'article \(en anglais\) - IntechOpen.com](#)



Efficacité des bioherbicides dans la lutte contre les adventices, effets sur le rendement des cultures de blé tendre (*Triticum aestivum* L.).

Weed control efficiency of bioherbicides and their impact on grain yield of wheat (*Triticum aestivum* L.).

Cet article porte sur l'étude du potentiel allélopatique d'extraits aqueux de diverses plantes dans la lutte contre les adventices des cultures de blé.

Les résultats montrent, entre autres, que des extraits de *Phragmites australis* (roseau commun) et *Helianthus annuus* (tournesol) permettent un contrôle des adventices respectivement de 68 et 65% (en comparaison d'un témoin traité chimiquement).

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



Les huiles essentielles dans la protection des cultures : une voie en cours d'exploration

A noter : un article complet, rédigé par l'iteipmai, sur les huiles essentielles dans la protection des cultures (définition d'une huile essentielle, modes d'action, point réglementaire, point sur les projets en cours). Cet article est à découvrir dans Unilet Infos n°145 d'août 2013.

[>> voir le sommaire d'Unilet Infos n°145](#)

Nematicidal activity of Nonacosane-10-ol and 23a-Homostigmast-5-en-3β-ol isolated from the roots of *Fumaria parviflora* (Fumariaceae)

Ces composés pourraient donner de nouvelles perspectives de nématicides, dans la lutte contre *M. Incognita*.

[>> Lien vers l'article](#)



Synthèse du programme Casdar 4P – Protéger les Plantes Par les Plantes

Lors de la journée de restitution des résultats d'essais légumes du CIRAB, le 14 février 2013, les résultats 2012 du programme Casdar 4P ont été présentés. L'étude se base sur le modèle « mildiou de la laitue ».

[>> Consulter le power point - InterBioBretagne](#)



B - Actualités - Veille économique et politique



L'agroécologie en Argentine et en France : regard croisés

Qu'entend-on exactement par l'agroécologie ? Quels sont les acteurs qui la défendent, la conçoivent, la mettent en œuvre ? Et si elle est aujourd'hui évoquée sur tous les continents, l'est-elle finalement dans les mêmes termes, et soulève-t-elle les mêmes débats partout dans le monde ? L'ambition de cet ouvrage est de mettre en regard autour de ces questions les situations de deux grands pays agricoles, dans lesquels l'agroécologie a connu récemment d'importants développements : l'Argentine et la France.

[>> Editions l'Harmattan](#)

Le projet agro-écologique : vers des agricultures doublement performantes pour concilier compétitivité et respect de l'environnement

Ce rapport [publié sur le site du ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt en juin 2013] s'inscrit dans le cadre de la mission confiée par le Ministre à Marion GUILLOU et Bertrand HERVIEU, Vice-président du Conseil Général de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Espaces Ruraux (CGAAER), afin d'identifier tous les leviers de développement de nouveaux modèles agricoles. Basé sur l'examen d'initiatives concrètes, ce rapport vise à donner des clefs pour aller vers des agricultures doublement performantes permettant de concilier compétitivité et respect de l'environnement.

[>> Télécharger le rapport](#)

[>> Télécharger la synthèse](#)



Marché des biostimulants à l'horizon 2018

Biostimulants Market by Active Ingredients (Humic Acid, Fulvic Acid, Amino Acid, Seaweed Extracts), Applications (Foliar, Soil & Seed), Crop Types (Row Crops, Fruit & Vegetable, Turf & Ornamental) & Geography - Global Trends & Forecasts To 2018

Un rapport de 212 pages sur les tendances et prévisions du marché des biostimulants à l'horizon 2018 (par substance active, par type d'application, par culture, et par zone géographique) a été publié en juin 2013.

[>> Plus d'informations - Résumé du rapport](#)

Programme national « Ambition Bio 2017 »

"Afin de donner un élan supplémentaire au développement de l'agriculture biologique en France, j'ai décidé de mettre en place, en concertation avec les acteurs concernés, un programme national "Ambition Bio 2017", s'inscrivant dans le projet agro-écologique "produisons autrement".

S. Le Foll, ministre de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.

[>> Découvrir le projet Ambition Bio 2017 - agriculture.gouv.fr](#)



C – Veille réglementaire et sécurité

Pas d'informations sur ce thème.



D – Formations

2013 - 2014					
THEME	ORGANISATEUR	DATES	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Conduite culturale des fruits rouges en AB	Bio Provence	25 et 26 septembre 2013	Nice	France	>> Bio Provence
Phytostimulants, Biostimulants et Stimulateurs de Défense Naturelle [1 ^{ère} journée]	CA 85	26 septembre 2013 et 9 janvier 2014	La Roche sur Yon	France	>> CA 85

2013 - 2014					
Travailler en biodynamie	Bio Provence	5 et 6 novembre 2013	Nice	France	>> Bio Provence
Stage Biocontrôle	AFPP	6 novembre 2013	Lyon	France	>> AFPP
Stage Biocontrôle	AFPP	13 novembre 2013	Nîmes	France	>> AFPP
Phytostimulants, Biostimulants et Stimulateurs de Défense Naturelle [2^{ème} journée]	CA 85	9 janvier 2014	La Roche sur Yon	France	>> CA 85



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 - 2014					
THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
4th international conference on organic agriculture sciences (ICOAS)	Colloque	9 au 13 octobre 2013	Budapest	Hongrie	>> ICOAS
Annual Biocontrol Industry Meeting	Salon	21 au 23 octobre 2013	Bâle	Suisse	>> ABIM
Conférence internationale Bio sous serre	Colloque	28 au 30 octobre 2013	Avignon	France	>> GRAB
DinABio 2013 Colloque national - acquis récents des recherches en AB	Colloque	13 au 14 novembre 2013	Tours	France	>> DinABio

2013 - 2014					
THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Séminaire DIM ASTREA	Colloque	26 au 27 novembre 2013	Paris, puis Villarceaux	France	>> DIM ASTREA
Journées techniques nationales fruits, légumes et viticulture biologique	Journées techniques	10 au 12 décembre 2013	Colmar	France	>> GRAB
International Conference on Biopesticides : Current status and future prospects	Colloque	1 ^{er} au 4 avril 2014	Alexandrie	Egypte	>> ICB
18th IFOAM Organic World Congress	Colloque	13 au 15 décembre 2014	Istanbul	Turquie	>> OWC 2014



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

American Journal of Experimental Agriculture	2013 3(4)			
BioControl	2013 aout 58(4)	2013 oct. 58(5)		
Crop Protection	2013 oct. 52			
Elicitr'Actu	2013 janv. à avril			
Journal of Biopesticides	2013 Vol. 6(1)			
Journal of stored products research	2013 oct. 55			
New AG International	Publication en cours			

Pest Management Science	2013 août 69 (8)	2013 sept. 69 (9)	2013 oct. 69 (10)	
Phytopathologia Mediterranea	2013- 52 (2)			
Plant disease	2013 juil. 97 (7)	2013 août 97 (8)	2013 sept. 97 (9)	2013 oct. 97 (10)
Plant Health Progress - Peer-Reviewed Journal of Applied Plant Health	Nouveaux articles			
Renewable Agriculture and Food Systems	2013 sept. 28(3)			

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

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