



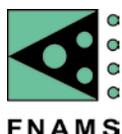
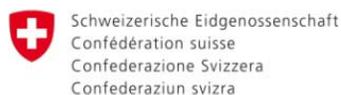
Veille

Méthodes alternatives

en protection des cultures

N° 06 - mars 2013

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

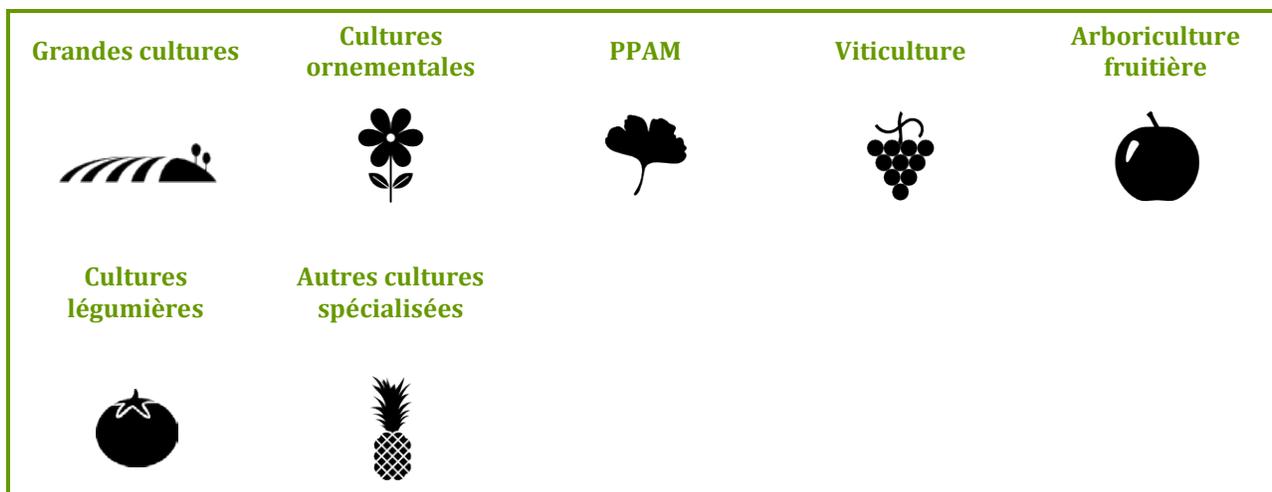


SHARE

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	7
1.5. RESIDUS DE RECOLTE (GESTION/REPOUSSES)	9
1.6. CULTURES INTERMEDIAIRES / CULTURES ASSOCIEES	9
1.7. FAVORISER LA BIODIVERSITE	10
1.8. DESINFECTION DES SUBSTRATS ET DU MATERIEL VEGETAL	10
1.9. OUTILS D'AIDE A LA DECISION	11
2. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES	12
2.1. VARIETES	12
2.2. MELANGES DE VARIETES	13
3. MOYENS DE LUTTE	13
3.1. LES SOLUTIONS MECANIQUES	13
3.2. LUTTE BIOLOGIQUE ET PBI	15
3.3. MEDIATEURS CHIMIQUES (PHEROMONES, KAIROMONES ET ALLOMONES)	18
3.4. PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES	18
B - ACTUALITES - VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE	19
C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE	20
D – FORMATIONS	20
E – MANIFESTATIONS A VENIR	21
F – SOMMAIRES DE REVUES	22
G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE	23

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



A - Veilles scientifique et technique



Bulletin de liaison du réseau national de biovigilance
Le premier numéro est désormais téléchargeable.

[>> Consulter le bulletin](#)

Et...



Journées techniques fruits, légumes et viticulture biologiques - Avignon - 11, 12 et 13 décembre 2012

Les présentations des journées techniques nationales fruits, légumes et viticulture biologiques sont désormais disponibles sur le site de l'Itab.

[>> Sommaire](#)
[>> Filière légumes](#)
[>> SolAB - atelier maraichage](#)
[>> Ateliers arbo & viti](#)

Et aussi...



Rencontres techniques légumes biologiques CTIFL/Itab - Bergerac - 27 septembre 2012

Les présentations des rencontres techniques légumes biologiques sont désormais disponibles sur le site de l'Itab.

[Programme](#), [Réglementation biocontrôle](#), [Homologation substances de base](#), [Protection oïdium sur cucurbitacées](#), [Régulation naturelle des mouches](#), [Punaises prédatrices d'acariens](#), [Protection contre Tuta absoluta](#), [Directive nitrates](#), [Minéralisation MO et engrais verts](#), [Evaluation fertilité des sols](#), [Inoculation mycorhizes et fertilité](#), [Résistances aux maladies vasculaires et portes-greffes](#), [Bioagresseurs telluriques et culture non hôte](#), [Occultation/solarisation](#)

Et enfin...



VINITECH/SIFEL, 27 novembre 2012

Retrouvez les présentations des conférences de cette journée sur le site d'Invenio, centre de recherche et d'expérimentation de la filière fruits et légumes d'Aquitaine.

[>> Invenio](#)

1. Prophylaxie / Mesures préventives

1.1. Choix des parcelles, travail du sol



La charrue à versoir ou à disque : repères technico-économiques

Une fiche complète sur la charrue à versoir ou à disque et son utilisation en cultures légumières de plein-champ a été mise à disposition par LPC Bio.

[>> Télécharger la fiche - LPCbio.org](#)



SolAB - Fertilité des sols

L'Itab a mis en ligne les résultats de 3 ans d'essais, associant 24 partenaires et portant sur la gestion des sols et son impact sur la fertilité dans les systèmes de production végétale. Vous trouverez sur la page de présentation les synthèses des résultats par type de cultures, ainsi que des fiches et des vidéos sur les outils de diagnostic.

[>> Voir la page complète de présentation - itab.asso.fr](#)
[>> Articles / Synthèses des résultats – Présentation du projet](#)
[>> Articles / Synthèses des résultats – Grandes cultures](#)
[>> Articles / Synthèses des résultats – Maraichage](#)
[>> Articles / Synthèses des résultats – Arboriculture](#)
[>> Articles / Synthèses des résultats – Viticulture](#)

1.2. Rotation

Rotation et maladies

Selon André Dumont (le bulletin des agriculteurs), les bonnes rotations peuvent éviter les maladies du blé.

http://www.lebulletin.com/actualites/rotations-et-maladies-48094?utm_source=Le+Bulletin&utm_campaign=595ed26fe3--+2013-04-05&utm_medium=email

1.3. Implantation des cultures



Ecartement des rangs : les choses bougent.

Et

Larges écartements sur céréales et azote localisé au semis : ça fonctionne !

A signaler, deux articles sur les variations d'écartement des rangs en céréales, publié sur le site « agriculture de conservation ». L'un évoque le rapprochement des rangs en maïs (essais France et Etats-Unis), et l'autre un écartement pour l'avoine (essais Québec).

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

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



Entretien du sol sous le rang : des techniques alternatives à l'étude

Un article de Biofil n°83 présente un *problème toujours épineux dans les vignes : l'entretien du rang. Des essais cherchent à remplacer le désherbage mécanique, coûteux en temps et matériel, par des techniques innovantes, comme l'implantation d'une flore couvrante ou l'utilisation de mulch – BRF ou feutre tissé.*

[>> Voir un extrait de l'article - Biofil 83](#)

1.4. Conduite des cultures



Dossier travail du sol : Cultiver sans labourer en maraîchage biologique de plein champ : Quels résultats sur planches permanentes ?

Le dossier Travail du sol de MARAICHAGE BIO INFOS (n°74) présente des essais conduits depuis 2001 au sein de 2 programmes CasDar. Cet article en présente les résultats.

[>> Dossier travail du sol, résultats en planches permanentes- MBI 74](#)



Entretien du sol sous le rang de vigne : innovations et perspectives

Depuis quelques années, les organismes techniques de la région méditerranéenne ont mis en place des expérimentations sur les alternatives au désherbage mécanique sous le rang, comme l'enherbement sous le rang et le mulchage du rang. L'enherbement sous le rang entraîne une concurrence plus ou moins importante suivant les espèces semées, la surface enherbée et la parcelle. Les mulchs « en vrac » imposent des apports importants pour être efficaces, ce qui limite leur intérêt technico-économique. Les feutres peuvent apporter une réponse satisfaisante sur plantiers. Au final, la solution unique n'existe pas, il est nécessaire de raisonner en fonction des parcelles et des contraintes.

[>> Voir l'article](#)

>> Article de presse sur Vitisphère Actualités



Maîtrise des adventices : le défi de la propreté sur le rang

Si la propreté de l'inter-rang est aujourd'hui bien maîtrisée, elle reste plus difficile à obtenir sur le rang, notamment en céréales à paille. Tour d'horizon des pratiques : cet article de Biofil n°83 présente les différentes techniques alternatives utilisées, lorsque la rotation ou le déchaumage ne sont plus suffisants : les faux-semis, l'écimage manuel ou mécanique, le hersage, le sarclage à doigts rotatifs et enfin le buttage sur le rang.

[>> Voir un extrait de l'article - Biofil 83](#)



Un paillage du pot réduit la pression du botrytis chez le cyclamen

Afdekmetaal reduceert botrytisdruk in cycloam

[Extrait de Références horticoles 51]

Afin de lutter contre le botrytis en culture de cyclamen, le DLV a étudié si l'adaptation du pot ou l'application d'un matériau de couverture du pot permettait de prévenir le champignon. Il s'avère qu'une couverture du pot réduit la pression par le botrytis.

[Vakblad voor de bloemisterij, 11 janvier 2013, n° 2, p. 36 \(1 p.\). \[17859\]](#)



Moins de pesticides pour le cotonnier en Afrique de l'ouest

Depuis les années 1980, l'utilisation des insecticides sur les cultures de coton d'Afrique francophone subsaharienne a nettement diminué, en grande partie grâce au développement de méthodes de lutte fondées sur l'observation des ravageurs. Les chercheurs du Cirad et leurs partenaires africains dressent un bilan de leur diffusion, mais aussi de leurs avantages et de leurs contraintes.

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



Répression du scarabée du rosier en viticulture biologique

Les résultats d'un essai de trois ans ont été mis en ligne par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Ce projet comportait trois volets :

- *Utilisation des pièges avec phéromone d'agrégation pour capturer les adultes du scarabée du rosier.*
- *Utilisation des nématodes pour la répression des larves de scarabée du rosier.*
- *Utilisation de trois types de filets anti-insecte pour empêcher les dommages causés par adultes de scarabée du rosier sur la vigne.*

[>> Lire l'article](#)

1.5. Résidus de récolte (gestion/repousses)



Du nouveau chez les écimeuses

Un article de Biofil n°85 présente une nouvelle écimeuse, permettant de préserver les récoltes des herbes de types chénopodes ou folles avoines.

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



L'écimeuse : repères technico-économiques

Une fiche complète sur l'écimeuse et son utilisation en cultures légumières de plein-champ a été mise à disposition par LPC Bio.

[>> Télécharger la fiche - LPCbio.org](#)

1.6. Cultures intermédiaires / Cultures associées



Effet des bandes alternées sur la dynamique des insectes ravageurs du blé et de leurs ennemis naturels sous régie biologique

Un projet, réalisé dans le cadre du PSDAB (programme de soutien au développement de l'agriculture biologique du ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec), « a permis d'évaluer l'effet de bandes alternées de 18m et 36m de large sur les insectes ravageurs et les ennemis naturels dans le blé. ... La cécydomyie orangée du blé, le ravageur principal observé dans le blé au Québec, n'a toutefois pas été affecté par l'aménagement en bandes alternées. Plusieurs ennemis naturels étaient plus abondants dans les bandes alternées, principalement de 18m, en 2009 ou 2010, notamment les coccinelles, les punaises et les guêpes parasitoïdes. La dispersion des coccinelles ne semble pas facilitée par le système en bandes alternées. Les rendements étaient similaires entre les bandes alternées et les grands blocs de 180m de large. »

[>> Résumé du projet - Ministère de l'agriculture du Québec](#)

[>> Voir le rapport final - Agriréseau](#)

1.7. Favoriser la biodiversité



Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière

Ouvrage édité en novembre 2012 par le CTIFL.

[>> Détails de la publication - CTIFL](#)



Les bandes fleuries, un aménagement végétal pour la biodiversité

Dans le Beaujolais et dans le cadre de recherches pour le développement de la lutte biologique par conservation en viticulture, des bandes fleuries semées ont été mises en place dans des inter-rangs arrachés. ... Les essais et démonstrations mis en place depuis 2004 ont permis d'obtenir un mélange adapté à la viticulture beaujolaise répondant à l'ensemble des critères définis. L'implantation de bandes fleuries dans le dispositif cultural est un axe de travail étudié dans le cadre du programme Agrifaune. Son objectif est d'étendre cette technique et de la mettre en relation avec les autres dispositifs pour favoriser la biodiversité à l'échelle d'un territoire avec l'ensemble de ses acteurs.

[>> Voir l'article de la chambre d'agriculture du Rhône - Vinopole.com](#)



Plantes-pièges contre les aleurodes, l'aubergine est-elle bonne contrôleuse ?

A signaler, un article d'Alain Ferre et Tom Hebbinckuys sur les potentialités de différentes espèces de plantes pièges vis-à-vis des aleurodes *T. vaporariorum* et *B. tabaci* en cultures ornementales.

[>> Voir le sommaire de Phytoma 661](#)

1.8. Désinfection des substrats et du matériel végétal



Des micro-ondes pour un désherbage sans pesticide

Microwaves to deliver chemical-free weed control

La technologie des microondes ménagers a été adaptée pour apporter une solution non chimique aux problèmes d'enherbement.

Le docteur Graham Brodie, de l'université de Melbourne, a développé un prototype totalement opérationnel ... éradiquant les adventices en quelques secondes.

The technology that heats the common kitchen microwave oven has been adapted to deliver a chemical-free solution to Australia's weed problems.

Dr Graham Brodie, of the University of Melbourne, has developed a fully operational prototype machine ... killing weeds within seconds.

[>> Lire l'article \(en anglais\) - RIRDC.gov.au](#)



La lutte contre les ravageurs à l'aide d'un traitement thermique à atmosphère contrôlée s'avère pleine de promesse

Bestrijding van plagen met CATT beloftevol

[Extrait de Références Horticoles 51]

Résultats des essais menés par le PPO pépinière et Food & Biobased Research sur la lutte contre les ravageurs en pépinière et plantes vivaces à l'aide d'un traitement thermique à atmosphère contrôlée. Il s'agit de la combinaison d'une composition adaptée de l'air (concentrations d'oxygène et de CO2 différentes de celles de l'air extérieur) et d'une température plus élevée. Plantes testées : 2 ligneux (Buxus, Ilex) et 4 plantes vivaces (Astilbe, Geranium, Phlox, Paeonia). Les premiers résultats s'avèrent encourageants.

LOMMEN, Suzanne / ELBERSE, Ivonne / VERSCHOOR, Jan.
De Boomkwekerij, 24 novembre 2012, n° 47, p. 20-21 (2 p.). [17744]

1.9. Outils d'aide à la décision



Infloweb

Le CETIOM, l'ACTA, AgroSup Dijon, ARVALIS-Institut du végétal, la FNAMS, l'INRA, l'ITAB et l'ITB proposent Infloweb. Ce site Internet permet de consulter, sur une quarantaine d'espèces majeures d'adventices, la biologie, l'habitat, les facteurs favorables, ..., ainsi que les méthodes de lutte (alternative) disponibles.

[>> Consulter Infloweb](#)



Les smartphones et l'ordinateur comme outils pour la protection des cultures

Smartphone en computer als hulpmiddelen bij gewasbescherming

[Extrait de Références Horticoles 51]

L'article explique comment les smartphones et l'ordinateur peuvent être utilisés comme moyen pour mieux protéger ses plantes contre les maladies et les ravageurs, notamment à l'aide de modèles d'avertissement.

HAVEMAN, Ketura. De Boomkwekerij, 27 octobre 2012, n° 43, p. 14-15 (2 p.). [17680]



PBI : seuils de nuisibilité en pépinière

Integrated pest management : schadedrempels in de boomkwekerij

[Extrait de Références Horticoles 49]

A partir de 2014, chaque horticulteur en Europe devra appliquer la protection intégrée. L'un des principes de base de la protection intégrée consiste à utiliser des seuils de nuisibilité. L'article explique ce qu'est un seuil de nuisibilité et rapporte des expériences pratiques et des résultats d'expérimentations en pépinière.

Cet article rappelle la mise en application de la directive européenne 2009/128/CE, prévue pour 2014.

VAN HAECKE, Dominique; RYS, Filip. *Sierteelt & Groenvoorziening*, 1er mai 2012, n° 8, p. 19-20 (2 p.). [17279]

[>> Voir la directive 2009/128/CE](#)

2. Lutte génétique / Variétés résistantes

2.1. Variétés



Noircissement des noix dû aux mouches et aux maladies : importance du choix variétal

La revue suisse de viticulture arboriculture horticulture, présente un article complet sur les causes du noircissement des noix (mouche de la noix, bactériose et anthracnose), et décrit une étude réalisée par l'agroscope Changins sur le choix variétal des noyers dans la lutte contre ces bioagresseurs. Les mesures prophylactiques à mettre en œuvre sont également présentées.

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



Sauvegarde de l'écosystème châtaigner

Un programme de recherche franco-italien a été mené entre 2007 et 2013 par la région du Piémont, ainsi que par la chambre d'agriculture des Alpes Maritimes. Les [résultats du projet ont été présentés le 23 février 2012](#) auprès des autorités locales et aux techniciens de la filière castanéicole. Le symposium a permis de faire un point notamment sur les variétés résistantes au cynips du châtaigner, *Dryocosmus kuriphilus*, ainsi que sur les moyens de lutte contre ce ravageur.

Un article est consacré à ce programme dans INFOS CTIFL, n°284, du 1^{er} septembre 2012.

[>> Consulter INFOS CTIFL en ligne](#)

2.2. Mélanges de variétés



Des plantes moins sensibles à insérer dans les rotations pour diminuer les populations de nématodes à galles : résultats des essais du GRAB en zone méditerranéenne

Le dossier spécial sur les nématodes à galles de MARAICHAGE BIO INFOS (n°73) présente des essais conduits entre 2009 et 2011 par le GRAB d'Avignon. Une meilleure gestion des rotations introduisant des plantes de coupure peu ou pas sensibles aux *Meloidogyne spp.*, est sans doute une stratégie incontournable pour améliorer l'état sanitaire du sol.

[>> Dossier spécial nématodes à galles - MBI 73](#)

3. Moyens de lutte

3.1. Les solutions mécaniques

3.1.1. Désherbage mécanique



Désherbage mécanique : la technologie au service du binage

Une nouvelle bineuse présentée au SIMA 2013.

[>> Voir la vidéo](#)



Désherber mécaniquement les grandes cultures

Dans le cadre du programme CASDAR 2009/2011 « Optimiser et promouvoir le désherbage mécanique », une brochure concernant le désherbage mécanique en grandes cultures sans herbicide a été réalisée. *Elle vise à donner références et éléments de réflexion pour construire une stratégie de contrôle des adventices dans un système de grandes cultures n'ayant pas recours aux herbicides. Agriculteurs biologiques ou en réduction d'herbicide et conseillers agricoles les accompagnant sont concernés, mais aussi chercheurs, enseignants ou étudiants intéressés par une agriculture durable.*

[>> Voir la brochure](#)



Evaluation d'un porte-outil européen (Weed Master) conçu pour le désherbage des petites fermes maraîchères biologiques

Ce rapport présente les essais réalisés par l'Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement dans le cadre du programme Innovbio du MAPAQ (ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec). Cet essai, réalisé sur deux années, a permis de tester l'efficacité, la rentabilité et la rapidité du Weed Master, porte-outil innovant, poussé manuellement afin de semer, sarcler et désherber thermiquement sur de petites surfaces cultivées (inférieures à 2 hectares).

[>> Voir le rapport final - Agriréseau](#)



La bineuse : repères technico-économiques

Une fiche complète sur la bineuse et son utilisation en cultures légumières de plein-champ a été mise à disposition par LPC Bio.

[>> Télécharger la fiche - LPCbio.org](#)



La herse étrille : repères technico-économiques

Une fiche complète sur la herse étrille et son utilisation en cultures légumières de plein-champ a été mise à disposition par LPC Bio.

[>> Télécharger la fiche - LPCbio.org](#)



Soutenez Terrateck et l'agriculture biologique !

Cet article de « business et développement durable » revient sur le parcours de deux créateurs d'entreprise, ayant conçu et développé le culti'track. Cet outil de désherbage comprend un soc de binage, une herse étrille, une bineuse à doigts et permet également de réaliser un désherbage thermique.

[>> L'article de business et développement durable](#)

[>> Présentation du culti'track - Projet collaboratif KissKissBankBank](#)

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



A la recherche d'une lutte abordable contre les cochenilles farineuses

Zoeken naar betaalbare bestrijding wolluis

[Extrait de Références horticoles 51]

Wageningen UR a montré qu'il est possible d'augmenter les chances de survie des hyménoptères dans les cultures de plantes en pot pour lutter contre les cochenilles à l'aide de sources de nourriture sucrée (eau + miel et nourriture pour abeilles) et d'un système de plantes relais.

[Vakblad voor de bloemisterij, 21 décembre 2012, n° 51-52, p.50 \(1 p.\). \[17811\]](#)



Biodiversité fonctionnelle en verger de pommier : les chauves-souris consomment-elles des ravageurs ?

A signaler, un article dans INFOS CTIFL n°286 :

La recherche, par PCR diagnostique, d'ADN de carpocapse de la pomme et de tordeuse orientale dans les fèces de chauves-souris a été engagée entre 2009 et 2012 dans le cadre d'une thèse conduite au Ctifl. ... Ces espèces sont donc de véritables auxiliaires pour

l'arboriculture. Leur présence autour des vergers est possible avec un environnement de qualité.

[>> Consulter INFOS CTIFL en ligne](#)



Croire en la combinaison d'auxiliaires : un nouvel acarien prédateur et une punaise prédatrice peuvent-ils ensemble maîtriser le thrips chez le chrysanthème ?

Geloof in combinatie van bestrijders : kunnen nieuwe roofmijt en roofwants samen trips in chrysant aan?

[Extrait de Références horticoles 51]

Présentation des essais menés à Wageningen UR sur la lutte contre les thrips en culture de chrysanthèmes. On recherche notamment de nouveaux acariens et d'autres auxiliaires qui s'attaquent à plusieurs stades de thrips. Comme acariens prédateurs sont testés le nouvel acarien *Neoseiulus reductus* mais aussi six autres acariens prédateurs déjà utilisés dans la pratique. On essaie aussi de les combiner avec d'autres auxiliaires comme *Orius majusculus* ou des mouches prédatrices. Enfin, on recherche aussi des sources de nourriture alternatives.

[ARKESTEIJN, Marleen. Onder glas, septembre 2012, n° 9, p. 27-29 \(3 p.\) \[17870\]](#)



***Drosophila suzukii*, vers une lutte biologique contre ce ravageur des fruits rouges**

A signaler, dans Phytoma n°660, un article portant sur la lutte biologique contre les drosophiles, traitant des parasitoïdes *Asobara*, *Leptopilina* et *Tricopria*.

[>> Consulter le sommaire du Phytoma 660](#)



Finistère. A Guivapas, Savéol mise sur les insectes amis des plantes.

Savéol, coopérative de maraichers de la région brestoise a lancé son premier élevage d'insectes en 1983. Le nouveau site s'étendra à Guivapas, sur 4800 m², soit le double de l'élevage actuel.

[>> Article Ouest France](#)



Le langage chimique des champignons endophytes

Des scientifiques des laboratoires « Molécules de communication et adaptation des micro-organismes » et « Origine, structure et évolution de la biodiversité » (Muséum national

d'Histoire naturelle/CNRS) viennent de mettre en évidence un langage chimique qui conférerait un avantage écologique aux champignons endophytes, au bénéfice de la plante-hôte, lorsqu'ils sont en compétition avec les champignons phytopathogènes. Cette étude ouvre de nouvelles perspectives dans la lutte contre les champignons producteurs de mycotoxines susceptibles de contaminer les aliments et les fourrages.

[>> Voir le communiqué de presse du CNRS](#)



Protection biologique des plantes : utiliser efficacement les hyménoptères

Biologischer Pflanzenschutz: Schlupfwespen effektiv einsetzen

[Extrait de Références horticoles 51]

L'expérience d'un producteur allemand de *Cyclamen persicum* et de *Cuphea hyssopifolia* qui utilise des hyménoptères pour lutter contre les pucerons. Auxiliaires cités : *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphidius matricariae*, *Aphelinus abdominalis*, *Ephedrus cerasicola* et *Praon volucre*. Leur efficacité contre les différentes espèces de pucerons est comparée et des notions de coûts sont également données.

[RUISINGER, Marion. Deutscher Gartenbau Produktion und Handel, 21 décembre 2012, n° 12, p. 37-39 \(3 p.\).\[17834\]](#)



Sur le contrôle des pucerons du pommier : Le rôle des araignées de la frondaison

A noter, dans INFOS CTIFL n°285, un article résumant une étude de deux ans portant sur la régulation des pucerons dans les vergers de pommiers par les araignées.

[>> Consulter INFOS CTIFL en ligne](#)



Vigne : le Bt sur eudémis plus efficace avant le stade « tête noire » ?

Selon des essais menés par la chambre d'agriculture des Pyrénées-Orientales, de meilleurs résultats contre eudémis sont obtenus avec le Bt (*Bacillus thuringiensis*) lorsque celui-ci est positionné avant le stade « Tête noire ».

Vigne.champdavenir.fr

[>> Voir l'article Réussir vigne](#)

3.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)



Les pattes de la séduction du papillon palmivore, *Paysandisia archon*

*Des chercheurs de l'Inra, du Cirad et du CNRS ont fait une découverte inédite chez le papillon qui ravage les palmiers : la présence d'une phéromone sexuelle émise par le mâle au niveau de sa patte. Découverte qui bouleverse les connaissances sur *Paysandisia archon* et ouvre des perspectives prometteuses en matière de lutte intégrée contre ce ravageur. Ces résultats sont publiés le 25 mars 2013 dans la revue Chemoecology.*

[>> Lire le communiqué de presse du CIRAD](#)



Utilisation de cultures à huiles essentielles comme désherbant en production végétale biologique

Les résultats d'un essai de trois ans ont été mis en ligne par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Ce projet sur l'utilisation de cultures à huiles essentielles comportait quatre volets, qui ont permis de déterminer :

- *l'effet désherbant de leur biomasse sèche ou fraîche incorporée au sol*
- *l'effet de leur utilisation comme culture intercalaire*
- *l'effet du muka (résidus de plantes aromatiques après l'extraction d'une partie des huiles essentielles) utilisé comme paillis*
- *l'effet anti-germinatif de l'huile*

Le premier et le dernier volet ont fourni des informations importantes afin de comprendre l'effet allélopathique des plantes et de l'huile contenu dans ces plantes. Le deuxième et le troisième volet représentent des utilisations possibles des plantes aromatiques au niveau de la ferme comme méthodes de lutte contre les mauvaises herbes. Nous avons aussi été en mesure d'évaluer les effets phytotoxiques des plantes à huiles essentielles sur les cultures témoins mises en place.

[>> Lire l'article](#)

3.4. Produits phytopharmaceutiques

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

Zoom sur la qPFD® : un outil innovant pour démontrer l'activité inductrice des défenses des SDN

L'utilisation des Stimulateurs de défenses naturelles (SDN) en protection des cultures constitue une stratégie émergente pour répondre aux objectifs du Plan Ecophyto 2018. Cependant le mode d'action de ces solutions reste mal connu, leur efficacité sur le terrain aléatoire et il n'existe pas ou peu d'outils pour évaluer leur capacité inductrice.

L'outil qPFD® (brevet INRA) permet d'évaluer rapidement et de manière standardisée la capacité d'une solution à activer les mécanismes de défense majeurs des plantes. Ces

mécanismes, une fois induits, aboutissent à l'établissement de barrières physiques et chimiques visant à bloquer le développement des bioagresseurs.

La technologie qPFD® mise au point est opérationnelle sur pommier. Elle est en cours de développement sur d'autres espèces végétales par l'INRA. C'est cet outil qPFD® qui a fait l'objet d'un transfert de savoir-faire et d'une licence de brevet de l'INRA au centre de transfert de VEGEPOLYS.

[>> Voir le communiqué de presse](#)

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



Le vinaigre. Efficacité antifongique et antibactérienne sur semences potagères et grandes cultures.

A signaler, un article de l'itab paru dans la revue Alter Agri (n°116). *Différents produits testés contre certains agents pathogènes des plantes dans le but de trouver des substances potentiellement utiles au traitement des semences biologiques. De nombreux expérimentateurs ont testé le vinaigre comme solution fongicide de protection des semences. Des exemples récents montrent une efficacité sur semences potagères et en grandes cultures mais aussi une toxicité à partir d'une certaine concentration.*

[>> Revue Alter Agri - ITAB](#)



B - Actualités - Veille économique et politique

Accord-cadre biocontrôle

Suite à l'adoption de la feuille de route « Biocontrôle » du ministère en charge de l'agriculture, un accord-cadre relatif aux stratégies de biocontrôle en protection des plantes a été signé.

Les vingt-trois signataires de cet accord-cadre favoriseront ainsi, au travers de leurs actions, le développement et la promotion des stratégies de biocontrôle en agriculture.

[>> Voir l'accord-cadre](#)

[>> Voir les engagements par signataire](#)

[>> Voir la feuille de route Biocontrôle](#)

Bayer CropScience achète la société allemande Propytha GmbH spécialisée dans les produits de bio-contrôle

[>> Voir le site de Propytha](#)

[>> Voir le communiqué de presse - Bayer](#)

Note méthodologique – le NODU

Le ministère de l'agriculture a mis en ligne en décembre 2012 un article reprenant la liste des notes méthodologiques des différents NODU existants. Le NODU « Nombre de Doses Unités » est un indicateur de suivi du recours aux produits phytopharmaceutiques, développé dans le cadre d'ecophyto.

[->> NODU - agriculture.gouv.fr](http://agriculture.gouv.fr)



Trophées de l'Innovation du Vinitech-Sifel 2012

Le salon Vinitech-Sifel a décerné plusieurs trophées de l'innovation dans les catégories « Techniques culturales », « Vigne et vin » et « Fruits et légumes ». Parmi les trophées ou les citations : un OAD oïdium de la Fraise (société Promété), éclairfel : une machine destinée à éclaircir mécaniquement les pommiers, 2 produits à base d'huile essentielle d'écorces d'oranges (société Vivagro)...

[->> Voir le prix spécial du jury - VITIROVER](#)

[->> Découvrir tous les trophées de l'innovation Vinitech-Sifel 2012](#)



C – Veille réglementaire et sécurité

Pas d'informations sur ce thème.



D – Formations

2013					
THEME	ORGANISATEUR	DATES	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
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
PURE Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management	Colloque	19 au 21 mars 2013	Riva del Garda	Italie	>> PURE >> Voir les vidéos du colloque
Réunion plénière Commission MPPI Moyens de Protection pour une Production Intégrée	Réunion	21 mars 2013	Paris	France	>> AFPP
RMT DévAB - Séminaire de restitution des travaux 2011/2012	Séminaire	5 avril 2013	Paris	France	>> RMT DévAB
Salon Bio & Co	Salon	5 au 7 avril 2013	Besançon	France	>> Bio & Co
Journées substances naturelles en protection des cultures.	Colloque	9 au 10 avril 2013	Paris	France	>> ITAB
Journées techniques "Restitution du projet CasDar CedABio 2009-2011"	Journée technique	22 avril 2013	Paris	France	>> ITAB
Les rendez-vous du SIAD	Salon	12 au 13 juin 2013	Boé	France	>> SIAD
Elicitra 2013	Colloque	13 au 14 juin 2013	Avignon	France	>> Elicitra

2013

THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Tech & Bio	Salon	18 au 19 septembre 2013	Bourg-lès-Valence	France	>> Tech & Bio
Journées techniques de l'AREXHOR	Journées techniques	25 au 27 septembre 2013	Les Ponts de Cé	France	>> Arexhor
Annual Biocontrol Industry Meeting	Salon	21 au 23 octobre 2013	Bâle	Suisse	>> ABIM



F - Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

American Journal of Experimental Agriculture	2013 3(1)	2013 3(2)		
BioControl	2013 fév.58(1)	2013 av.58(2)		
Biopesticides international				
Crop Protection	2013 fév. 44	2013 mars 45	2013 avril 46	2013 mai 47
Elicitr'Actu	2012 sept à déc			
Journal of Biopesticides	2013 vol 6(1)			
Journal of stored products research	2013 avril 53			
New AG International	Publication en cours			
Pest Management Science	2013 jan. 69 (1)	2013 fév. 69 (2)	2013 mars 69 (3)	2013 avril 69 (4)
Phytopathologia Mediterranea	2012- 51(3)			
Plant disease	2013 fév. 97(2)	2013 mars 97(3)	2013 avril 97 (4)	

Plant Health Progress - Peer-Reviewed Journal of Applied Plant Health	Nouveaux articles			
Renewable Agriculture and Food Systems	2013 - mars 28(1)			

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*
 *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*

 *The Noun Project*
 *bryn mackenzie, from The Noun Project*
 *Martin Delin, from The Noun Project*
 *Tonielle Krisanski, from The Noun Project*