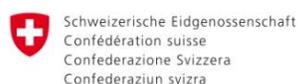

Veille

Méthodes alternatives en protection des cultures

N°14 – Mars 2015

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	6
2.1. CHOIX DES PARCELLES, TRAVAIL DU SOL	6
2.2. ROTATION	6
2.3. IMPLANTATION DES CULTURES	7
2.4. CONDUITE DES CULTURES	8
2.5. RESIDUS DE RECOLTE (GESTION/REPOUSSES)	8
2.6. CULTURES INTERMEDIAIRES / CULTURES ASSOCIEES	8
2.7. FAVORISER LA BIODIVERSITE	9
2.8. DESINFECTION DES SUBSTRATS ET DU MATERIEL VEGETAL	9
2.9. OUTILS D’AIDE A LA DECISION	10
3. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES	12
3.1. VARIETES	12
3.2. MELANGES DE VARIETES	13
4. MOYENS DE LUTTE	13
4.1. LES SOLUTIONS MECANIQUES	13
4.2. LUTTE BIOLOGIQUE ET PBI	15
4.3. MEDIEATEURS CHIMIQUES (PHEROMONES, KAIROMONES ET ALLOMONES)	17
4.4. PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES	17
B - ACTUALITES - VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE	18
C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE	21
D – FORMATIONS	21
E – MANIFESTATIONS A VENIR	21
F – SOMMAIRES DE REVUES	23
G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE	24

PICTOGRAMMES

Colloques 	Ouvrages / Brochures 	Lutte contre les ravageurs 	Lutte contre les maladies 	Lutte contre les adventices 		
Grandes cultures 	Cultures ornementales 	Viticulture 	Arboriculture fruitière 	Cultures légumières 	PPAM 	Autres cultures spécialisées 

1. Colloques, ouvrages et programmes de recherche



Biocontrôle : derrière le concept, la technique

Un dossier proposé par la revue Phytoma dans son numéro 682, de mars 2015.

[>> Voir le sommaire - Phytoma 682](#)



Colloque Bio pour tous 2015 – CETAB+

L'ensemble des présentations sont désormais disponibles.

[>> Télécharger l'ensemble des présentations - cetab.org](#)



Cultiver et soigner les fruitiers

Ce guide de référence illustré de 700 photos présente les méthodes de culture et de soin des arbres et arbustes fruitiers, dont la vigne. La première partie décrit les bonnes pratiques en matière d'arboriculture fruitière, de la plantation à la récolte, avec 200 photos à l'appui: diversité des espèces et des variétés, conduite culturale, taille de fructification, surgreffage, protection phytosanitaire intégrant les auxiliaires naturels des vignes et vergers. La seconde partie est un véritable outil de diagnostic et d'aide à la décision. Elle se compose de fiches culturales et phytosanitaires sur 34 espèces de fruitiers : les fruits à pépins, les fruits à noyau, les fruits à coque ligneuse, les espèces méditerranéennes et les petits fruits. Ce guide présente également les auxiliaires de culture et leur efficacité potentielle dans la lutte biologique contre les ravageurs, ainsi que les soins préventifs et curatifs sans chimie de synthèse contre les organismes nuisibles.

[>> Editions Eyrolles](#)

[>> Découvrir un extrait du livre – Eyrolles.com](#)



Grain de réussite – N°1

Ce bulletin est né de la volonté des acteurs de la filière Grandes cultures biologiques en Pays de la Loire (Chambres d'agriculture, coopératives, enseignement, instituts techniques, associations...) de communiquer sur les réussites des agriculteurs biologiques. Malgré les nombreuses difficultés des dernières années, dûes en grande partie aux mauvaises conditions climatiques, certains agriculteurs nous témoignent de belles réussites. L'objectif de ce bulletin est de partager ces expériences positives.

[>> Télécharger le bulletin Grain de réussite n°1 - InterbioPDL.fr](#)

[>> Télécharger également le bulletin n°2](#)



Guide de la nouvelle agriculture sur sol vivant : L'agriculture de Conservation

Edition 2015 : En 120 pages, le résumé illustré de centaines d'heures et de pages de cours, d'articles, de reportages, d'expériences agricoles...

[>> Voir le sommaire et commander l'ouvrage - Soltner.fr](#)



Innovier pour assurer la santé des cultures

L'agriculture est engagée dans une transition vers des systèmes plus durables visant une double performance économique et environnementale.

Ce séminaire s'inscrit dans cette évolution en présentant un panorama d'innovations qui contribuent toutes à réduire la dépendance aux pesticides dans le domaine de la santé des cultures.

Les PDF des résumés d'interventions, les diaporamas et vidéos sont désormais disponibles.

[>> Télécharger l'ensemble des documents - inra.fr](#)



La protection phytosanitaire au Sival : Méthodes alternatives et biocontrôle

Les présentations du symposium organisé par Vegepolys autour des produits de biocontrôle, et de la conférence organisée par les Chambres d'Agriculture des Pays de la Loire sur Dephy-Ecophyto sont désormais disponibles.

[>> Voir le programme et les présentations du symposium de Vegepolys](#)

[>> Voir le programme et les présentations de la conférence Dephy-Ecophyto](#)



Rencontres du végétal – janvier 2015

Les communications sont désormais disponibles.

[>> Consulter les communications - AgroCampus-ouest.fr](#)



Revue Innovations Agronomiques n°43

Ce numéro d'Innovations Agronomiques rassemble les introductions et synthèses des différentes du colloque dédié à l'agroécologie organisé le 17 octobre 2013 ainsi qu'une sélection de textes permettant d'illustrer les grands leviers mobilisables pour le déploiement de l'agroécologie.

[>> Consulter l'ensemble des articles - INRA.fr](#)



Tech & Bio Méditerranée : soif de progrès techniques

Arbo, viti et oléiculture réunies dans un même salon des techniques alternatives et bio, c'est une première en Provence, et une réussite : le rendez-vous inter-régional de Tech & Bio à la Pugère dans les Bouches-du-Rhône, le 14 octobre 2014, a fait le point sur les avancées du secteur.

Un article proposé par la revue Biofil, dans son numéro de janvier/février 2015 (n°97).

[>> Voir le résumé de l'article - Biofil.fr](#)

2. Prophylaxie / Mesures préventives

2.1. Choix des parcelles, travail du sol



Faut-il travailler le sol ?

Les impacts des différentes modalités de travail du sol (labour, semis direct) sur l'environnement et les états du sol, sur la biodiversité ou sur le climat font l'objet de débats parfois passionnés mais souvent trop peu instruits sur les plans scientifique et technique. Que nous enseignent les expérimentations les plus récentes sur ce sujet ? Quelles sont les innovations qui se dessinent à l'heure actuelle ? Cet ouvrage propose une synthèse des connaissances les plus récentes dans ce domaine.

[>> Editions Quae](#)

2.2. Rotation



Crop rotation on organic farms

Crop Rotation on Organic Farms: A Planning Manual provides an in-depth review of the applications of crop rotation-including improving soil quality and health, and managing pests, diseases, and weeds. Consulting with expert organic farmers, the authors share rotation strategies that can be applied under various field conditions and with a wide range of crops.

[>> Télécharger l'ouvrage \(en anglais\) - SARE.org](#)



Dossier rotation

A retrouver dans la revue Biofil n°98, de mars/avril 2015.

[>> Voir le sommaire - Biofil n°98](#)



Gérard Michaut, céréalier dans l'Yonne : « la simplification »

Céréalier sur 130 ha à Michery dans l'Yonne, en bio depuis 2001, Gérard Michaut a adopté une conduite volontairement simplifiée et peu intensive. Le trèfle blanc est le pilier de la rotation dans un système de non labour.

[>> Lire le résumé de l'article - Biofil n°97 - Biofil.fr](#)



Maîtrise des nématodes à galles en AB

Document d'Hélène Védie et d'Alain Arrufat, présenté lors des journées d'échanges techniques Légumes bio du 4 novembre 2014, au centre ctifl de Balandran. Ces journées d'échanges ont été organisées par Sud et Bio, le GRAB, la chambre d'agriculture du Gard, le CIVAM BIO 66 et le CIVAM BIO 30.

Ce document porte principalement sur la comparaison de deux méthodes : la solarisation et la rotation des cultures.

[>> Lien vers la présentation - Sud-et-bio.com](#)

Cette présentation a donné naissance à un article de la revue Biofil, dans son numéro de janvier/février 2015 (n°97).

[>> Lien la résumé de l'article - Biofil n°97 - Biofil.fr](#)

2.3. Implantation des cultures



Au Québec, on a semé du maïs sur du seigle en épi. Il n'a jamais été aussi beau

Pierre Olivier Gaucher, créateur de la société Terralis, au Québec. Il était invité à l'assemblée générale de Base, à Louverné (Mayenne).

[>> Lire l'article de l'Avenir Agricole diffusé par asso-base.fr](#)

[>> Voir la vidéo de Pierre Olivier Gaucher](#)



Semer du maïs sous couvert de légumineuse

Cette nouvelle approche de la culture du maïs mise sur l'amélioration de la fertilité de la couche de surface. Explications avec Stéphane Jézéquel, ingénieur régional chez ARVALIS – Institut du végétal.

[>> Lire l'article et voir la vidéo - arvalis-infos.fr](#)

2.4. Conduite des cultures



Quelle relation entre les pratiques culturales et les maladies du bois ?

Les maladies du bois figurent parmi les problèmes les plus inquiétants que connaissent les viticulteurs, bio comme conventionnels. Bien que généralisées, ces maladies ne touchent pas toutes les exploitations avec la même intensité : des différences importantes sont observées entre les parcelles. Ainsi, certaines pratiques telles que la qualité de la taille semblent influencer fortement l'expression des symptômes. François DAL, conseiller du SICAVAC, nous présente les résultats de ses travaux.

[>> Lire l'article - Lettre viticulture n°3 - Pages 3 et 4 - FNAB.org](#)

Sur le même thème : Les maladies du bois, peste et choléra de la vigne, comment s'en sortir ?

[>> Lire l'article - La luciole n°3, page 10 - corabio.org](#)



Utilisation du compost pour la gestion des adventices, des pathogènes et de l'alternariose dans les productions de crucifères en AB

Compost for Management of Weed Seeds, Pathogen, and Early Blight on Brassicas in Organic Farmer Fields

[>> Lire le résumé de l'article \(en anglais\) – Agroecology and sustainable food systems, volume 39](#)

2.5. Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d'informations sur ce thème.

2.6. Cultures intermédiaires / Cultures associées



Associations végétales

Ce colloque des CIAg a abordé le fonctionnement des associations au niveau des espèces présentes dans un même peuplement. En plus des interactions entre espèces végétales annuelle / annuelle, annuelle / pérenne, il ouvrira également aux interactions avec le règne animal (de rente). Il a eu lieu le jeudi 20 novembre 2014 à l'ESA d'Angers.

[>> Voir les vidéos et les présentations - INRA.fr](#)



Biodiversité fonctionnelle : des bandes fleuries contre les pucerons

Document de Jérôme Lambion, du GRAB, présenté lors des journées d'échanges techniques Légumes bio du 4 novembre 2014, au centre ctifl de Balandran. Ces journées d'échanges ont été organisées par Sud et Bio, le GRAB, la chambre d'agriculture du Gard, le CIVAM BIO 66 et le CIVAM BIO 30.

[>> Lien vers la présentation - Sud-et-bio.com p.45](#)



Comment réduire l'usage des pesticides en bananeraie ?

Marc Dorel, chercheur au Cirad au sein de l'UPR Geco (Guadeloupe), présente les services écologiques que peuvent rendre différentes plantes implantées en bananeraie.

[>> Voir la vidéo - Cirad](#)



La culture de colza avec plantes compagnes

Le semis de colza en association avec des légumineuses peut apporter des solutions, en théorie tout du moins, à plusieurs des problématiques rencontrées sur cette culture en agriculture biologique : couverture du sol à l'automne pour concurrencer les adventices, protection visuelle et olfactive du colza pour perturber l'activité des ravageurs, restitution d'azote au printemps grâce aux légumineuses gélives...

Retour d'expérience chez deux agriculteurs bio qui ont tenté la culture de colza associé en 2013-2014.

[>> Lire l'article - La luciole n°3 - pages 16 et 17 - corabio.org](#)

2.7. Favoriser la biodiversité

Pas d'informations sur ce thème.

2.8. Désinfection des substrats et du matériel végétal



Maîtrise réussie de la maladie du saignement du marronnier

[Extrait de Référence horticole 59]

*Un essai a été mené par le WUR sur la lutte contre la maladie du saignement du marronnier (causée par la bactérie *Pseudomonas syringae* pv. *aesculi*) à l'aide d'une thérapie. Présentation dans l'article.*

DE GEEST, Willy / Tuinaannemer, novembre 2014, n°9, p. 8 (1p.), encarté dans Sierteelt & groenvoorziening, n° 18, 1er novembre 2014. [19258]

2.9. Outils d'aide à la décision



Capsules vidéo sur la gestion intégrée des ennemis du pommier

Une série de capsules vidéo sur la gestion intégrée des principaux insectes et maladies du pommier a été produite par l'IRDA et AGyours International. Ces capsules, d'une durée de 6 à 10 minutes, sont disponibles gratuitement sur internet.

[->> Voir la brochure - irda.qc.ca](http://irda.qc.ca)

[->> Vidéo sur le charançon de la prune](#)

[->> Vidéo sur la tordeuse à bandes obliques](#)

[->> Vidéo sur le carpocapse de la pomme](#)

[->> Vidéo sur la mouche de la pomme](#)



Capteurs : un autre regard sur les cultures

Le dossier, à retrouver dans perspective agricole n°419.

De la sélection variétale à l'étude des systèmes de production, en passant par le pilotage des cultures, à l'échelle d'une parcelle ou d'un territoire, les capteurs sont de plus en plus présents, au quotidien, dans les exploitations agricoles. Ils rendent possible des observations inaccessibles à l'œil humain. Notamment du fait de leur souplesse d'utilisation, ils sont appelés à jouer un rôle croissant. Ce dossier aborde les applications actuelles et les perspectives offertes par l'utilisation des capteurs en agriculture.

[->> Voir le sommaire de Perspectives Agricoles 419 – Editions-Arvalis.fr](#)



Capteurs autonomes : acquérir en temps réel des informations sur l'état de la culture

Les capteurs autonomes permettent d'avoir des informations sur l'état de la culture et son développement en temps réel. Ces données permettent notamment de mettre au point des modèles prédictifs de développement de maladies et de suivre la croissance de la culture tout au long de son cycle.

[->> Lire l'article et voir la vidéo - Arvalis-infos.fr](#)



J'ai trouvé une bête... Qu'est-ce que c'est ?

Voici un outil conçu pour vous initier à la reconnaissance des principaux groupes d'invertébrés naturellement présents en grandes cultures. Laissez vous guider au fil de vos observations : plusieurs critères sont proposés, il suffit de cliquer sur ceux qui correspondent à la bête que vous avez sous les yeux.

A noter : des fiches ravageurs et des fiches auxiliaires sont également téléchargeables sur ce site Internet.

[>> Lien vers le site - Auximore cultivons les auxiliaires](#)
[>> Lien vers les fiches téléchargeables - Auximore](#)



La boîte à outils des agriculteurs - des pratiques performantes et durables

Farre lance un site internet pour réfléchir, échanger et progresser ensemble vers une agriculture performante et durable.

Cette initiative multi-partenariale (Afa, AFPP, Farre, IBMA, InVivo AgroSolutions, UIPP, Unifa) est née d'une volonté commune de partager les expériences de terrain. Il devenait urgent de créer un outil fait par et, pour les agriculteurs, un outil complémentaire aux outils existants, conçu comme une porte d'entrée vers l'agro-écologie.

[>> Lien vers le communiqué de presse - FARRE.org](#)
[>> Lien vers la boîte à outil - boitagri.com](#)



Le bulletin de santé du végétal, un outil indispensable pour déterminer les risques sanitaires dans ses parcelles

En 2014, ce sont près de 3 500 Bulletins de Santé du Végétal (BSV) qui ont été diffusés en France d'après le dernier rapport annuel de suivi du plan Ecophyto. Mais savez-vous comment ils sont élaborés ? Réponses avec Agnès Tréguier, ingénieur régional chez ARVALIS – Institut du végétal.

[>> Lire l'article et voir la vidéo - Arvalis-infos.fr](#)



Oïdium du fraisier - retour sur la phase de pre-lancement du modèle

Un article à retrouver dans la revue InfosCTIFL, n°308, de janvier/février 2015.

L'oïdium causé par Podosphaera aphanis, est la maladie principale du fraisier. Le champignon, virulent presque toute l'année, attaque tous les organes du fraisier. Le modèle de prévision de développement de la maladie, amorcé en 2002, a profité pleinement de nouveaux acquis obtenus dans le cadre du dossier multidisciplinaire soutenu par le Casdar (2006-2008). Finalisé et validé au niveau expérimental, il doit l'être également au niveau professionnel. Pour cela, il a été mis à disposition comme test de pré-lancement auprès de producteurs de fraise en système de culture sur substrat entre décembre 2013 et septembre 2014. Il a été jugé intéressant par les professionnels avec une plutôt bonne correspondance entre les informations données par l'outil et les attaques d'oïdium sur les plantes.

[>> Voir le résumé et commander l'article - ctifl.fr](#)

3. Lutte génétique / Variétés résistantes

3.1. Variétés



Pascal Poot, l'homme qui fait pousser 400 variétés de tomates sans eau ni pesticides

Dans l'Hérault, Pascal Poot a développé une méthode qui lui permet aujourd'hui de cultiver et de sélectionner quelques 400 variétés de tomates bio sans arrosage ni utilisation de produits phytosanitaires. Celui qu'on a pris "pour un fou" inspire aujourd'hui les plus grands chercheurs.

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



La lutte génétique contre le mildiou et les nématodes

*La mise au point de variétés de pomme de terre résistantes à des bioagresseurs est de plus en plus souhaitée en France, notamment pour diminuer l'utilisation des fongicides et nématicides dans le cadre du plan Ecophyto. Cela donne un intérêt particulier aux travaux que l'Inra mène depuis 1982 pour la résistance au mildiou, et depuis 1988 pour la résistance au nématode à kyste *Globodera pallida*.*

[>> Lire le résumé - Phytoma n°680](#)



Les variétés contre Xanthomonas

*La voie génétique semble être la seule option pour enrayer la progression de *Xanthomonas arboricola*. C'est pourquoi le Ctifl étudie depuis 2002 la sensibilité variétale de 180 variétés de pêches, abricots et prunes.*

[>> Lire le résumé de l'article - Réussir Fruits et Légumes n°348](#)



Tout le savoir sur la pomme de terre débattu à Bruxelles

La 19e conférence internationale triennale de l'EAPR s'est tenue à Bruxelles (Belgique) du 7 au 11 juillet 2014. La majorité des communications présentées concernaient la santé de la pomme de terre (amélioration génétique, lutte directe, etc.).

*Les travaux sur l'amélioration génétique (compréhension des mécanismes, mise au point de variétés améliorées) concernaient notamment la résistance variétale au mildiou due à *Phytophthora infestans*.*

De nombreux travaux ont utilisé la cisgénèse pour intégrer des gènes de résistance à la maladie dans des variétés commerciales. Ils sont menés en Amérique, en Afrique et, pour

l'Europe, en Belgique et aux Pays-Bas. La question de la durabilité des résistances a été abordée.

[>> Lire le résumé - Phytoma n°680](#)

3.2. Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème.

4. Moyens de lutte

4.1. Les solutions mécaniques

4.1.1. Désherbages mécaniques



La herse étrille, un outil polyvalent

La herse étrille est un outil qui peut jouer un rôle contre l'enherbement des parcelles à condition d'intervenir à des stades jeunes. Témoignages de plusieurs agriculteurs, engagés ou non en agriculture biologique.

[>> Lire l'article et voir la vidéo – Arvalis-infos.fr](#)



Zoom sur le déchaumeur Actisol

Une vingtaine d'agriculteurs bios et conventionnels a participé le 7 octobre dernier à Lent (01) à une démonstration de déchaumage avec l'outil « Demeter » d'ACTISOL. Zoom sur cet outil, en donnant la parole à deux agriculteurs bios qui l'utilisent.

[>> Lire l'article - la luciole n°3 - pages 18 et 19 - corabio.org](#)

4.1.2. Mesures prophylactiques



Le taupin en bio : où en est-on ?

Un article à découvrir dans la revue Symbiose de janvier 2015.

[>> Lien vers le sommaire – Symbiose janvier 2015](#)

4.1.3. Protections physiques



Du kaolin contre les mouches et les pucerons

Quand les dégâts des insectes dépassent ce qui est tolérable, la lutte est indispensable. Entre la lutte directe – et ses inconvénients – et la régulation naturelle, une nouvelle piste apparaît avec les barrières minérales : la dissuasion. Le principe est simple : décourager les insectes plutôt que les tuer avec le kaolin.

[>> Lire le résumé de l'article - Biofil n°97 - Biofil.fr](#)



Evaluation de filets d'exclusion contre la drosophile à ailes tachetées en bleuétière au Québec.

[>> Lire la publication - IRDA.qc.ca](#)



Nouveau : "balayer" les thrips en dehors des chrysanthèmes

[Extrait de Référence horticole 59]

L'article présente la nouvelle machine appelée TripsSweeper et développée par Horticoop. Elle sert à débarrasser les chrysanthèmes des thrips. La machine se compose d'une rampe, de panneaux englués colorés et de petits tuyaux en plastique. Ces tuyaux qui touchent légèrement les cultures, font "sursauter" les thrips qui viennent alors se coller sur les panneaux.

[Vakblad voor de bloemisterij, 24 octobre 2014, n° 43, p. 34-35 \(2 p.\). \[19333\]](#)

4.1.4. Matériels d'application



Système de traitement fixe sur frondaison - un nouveau mode d'application pour le verger de demain ?

Un article à découvrir dans la revue InfosCtifl n°309, de mars 2015.

L'évolution de la réglementation et de la société nous conduit à réfléchir au verger de demain et à étudier des techniques d'application des produits phytosanitaires « alternatives » et performantes pouvant répondre aux exigences environnementales, sociétales, techniques et réglementaires. L'une de ces techniques consiste à appliquer les produits via un système d'irrigation fixe équipé de micro-asperseurs. Après deux campagnes d'essais conduits en 2013 et 2014, les résultats d'efficacité de ce mode d'application vis-à-vis des bio agresseurs et notamment de la tavelure, qui requiert des interventions au plus près de la contamination, sont très encourageants alors que la qualité d'application est loin d'être

conforme aux références habituellement admises en termes de recouvrement du végétal et de type de gouttes (taille et répartition).

[>> Voir le résumé et commander l'article - ctifl.fr](#)



Les bas volumes sont possibles mais les réductions de dose risquées

ARVALIS – Institut du végétal a travaillé sur de nombreux essais afin de repérer d'éventuelles interactions entre réduction de volume et réduction de dose en matière d'herbicides. Mais gagner sur ces deux tableaux n'a pu s'observer que pour le glyphosate. Pour d'autres produits comme les sulfonilurées ou les herbicides de contact, même si la réduction de volume est envisageable, les réductions de doses sont à surveiller.

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

4.2. Lutte biologique et PBI

4.2.1. Protection Biologique Intégrée



Auxiliaires indigènes 6 : les carabiques.

[Extrait de Référence horticole 59]

Ce sixième volet d'une série d'articles sur les arthropodes auxiliaires présents de manière spontanée est plus particulièrement consacré aux Carabidae (coléoptères) : description et identification, proies, biologie et écologie, moyen pour les favoriser au coeur des parcelles. Un tableau présente les milieux et les proies de quelques espèces les plus communes en protection des cultures.

[Lien horticole, 22 octobre 2014, n° 903, p. 12-13 \(2 p.\). \[19238\]](#)



Auxiliaires indigènes 9 : les forficules.

[Extrait de Référence horticole 59]

Ce septième volet d'une série d'articles sur les arthropodes auxiliaires présents de manière spontanée est plus particulièrement consacré aux forficules (pince-oreilles) : morphologie, biologie, utilité comme auxiliaires, moyen de les favoriser.

[Lien horticole, 26 novembre 2014, n° 907, p. 14 \(1 p.\). \[19284\]](#)



Châtaigneraies : plan de lutte contre le cynips

Le cynips du châtaignier fait des ravages dans les châtaigneraies françaises depuis son apparition en 2011. À ce jour, un seul moyen de lutte : introduire l'auxiliaire *Torymus sinensis*. Retour sur cette invasion et les moyens de lutte mis en place dans le Sud-Ouest.

[>> Lire la suite du résumé - biofil.fr](#)



Nouvelles stratégies de lutte contre thrips sur poivron

Le nouvel auxiliaire *Euseius gallicus* semble prometteur pour réguler le thrips sur poivron. Dans les conditions de l'essai de cette année, le lâcher précoce à dose faible, associé à un nourrissage régulier à base de pollen de *Typha* tout au long de la culture, a permis de maintenir des populations importantes d'*Euseius*, et a contribué à limiter les attaques de thrips.

[>> Lire la suite - GRAB.fr](#)



Stratégie de protection des cultures de tomates sous abri contre *Tuta absoluta*

Cahier technique publié par l'itab dans le cadre du projet CASDAR TUTAPI (2011-2014).

[>> Télécharger le cahier technique - itab.asso.fr](#)

Sur le même thème : Des trichogrammes testés contre *Tuta absoluta* sur tomate

Le ravageur invasif de la tomate, *Tuta absoluta*, entraîne des dégâts importants sur les cultures. La lutte biologique actuelle implique l'utilisation de l'auxiliaire parasitoïde oophage *Trichogramma achaeae*. Mais cette espèce est exotique et sa production onéreuse, d'où la recherche d'autres espèces.

[>> Lire la suite du résumé - Phytoma n°680, janv.2015](#)

4.2.2. Autres auxiliaires



Agents doubles agricoles : les coléoptères sont à la fois nos alliés et nos adversaires

Saviez-vous que les coléoptères représentent le cinquième de toutes les formes de vie connues sur Terre? Des minuscules coléoptères aux ailes ressemblant à des plumes d'oiseaux aux gigantesques titans, les coléoptères sont présents sur tous les continents et se sont adaptés à tous les écosystèmes terrestres et d'eau douce.

[>> Lire la suite de l'article - Agriculture et Agroalimentaire Canada](#)

4.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)



Ouvrage commun sur les produits naturels et le biocontrôle

L'ouvrage a pour objet de présenter les recherches réalisées sur les médiateurs chimiques impliqués dans les interactions entre la plante cultivée, le phytoagresseur et la solution de biocontrôle, dans le cadre de la protection des cultures.

[->> Presses universitaires de Perpignan - po2n.org](http://po2n.org)



Programme à grande échelle de gestion intégrée du carpocapse de la pomme par confusion sexuelle

[->> Lire la publication - IRDA.qc.ca](http://IRDA.qc.ca)

4.4. Produits phytopharmaceutiques

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



Blé tendre et septoriose : des stimulateurs de défense à l'essai

Des substances peuvent induire l'inhibition d'un bio-agresseur via la stimulation des réactions de défense des plantes. Un travail de recherche sur certains de ces produits met en avant de nouvelles voies d'étude.

[->> Perspectives Agricoles n°420 - Voir le sommaire](#)



Le chitosan, un SDN multifonction

Le chitosan, stimulateur naturel de défenses des plantes (SDP et SDN) est un produit d'origine animale : la chitine de crabe. Il vient d'être approuvé en tant que substance de base au sens du règlement CE n°1107/2009, concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques et est en cours d'évaluation pour son autorisation en AB.

[->> Lire l'article - AlterAgri janvier/février 2015](#)

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



On nous attaque : le système de défense des plantes vu de l'intérieur

Quand les plantes sont attaquées, une alarme interne se met en marche en seulement quelques minutes et les systèmes de défense de la plante entrent en action. Pour la première fois, des chercheurs du laboratoire Reproduction et développement des plantes montrent, en temps réel, ce qui arrive quand les plantes repoussent les insectes, réagissent à des dégâts ou même à des infections par des pathogènes. Ces travaux, publiés dans la revue Nature Communications, ouvrent la voie à la compréhension des réponses globales d'une plante au stress ou à des dégâts, un enjeu majeur pour l'agriculture du futur.

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



Huiles essentielles et propriétés insecticides, fongicides, etc.

Forumphyto.fr propose sur son blog une liste de liens techniques et scientifiques, sur les huiles essentielles pour protéger les plantes (propriétés insecticides, fongicides, désherbantes...), mais aussi en médecine humaine (lutte contre les insectes).

[>> Voir le dossier de liens - ForumPhyto.fr](#)

4.4.3. Produits phytopharmaceutiques



Évaluation du Munger Vinegar Plus contre les cypéracées et les joncacées dans les cultures de canneberge

Résultats d'un essai mené au Canada entre 2013 et 2014, concernant l'efficacité d'un produit à base d'acide acétique.

[>> Lire l'article - Agriculture et Agroalimentaire Canada](#)



B - Actualités - Veille économique et politique

Conférence nationale : « 2015 : an 1 de l'agro-écologie »

Le ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt organisait ce vendredi 30 janvier la conférence nationale « 2015 : an 1 de l'agro-écologie » pour engager l'agriculture française vers la transition agro-écologique et la diminution du recours aux produits phytosanitaires.

[>> Accéder à la vidéo - Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt](#)

Création d'un consortium de recherche public-privé

Paris, 26 fév 2015 (AFP) - Un consortium de recherche public-privé va être lancé afin de « développer une industrie française du biocontrôle », c'est-à-dire des méthodes de protection des cultures alternatives aux produits phytos, sous la houlette de l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

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

La Confédération paysanne regrette le coût élevé des alternatives

Paris, 26 mars 2015 (AFP) - La Confédération paysanne, syndicat agricole minoritaire, a regretté jeudi le coût élevé des alternatives aux pesticides, y voyant le signe que les politiques publiques ne sont pas assez clairement orientées en faveur de la baisse des produits phytosanitaires.

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

Les distributeurs taxés en 2020 s'ils n'adhèrent pas aux objectifs d'Ecophyto 2

Le ministère de l'Agriculture expérimente les Certificats d'économie de produits phytosanitaires (Cepp). Ils seront délivrés aux distributeurs engagés dans une stratégie de baisse des ventes de phytos mais aussi de conseils prodigués aux agriculteurs pour les aider à réduire de moitié leur consommation de ces produits d'ici 2025.

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

Notes méthodologiques - Le NODU

Afin d'apprécier les avancées du plan Ecophyto et les évolutions des usages des produits phytosanitaires, un indicateur de suivi du recours aux produits phytopharmaceutiques a été défini avec l'ensemble des parties prenantes, c'est le NODU, « NOMBRE de Doses Unités ».

La liste 2014 des produits Nodu vert biocontrôle a été actualisée le 13 février 2015.

[>> Télécharger la liste Nodu Vert Biocontrôle - Agriculture.gouv.fr](#)

Objectif réussi pour la journée intrants alternatifs et complémentaires !

Le 16 octobre 2014, le pôle TERRALIA et le CRITT Chimie / PRIDES NOVACHIM ont organisé une journée de rencontres et d'échanges autour de la thématique des intrants alternatifs et complémentaires, à Aix-en-Provence, sur le site du Technopôle de l'Arbois. Cet événement a réuni près de 95 personnes, experts scientifiques et techniques du secteur, entreprises de l'agrofourriture, entreprises agricoles...

[>> Voir le communiqué de presse - Pole Terralia.com](#)

Pesticides et agro-écologie : les champs du possible

Rapport au Premier ministre - Dominique POTIER, député de Meurthe-et-Moselle
Ce rapport formule de nombreuses préconisations qui rejoignent les préoccupations constantes de nos concitoyens : la préservation de la santé publique et de l'environnement, la transition agro-écologique et plus particulièrement la diminution du recours aux produits phytosanitaires (Novembre 2014).

[Télécharger le rapport - Agriculture.gouv.fr](#)

[Télécharger la synthèse - Agriculture.gouv.fr](#)

Produits de stimulation en agriculture visant à améliorer les fonctionnalités biologiques des sols et des plantes - Etude des connaissances disponibles et recommandations stratégiques

Ces dernières années ont vu se développer, au sein du marché des intrants agricoles, divers produits et substances qui visent à améliorer le fonctionnement du sol, de la plante ou les interactions entre sol et plante. Ces produits de stimulation suscitent un intérêt grandissant auprès des différents acteurs du monde agricole. Pour avoir une vision plus précise de la situation et des connaissances autour de ces produits, cette étude consiste en premier lieu à réaliser un panorama de cette catégorie de produits afin d'en définir les contours et les caractéristiques, faire le point sur les connaissances scientifiques, étudier la dynamique de marché et les perspectives de développement et analyser la pertinence agronomique et le positionnement de ces produits dans des systèmes agroécologiques. Dans un second temps, les enseignements de l'étude ont permis de dresser des perspectives à moyen terme et de formuler des recommandations à destination du ministère de l'agriculture.

[>> Lire l'étude - Agriculture.gouv.fr](#)



Réussir le biocontrôle, un enjeu pour aujourd'hui et pour demain (colloque IBMA)

IBMA (association des fabricants de produits de biocontrôle) a organisé un colloque sur ce thème le 12 février 2015.

Les présentations sont disponibles sur le site de Forum Phyto.

[>> Accéder aux présentations: Introduction \(IBMA\)](#)

[>> Le biocontrôle dans la Loi d'Avenir et la feuille de route des pouvoirs publics \(DGAL\)](#)

[>> La recherche et l'innovation \(INRA\)](#)

[>> Inquiétudes des français vis-à-vis du « chimique » \(Crédoc\)](#)

[>> Terrena: Réussir le biocontrôle \(Terrena\)](#)

[>> Conclusion \(IBMA\)](#)

Sortir l'agriculture wallonne des pesticides : propositions concrètes

« Echangeons sur notre agriculture » ... est un projet de Nature & Progrès qui vise à recueillir l'avis des citoyens sur l'évolution de l'agri-culture wallonne par le biais de rencontres et d'échanges d'idées. En effet, il est primordial que le citoyen, en tant que consommateur des produits de l'agriculture et habitant des espaces ruraux puisse donner un avis sur les principales questions agricoles, et devenir "consomm'acteur".

[>> Lire le rapport](#)

Stéphane Le Foll présente sa nouvelle méthode pour réduire l'usage des phytos

Paris, 30 jan 2015 (AFP) - Après l'échec du plan Ecophyto, le ministre de l'Agriculture présente une nouvelle méthode, fondée sur la recherche et l'innovation, de réduction de moitié des produits phytosanitaires repoussant l'objectif de 2018 à 2025, avec un palier intermédiaire du quart en 2020.

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

[>> Sur le même thème - Agrisalon.com](#)



C – Veille réglementaire et sécurité

Le premier produit de biocontrôle arrive sur le marché

Le premier produit d'origine naturelle pour maîtriser les adventices et épamprer les vignes arrive sur le marché. Il s'agit d'un défanant. Son nom : Beloukha.

[>> Lire l'article - LaVigne-mag.fr](#)

Traiter tous les pesticides, chimiques ou verts de la même manière

Catherine Regnault-Roger, professeur émérite de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et membre de l'Académie d'agriculture de France, apporte son éclairage sur les systèmes économes en pesticides.

[>> Lire l'interview-\[www.campagnesenvironnement.fr\]\(http://www.campagnesenvironnement.fr\)](#)



D – Formations

2015

THEME	ORGANISATEUR	DATES	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Olive bio et biodyn	Le chant des arbres	Du 7 au 9 avril 2015	Manosque	France	>> Arbobio.com
Connaissance de la flore adventice du vignoble	AFPP (Association Française de Protection des Plantes)	Du 28 et 29 avril 2015	Région Languedoc Roussillon	France	>> AFPP



E – Manifestations à venir

2015

THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Le diagnostic en santé des végétaux-du terrain au laboratoire	Séminaire	1 ^{er} et 2 avril 2015	Angers	France	>> RFSV
RDV de l'Agriculture Ecologiquement Intensive Les Terrenales 2015	Salon	29-29 mai 2015	St Martin du Fouilloux (49)	France	>> Les Terrenales

2015

THEME / TITRE	TYPE DE MANIFESTATION	DATE	LIEU	PAYS	PLUS D'INFOS
Innovation en horticulture intégrée et biologique	Colloque	8 au 12 juin 2015	Avignon	France	>> ISHS
17th European weed research society symposium	Séminaire	23 au 26 juin 2015	Montpellier	France	>> EWRS
XVIII. International Plant Protection Congress (IPPC) 2015	Congrès	24 au 27 août 2015	Berlin	Allemagne	>> IAPPS
5ème Colloque international pour la conception des systèmes agricoles: «les systèmes agricoles multi-fonctionnels dans un monde en mutation»	Colloque	7 au 10 septembre 2015	Montpellier	France	>> ESA
Salon TECH & BIO	Salon	23 et 24 septembre 2015	Bourg-lès-Valence	France	>> Tech-n-bio
9ème réunion du Groupe de travail OILB-SROP «Lutte intégrée dans les cultures protégées, climat méditerranéen»: la lutte antiparasitaire dans un monde en constante évolution	Rencontre- Groupe de travail	11 au 15 octobre 2015	Rehovot	Israël	>> OILB-SROP
40e réunion : «phéromones et autres médiateurs chimiques pour la production intégrée	Rencontre- Groupe de travail	8 au 13 novembre 2015	Jérusalem	Israël	>> OILB-SROP
La 11ème CIMA (Conférence Internationale sur les maladies des plantes)	Conférence	7 au 9 décembre 2015	France	Tours	>> AFPP-CIMA
Journée biocontrôle en fruits et légumes	Journée technique	10 décembre 2015	Ctifl, centre de Balandran	France	>> ctifl



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

American Journal of Experimental Agriculture	2015 6(4)	2015 6(5)	2015 6(6)	2015 7(1)
	2015 7(2)	2015 7(3)	2015 7(4)	2015 7(5)
BioControl	2015 fév. 60(1)	2015 av. 60(2)		
Crop Protection	2015 avril 70	2015 mai 71		
Elicitr'Actu	2014 Juil. à sept.			
Journal of Biopesticides	Vol. 7(2)			
Journal of stored products research	2015 janv. 60	2015 mars 61		
New AG International	Publication en cours			
Pest Management Science	2015 fév. 71(2)	2015 mars 71(3)	2015 avril 71(4)	
Phytopathologia Mediterranea	2014 - 53(3)			
Plant disease	2015 fev. 99(2)	2015 mars 99(3)		
Plant Health Progress - Peer-Reviewed Journal of Applied Plant Health	Nouveaux articles			
Renewable Agriculture and Food Systems	2015 fév. 30(1)	2015 av. 30(2)		



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:

