institut technique interprofessionnel des plantes à parfum, médicinales et aromatiques

Veille Méthodes alternatives en protection des cultures

N°28 - Juin 2019

Cette veille a été réalisée avec la participation de :













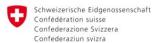












Rejoignez-nous et Contribuez à cette lettre contactez l'iteipmai

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)

SOMMAIRE

A – Veille	e scientifique et technique	4
	lloques, ouvrages et programmes de recherche ophylaxie / Mesures préventives	4
2.1.		_
2.2.	Rotation	6
2.3.	Implantation et conduite des cultures	6
2.4.	Résidus de récolte (gestion/repousses)	7
2.5.	Cultures intermédiaires / Cultures associées	7
2.6.	Favoriser la biodiversité	8
2.7.	Désinfection des substrats et du matériel végétal	8
2.8.	Outils d'aide à la décision	8
3. Lu 3.1.	tte génétique / Variétés résistantes Variétés	9
3.1.	Mélanges de variétés	
_	oyens de lutte	9 9
	Les solutions mécaniques	-
	Lutte biologique et PBI	
4.3.	Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)	10
4.4.	Produits phytopharmaceutiques	10
B – Actua	alités - Veille économique et politique	14
C – Veille	réglementaire et sécurité	18
D – Form	ations	19
E – Mani	festations à venir	20
F – Somn	naires de revues	21
G – Infor	mations générales sur la lettre	22

A - VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

1. COLLOQUES, OUVRAGES ET PROGRAMMES DE RECHERCHE

Le Contrat de solutions

Le Contrat de solutions agit sur l'ensemble des leviers qui permettront de réduire l'utilisation et l'impact des produits phytosanitaires: Pratiques agronomiques, Amélioration des plantes, Agriculture numérique, Robotique et agroéquipement, Biocontrôle, Produits de protection des plantes innovants, Démarches de filière et de territoire, Conseil, formation et diffusion. Les 43 partenaires ont identifié plus de 300 pistes solutions durables, existantes ou d'avenir, techniquement accessibles. Le Contrat de solution comporte à ce jour 57 fiches solutions prêtes à être déployées sur le terrain.

>> Site dédié

Gestion de la résistance aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille

Cette note, co-rédigée par des représentants de l'INRA, de l'Anses et d'ARVALIS - Institut du végétal, dresse l'état des lieux, par maladie et par mode d'action, des résistances aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille et formule des recommandations pour limiter les risques d'évolution de résistance et maintenir une efficacité satisfaisante.

>> Document

Centre de ressources glyphosate

Les informations présentées dans ce centre de ressources vont s'enrichir progressivement de nouvelles contributions issues notamment des agriculteurs et des expériences de terrain. Il n'a pas la prétention d'être exhaustif et de proposer des solutions alternatives mobilisables dès maintenant, partout et en toutes circonstances, et en étant conscient que ces propositions peuvent engendrer des prises de risques supplémentaires pour les agriculteurs.

>> EcophytoPic

Quantification et détermination du risque lié aux pathogènes du sol pour les pommes de terre Résultats sur la quantification et la détermination du risque lié aux pathogènes du sol par PCR quantitatif. Cette conférence s'inscrit dans la poursuite de projets depuis 5 ans sur l'emploi d'outils biomoléculaires pour la tache argentée, la gale poudreuse, la dartrose et la verticilliose. Elle implique aussi l'IRDA pour le suivi des pathogènes sur les tissus de pommes de terre.

>> Agriréseau

Grandes Cultures : Systèmes à faible usage de pesticides

Ce document de synthèse s'appuie sur les données du point «zéro» de la filière Grandes cultures-Polyculture élevage du réseau DEPHY ferme. Chaque système de culture est décrit sur 3 ans pendant la période 2008-2012.

>> EcophytoPic

JOURNEE SUBSTANCES NATURELLES 2019

Les 10 & 11 avril 2019, l'ITAB a organisé ses Journées Techniques substances naturelles en production végétale. Une trentaine d'intervenants ont animé des conférences portant sur la réglementation et la recherche expérimentation sur les PNPP. Une session sur les JEVI (Jardins, Espaces végétalisés et Infrastructures) a également été présentée. Documents téléchargeables sur le site de l'ITAB

>> ITAB

Index Acta Biocontrôle 2019

Un répertoire actualisé des substances, des produits de biocontrôle et des macro-organismes commercialisés en France.

>> Acta

SOLSTICE : SOLutionS pour des Traitements Intégrés dans une Conduite Environnementale Belchim Crop Protection s'associe à l'INRA pour porter le projet collaboratif SOLSTICE, soutenu dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (projet PSPC) et doté d'un financement de 4 M€

par Bpifrance.

>> INRA

Le projet Aseeds innove pour renforcer les semences de demain

Porté par un consortium de 11 partenaires réunis autour de Limagrain, le projet Aseedsvise à développer des solutions de protection naturelle pour donner une plus grande valeur aux semences de demain.

>> Végépolys

3 questions à... Christian Huyghe, sur le PPR « Cultiver et protéger autrement »

Le PPR, qu'est-ce que c'est? Le Programme prioritaire de recherche (PPR) « Cultiver et protéger autrement » a pour objectif de mobiliser les leviers de l'agroécologie, du biocontrôle et de la prophylaxie pour arriver à une agriculture performante et durable. C'est pour répondre à une demande sociétale forte, à des objectifs des politiques publiques et de programmation de la recherche que ce programme a été mis en place à un niveau national pour des systèmes de production mobilisant des modes de protection des cultures autres que les phytosanitaires. Christian Huyghe, directeur scientifique Agriculture, répond à nos questions.

>> **INRA**

Projet COSAC

L'objectif du projet CoSAC est de concevoir, d'évaluer et de promouvoir des systèmes de culture qui concilient (i) la réduction d'usage des herbicides, (ii) le maintien de la production agricole et (iii) la préservation de la biodiversité, le tout dans un contexte de changement global permanent (des pratiques agricoles, du contexte climatique et dévolution de la diversité des communautés végétales (apparition d'espèces envahissantes).

>> Projet COSAC
>> Qq résultats

2. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES

Comment reconnaître ray-grass, vulpin et folle avoine au stade plantule?

Les graminées sont toutes très semblables à ce stade. Mais quelques astuces d'observations permettent de les distinguer : préfoliaison, ligule, oreillettes, pilosité, couleur... Explications en vidéo avec les experts d'ARVALIS.

>> Video

Bien connaître les ambroisies pour les détruire dans le maïs

Connues pour leur pollen allergisant, les ambroisies présentent aussi une nuisibilité importante dans les parcelles de maïs. Comment les reconnaître? Quelles solutions mettre en œuvre pour les détruire?

>> Video

Phénologie et techniques de contrôle écologique des adventices (mauvaises herbes) des bleuetières (Québec)

Ces fiches techniques ont été conçues afin d'aider les producteurs et les intervenants à mieux identifier et connaître les espèces adventices (mauvaises herbes) des bleuetières et à intervenir efficacement à l'aide de solutions écologiques.

>> Agriréseau

Résistance aux herbicides - Outils génétiques pour une tolérance zéro

La découverte de mutations génétiques liées à la résistance ont permis de mettre au point une série de tests moléculaires beaucoup plus rapides que les méthodes traditionnelles pour détecter les plants ayant développé de la résistance aux herbicides.

>> Agriréseau

Informations utiles pour la gestion de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides (2019)

>>Agriréseau

Choix des parcelles, travail du sol

Pas d'informations sur ce thème

Rotation

Gérer les adventices, un enjeu majeur en AB

La maîtrise de la flore adventice est un point crucial en agriculture biologique, en particulier dans les systèmes céréaliers spécialisés (sans élevage), et souvent un frein à la conversion.

Voici des recommandations pour élaborer une stratégie de désherbage à l'échelle de la rotation.

>> Perspectives Agricoles

Implantation et conduite des cultures

Le Projet « Z » ou le pari d'un zéro phyto en verger de l'INRA de Gotheron

Comment piloter un système ou savoir comment l'organiser pour ne plus faire de traitements phytosanitaires ? Tel est l'objectif du nouveau projet de verger que souhaite mettre en place l'INRA de Gotheron. Un atelier de co-conception a été proposé par l'INRA afin d'imaginer comment pourrait se construire ce type de verger : maquettes, ateliers collectifs, participation de spécialistes dans chaque domaine technicien, entomologiste, sociologue, et producteurs bien évidement !

>> Produire Bio

Des leviers agronomiques pour lutter contre les ravageurs d'automne du colza

L'apport d'un engrais starter lors du semis de colza démontre année après année ses bénéfices. Il permet une implantation plus rapide des plantes, de fait, des colzas plus robustes résistent mieux à la pression des ravageurs à l'automne.

>> Cultivar

Le choix de la date de semis et de la variété sont des critères essentiels pour lutter contre les insectes ravageurs du colza à l'automne. Plus la plante est développée, moins elle sera sensible, un semis précoce avec un hybride adapté est la meilleure des stratégies.

>> Cultivar

Agroforesterie au Québec : Un intérêt contre les pucerons et les thrips

Au Québec, depuis quinze ans, un réseau de 33 km de haies brise-vent riveraines (HBVR) composées de feuillus et résineux a été aménagé dans des parcelles de grandes cultures. En 2013, puis en 2018, un dispositif, à base de pièges collants, pièges émergents et pièges fosses, a permis d'échantillonner les insectes ravageurs des grandes cultures et les ennemis naturels (prédateurs). En 2018, les arthropodes, dont les thrips, sont plus abondants dans les parcelles sans haie brise-vent. Il en est de même pour les pucerons.

>> Cultivar

La capacité des plantes à se détecter entre elles, une piste agronomique porteuse

Les interactions entre plantes sont au cœur de la recherche agronomique, qui cherche à identifier les associations de cultures, implantées simultanément dans la même parcelle, les plus à même de réduire les utilisations d'intrants de synthèse. L'Institut national de la recherche agronomique (Inra) présentait ses travaux en la matière lors d'un salon agricole, les 5 et 6 juin dans la Vienne.

>> CampagnesEtEnvironnement

Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d'informations sur ce thème

Cultures intermédiaires / Cultures associées

Les couverts végétaux investissent les PPAM

Les couverts végétaux sont de plus en plus insérés par les agriculteurs dans les champs de PPAM, au premier rang desquels la lavande et le lavandin. Si un travail important de recherche et d'expérimentation semble encore nécessaire, les premiers résultats sont prometteurs, notamment dans la lutte contre le dépérissement.

>> Produire Bio (1)
>> Produire Bio (2)

Couverts végétaux sans herbicide : trois ans pour faire progresser collectivement les pratiques en PACA

Pour les multiples services qu'ils apportent, les couverts végétaux intéressent de plus en plus de producteurs céréaliers et lavandiculteurs en région PACA. Le climat exigeant de la région et les difficultés de gestion sans herbicide de ces couverts ont incité producteurs et partenaires techniques à travailler collectivement sur un projet d'une durée de trois ans.

>> Produire Bio

Les plantes compagnes, un atout pour réussir l'implantation du colza

L'implantation de légumineuses (Féveroles, trèfles, vesces, gesses, fenugrec...) dans la culture du colza se développe et se démocratise de plus en plus. La mise en place réussie d'une plante compagne, permet d'apporter de nouveaux leviers agronomiques pour réussir l'implantation de la culture du colza tout en visant une réduction des charges et des IFT.

>> Cultivar

Les premiers résultats d'essais sans glyphosate

La chambre d'agriculture de Saône-et-Loire a diffusé ses premières conclusions sur un itinéraire sans glyphosate. D'autres expérimentations sont en cours dans plusieurs régions françaises.

>> Cultivar

Résultats 2018 : enherbement du rang en pommier

L'enherbement permanent du rang en arboriculture fruitière nécessite l'identification d'espèces de plantes couvre-sols ayant un bon recouvrement, facile à entretenir, peu concurrentielles, et favorisant la biodiversité fonctionnelle.

>> GRAB

Favoriser la biodiversité

Les araignées dans les vergers de pommiers régulent les ravageurs

Les araignées sont abondantes, mais souvent peu connues en tant qu'auxiliaires secondaires. Il s'agit de prédateurs généralistes. Avec certaines espèces actives en hiver et une mobilité importante, elles peuvent devenir des alliées de choix dans les vergers, notamment sur les pucerons en vergers de pommiers. Retours sur les travaux de la thèse de Manon Lefebvre avec Claire Lavigne (INRA), Pierre Franck (INRA) et Jean-François Mandrin (Ctifl).

>> Produire Bio

Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème

Outils d'aide à la décision

Résistance aux herbicides - Outils génétiques pour une tolérance zéro

Depuis les années 80, on note partout dans le monde une forte progression du phénomène de « résistance aux herbicides ». La découverte de mutations génétiques liées à la résistance ont permis la mise au point une série de tests moléculaires beaucoup plus rapides que les méthodes traditionnelles pour détecter les plants ayant développé de la résistance aux herbicides.

>> Agriréseau

Limacapt : un capteur connecté pour compter les limaces

Pas un agriculteur de France et de Navarre peut se targuer de ne pas avoir de problèmes avec les limaces. À chaque semis, chaque levée de cultures, le questionnement reste le même : « Ai-je un risque limaces ? Si oui, comment l'estimer et l'anticiper ? ». Aujourd'hui, le piégeage au champ a fait ses preuves. Il demande souvent d'être un peu matinal, mais d'ores et déjà des nouvelles solutions connectées arrivent.

>> Cultivar

Colin Chaballier, spécialiste de l'imagerie agronomique

Dirigeant de Carbon Bee AgTech, Colin Chaballier « photographie » les cultures avec un capteur hyperspectral. Analysées grâce à l'intelligence artificielle, les images ainsi captées permettent d'identifier une maladie, une carence, ou encore des adventices et de réaliser une cartographie de la parcelle. L'objectif final est de raisonner les traitements phytosanitaires en fonction de la pression observée, voire à l'avenir de les moduler en temps réel.

>> Phytoma

3. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES

Variétés

Pas d'informations sur ce thème

Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème

4. MOYENS DE LUTTE

Les solutions mécaniques

Désherber mécaniquement le maïs

Le désherbage mécanique du maïs permet de réduire significativement l'usage des herbicides sur cette culture ce qui peut impacter directement la qualité des eaux ainsi que la facture pour les « buveurs » finaux. Cependant il est important de prendre en main les outils et de lever quelques freins avant de se lancer!

>> Produire Bio

Weed Weasel: petit tracteur électrique à autoconstruire

Plans complets étape par étape pour la construction de ce tracteur léger électrique pour la culture et d'autres tâches.

>> Video
>> Plans

Évaluation du potentiel du Bio-collector et de la brosse-rouleau pour lutter contre le doryphore de la pomme de terre en production biologique.

L'objectif principal de ce projet est d'évaluer l'efficacité d'appareils existants, soit le biocollector et la brosse-rouleau, pour diminuer la population des doryphores par une utilisation hebdomadaire. L'impact potentiel de ces appareils sur l'intégrité des plants sera aussi évalué. Les essais se déroulent sur une année dans une ferme de l'Île d'Orléans. Parmi les paramètres à suivre, on trouve la population des doryphores, le pourcentage d'efficacité des deux outils, l'impact sur d'autres insectes ainsi que le rendement.

>> Agriréseau

« Robot tueur » : il scrute, détecte, dévisage, identifie, tire et tue

L'arme en cours de mise au point combine la reconnaissance automatique de forme -via une caméra à haute fréquence et un logiciel ad hoc – et le percement d'un trou dans le tégument du déprédateur cible identifié par un tir de laser. C'est le Charançon du blé *Sitophilus granarius* (Col. Curculionidé) qui a l'honneur d'étrenner le dispositif.

>> INRA

Développer l'usage du désherbage mécanique

Dans le cadre du contrat de solutions, une proposition met en avant la nécessité de développer les techniques de désherbage mécanique afin de limiter le recours aux herbicides sur les cultures.

>> Arvalis

Les Australiens testent le binage ultra-localisé

Des chercheurs de l'Université de Sydney ont mis au point une bineuse dont les éléments se baissent uniquement lorsque les capteurs détectent la présence d'une adventice.

>> LaFranceAgricole

L'outil qui électrocute les mauvaises herbes

Zasso a fait la démonstration de sa solution de désherbage électrique avec un modèle intercep pour la viticulture.

>> LaFranceAgricole

Agram démocratise les machines agricoles pour le bio

Le concepteur et distributeur beauceron d'engins agricoles lancera courant 2019 sa propre ligne adaptée à l'agriculture biologique ou raisonnée. Dans le viseur d'Agram, codétenu par les fonds Sigma Capital et Capitem Partenaires, les offres allemande et autrichienne, bien plus onéreuses, sur ce marché émergent.

>> LaTribune

Lutte biologique et PBI

Comment différencier les principaux pucerons en serres maraîchères et utiliser le bon parasitoïde

Charte visuelle d'identification (1 page) permettant de différencier en un coup d'oeil les critères qui distinguent facilement les 4 principaux pucerons qui s'attaquent aux cultures maraîchères en serre et sélectionner le bon parasitoïde pour mieux réussir sa lutte biologique.

>> Agriréseau

Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)

Ça ne sent pas bon pour les ravageurs de la culture de féverole

La start-up AgriOdor a eu du nez en s'intéressant au piégeage de la bruche, insecte ravageur de la féverole. La méthode utilisée ? Duper l'odorat du coléoptère avec des kairomones dont l'odeur est proche de celle de la plante. Plus besoin d'insecticide contre la bruche...

>> CampagnesEtEnvironnement

Produits phytopharmaceutiques

Comment limiter le développement d'adventices résistantes aux herbicides ?

Alors que l'éventail des solutions phytosanitaires se réduit et que la pression sociétale augmente pour limiter leur usage, la gestion des adventices constitue un problème technique majeur pour les systèmes de grandes cultures. Face au développement de mauvaises herbes résistantes aux herbicides, certains agriculteurs se retrouvent aujourd'hui dans des impasses techniques. Pour limiter leur développement, la mise en œuvre d'une diversité de leviers d'action s'impose. Explications en vidéo.

>> Arvalis

Évaluation de la tolérance et de l'efficacité de plusieurs herbicides à faible risque pour la santé et l'environnement dans la culture de la carotte en terre minérale et en terre organique.

Du fait de son efficacité, de sa polyvalence, de sa flexibilité d'application, de son aspect sécuritaire pour la culture et de son faible coût, le linuron (Lorox®) est l'herbicide no 1 dans la production de la carotte alors que les autres produits homologués sont peu ou pas utilisés par les producteurs. Cependant, l'apparition d'une diminution d'efficacité (résistance) et surtout les problèmes liés à sa toxicité sont des éléments qui alimentent les questionnements et les discussions sur son utilisation et son homologation au Canada.

>> Agriréseau

Stimulateurs des défenses naturelles des plantes (SDN/SDP)

Pas d'informations sur ce thème

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

Utilisation de substances de base en biocontrôle : état des lieux sur la réglementation en vigueur et les travaux de recherche en cours

Le biocontrôle est défini comme « un ensemble de méthodes de protection des végétaux basé sur des mécanismes naturels » (Ministère de L'Agriculture et de l'Alimentation, 2019). A ce titre, les réglementations européennes et françaises (Art. L. 253-1 du CRPM) définissent un cadre quant à l'utilisation de substances naturelles pour la protection des cultures. Un certain nombre d'entre elles, dites « substances de base » sont consignées dans une liste approuvée via un règlement européen (Réglement CE n° 1107/2009).

>> AgroPerspectives

Webinaire Biocontrôle : Quels niveaux de diffusion des solutions dans les différentes filières végétales ? Quels freins rencontrés ? Quelles perspectives envisagées pour les lever ?

Dans le cadre du projet régional PEI Santé du Végétal, porté par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, VEGEPOLYS a mené un état des lieux multifilières des pratiques alternatives en santé du végétal sur le territoire ligérien. Ce webinaire se focalisera sur les pratiques alternatives de biocontrôle et permettra aux participants d'identifier des pratiques mises en place dans d'autres filières qu'ils pourraient transposer à leurs propres cas.

>> Végépolys

Argile Blanche pour Protéger efficacement les oliviers contre la mouche de l'olive en bio

Parce que certains oléiculteurs ont su faire la preuve de l'efficacité de l'argile blanche, petit rappel de son intérêt, des règles d'usage et du coût.

>> Produire Bio

Un désherbage tout en (bio) contrôle

Spécialiste des solutions alternatives contre les nuisibles, Aedes Protecta propose un herbicide non sélectif à base d'acide acétique actif contre « la plupart des tissus végétaux ». Il s'applique au pulvérisateur.

>> Lien Horticole

Biocontrôle: Agrauxine reçoit une homologation pour un biofongicide (Julietta)

Il s'agit d'un biofongicide élaboré à base de levures vivantes de *Sacchoromyces Cerevisiae* LAS02. Formulés sous formes de granulés solubles, cette solution s'appliquant par pulvérisation foliaire aide à protéger les cultures contre le botryris et contre la moniliose en agissant par compétition spatiale et nutritive.

>> FormuleVerte

Myrica gale: vers un futur herbicide d'origine végétale?

Un travail de recherche bibliographique, réalisé par quatre étudiants agronomes de l'option PPE (Protection des plantes et de l'environnement), entre trois grandes écoles d'agronomie françaises – Agrocampus Ouest, AgroParisTech, Montpellier Sup-Agro – vise à identifier les plantes et leurs métabolites secondaires pouvant être utilisés comme herbicides. Ces recherches ont conduit à une vingtaine de plantes d'intérêt contenant chacune des métabolites secondaires ayant des effets allélopathiques sur certaines adventices.

>> Phytoma

Des extraits de betteraves pour soigner la septoriose du blé

L'acide pyroglutamique pourrait bien aider demain les agriculteurs à lutter contre la septoriose du blé. Ces travaux de recherche sont menés par l'ISA de Lille, l'HEI, les écoles d'Yncréa Hauts-de-France en partenariat avec l'Ulco (l'université littoral Côte d'Opale).

>> Cultivar

Essais de biofongicides dans le bleuet sauvage 2018

Le projet intitulé « *Essais de biofongicides dans le bleuet sauvage 2018* » a pour objectif de trouver des alternatives biologiques pour traiter les maladies foliaires. Plus précisément, quatre traitements ont été testés pour la tache septorienne et la rouille

>> Agriréseau

Résultats 2018 : HE et hoplocampe du pommier

Dans les vergers de pommier bio, l'hoplocampe peut entraîner de très fortes pertes de rendement, préjudiciables économiquement. L'objectif de cette expérimentation est de tester l'effet répulsif d'huiles essentielles.

>> **GRAB**

Application de produits phytosanitaires

La pulvérisation entre dans une nouvelle ère

À l'heure de la signature du contrat de solutions, les constructeurs de machines agricoles veulent être une des solutions pour la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

>> la France Agricole

Après la pollinisation, les abeilles se lancent en phytoprotection

Et s'il était possible d'introduire ces biopesticides de façon « chirurgicale », au bon moment et en quantité minime? Substituez aux pulvérisateurs des insectes chargés de disséminer des biopesticides et vous obtiendrez une nouvelle technique : l'entomovection!

>> Agriréseau

Évaluation de biofongicides en bassinage des transplants contre l'anthracnose dans la culture de la fraise

Les fruits sont principalement touchés par l'anthracnose, mais le feuillage, les pétioles, les stolons, les fleurs, les collets et les racines peuvent aussi être infectés. La période de protection avec des fongicides doit s'étendre des boutons verts à la récolte. La maladie commence d'abord par les transplants et/ou par le sol infecté puis par la sporulation abondante du champignon à partir des tissus affectés. Des essais ont montré en Floride que le bassinage serait une solution intéressante pour couper le cycle de transmission de la maladie par les transplants.

>> Agriréseau

B - ACTUALITES - VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE

Pesticides et agressions d'agriculteurs : causer plutôt que cogner

Le sujet des pesticides en agriculture est sensible. Après deux agressions de producteurs, l'expression « Cognons sur les empoisonneurs », utilisée par le compte Twitter du collectif Nous voulons les coquelicots, a créé la polémique. Derrière cette actualité, et le sens de ces mots plus ou moins assumés au sein du mouvement, une nécessité pour l'agriculture : continuer à favoriser le dialogue constructif.

>> CampagneEtEnvironnement

Interdiction des néonicotinoïdes, les dérogations représentent 0,4~% des volumes utilisés en 2017

Presque sept mois après l'interdiction des néonicotinoïdes en France, la liste des usages restant provisoirement autorisés, se précise. Un projet de décret, en consultation jusqu'au 11 avril, suggère de permettre aux producteurs de figues, navets et noisettes, de continuer à utiliser une des molécules interdites, jusqu'à septembre 2020.

>> CampagnesEtEnvironnement

Au Salon de l'agriculture, le « sans résidu de pesticide » a la cote

C'est l'un des premiers enseignements de ce Salon de l'agriculture 2019 : les filières cherchent à répondre aux attentes sociétales autour des pesticides. Coopératives, entreprises, démarches volontaires... s'engagent dans le « zéro pesticides », travaillant leurs cahiers des charges propres.

>> CampagnesEtEnvironnement

Céréaliers, une bonne image à développer en répondant davantage aux attentes environnementales

L'opinion publique tient globalement les céréaliers en bonne estime, mais s'interroge sur leurs pratiques, en lien avec l'environnement. L'association des producteurs de céréales (AGPB) s'active pour gommer ce point d'interrogation, et le fait savoir lors de son congrès qui se tient du 13 au 14 février à Compiègne. L'idée ? Produire plus durable, et communiquer davantage.

>> CampagnesEtEnvironnement

Un accompagnement nécessaire au biocontrôle, mais de bonnes volontés

L'IBMA organisait le 5° colloque sur le biocontrôle le 29 janvier dernier. L'occasion pour l'association de faire un point sur le niveau de pénétration des solutions de biocontrôle dans le paysage agricole français. Force est de constater que ce sont des solutions désormais connues dans les campagnes avec cependant quelques lacunes pour être pleinement déployées.

>> Cultivar

Protection des abeilles : l'Anses émet des recommandations afin de renforcer le cadre réglementaire

Dans le cadre du plan d'action gouvernemental sur les produits phytopharmaceutiques et une agriculture moins dépendante aux pesticides, l'Anses publie ce jour le résultat de son expertise et ses recommandations visant à renforcer le cadre réglementaire relatif à la protection des abeilles et autres insectes pollinisateurs. L'objectif de ces recommandations est de réduire encore l'exposition des abeilles aux produits phytopharmaceutiques.

>> ANSES

Glyphosate, une alternative naturelle à l'étude en Allemagne

Pas d'alternative d'origine naturelle au glyphosate ? Pas si sûr ! Une molécule de sucre découverte par des chercheurs de l'Université de Tübingen, en Allemagne, pourrait le remplacer. Les scientifiques ont cependant besoin de temps pour valider son efficacité sur le terrain et son innocuité à long terme.

>> CampagnesEtEnvironnement

Un nouvel herbicide d'origine naturelle proche du glyphosate

Cinq chercheurs français du CNRS, de l'Ecole polytechnique et de Sorbonne Université viennent de prouver les effets herbicides de la radulanine A d'origine naturelle, un substitut potentiel au glyphosate. Ils ont aussi démontré qu'il est possible de le produire par synthèse organique et ont déjà pris des contacts avec des industriels.

>> LesEchos

Plan de sortie du glyphosate : appel à innovateurs

Pour accélérer la sortie du glyphosate, le Président de la République a souhaité la création d'une start-up d'État. Dans cet objectif, le ministère de la Transition écologique et solidaire et le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation lancent un appel à innovateurs.

>> Ministère

Le Gouvernement confirme son ambition de réduire les produits phytosanitaires de moitié d'ici 2025 et sortir du glyphosate pour une majorité d'usages d'ici fin 2020

>> Ministère

Saisir le lien entre glyphosate et préservation des sols

Le gouvernement s'est engagé à sortir du glyphosate, au mieux d'ici à trois ans. Les adeptes de l'agriculture de conservation des sols déplorent la perte annoncée d'un herbicide vecteur de durabilité, notamment pour protéger les sols. Explications avec Stéphane Cordeau, chercheur à l'Inra.

>> CampagnesEtEnvironnement

Minagro, un nouvel acteur du biocontrôle

Spécialisé dans la chimie fine, les intermédiaires pharmaceutiques et les principes actifs pharmaceutiques, Minafin a décidé de se diversifier dans le domaine de l'agriculture durable.

>> FormuleVerte

M2i Life Sciences met la chimie au service de la confusion sexuelle

Investissements lourds, technologie de pointe, expansion internationale.... La société M2i Life Science, créée en 2012, se sent pousser des ailes. Et travaille notamment sur le segment de la confusion sexuelle, un moyen de lutte contre les ravageurs alternative aux insecticides.

>> CampagnesEtEnvironnement

Naïo Technologies accélère dans la robotique agricole

Après trois levées de fonds, le fabricant de robots de désherbage mécanique négocie un tour de table plus important de 10 à 15 millions d'euros pour financer la croissance des ventes et son expansion à l'international.

>> LesEchos

Vers un diagnostic itinérant et instantané des maladies virales

C'est une première en virologie des plantes. Une équipe du Cirad vient de séquencer par nanopores les génomes complets de deux virus à ARN de l'igname. Cette technique de biologie moléculaire prometteuse, encore peu utilisée dans le monde, ouvre la voie à de nouveaux outils pour diagnostiquer, sur le terrain, en temps réel, les maladies des plantes, des animaux et des hommes. Une aubaine pour les pays en développement...

>> CIRAD

Le bio loin d'être épargnée par les insecticides

Presque toutes les surfaces agricoles du Plateau suisse contiennent au moins un néonicotinoïde.

>> LeCourrierCh

La pulvérisation localisée avance à grande vitesse

La future interdiction du glyphosate ne bouscule pas seulement le monde agricole. L'industrie ferroviaire mise sur la technologie de pulvérisation ciblée pour l'entretien du réseau.

>> LaFranceAgricole

Bio, bien-être animal, OGM, pesticides... l'opinion des Français éclairée par un sondage

À quelques jours du vote, l'association Agir pour l'Environnement a commandé un sondage à l'Ifop, pour sensibiliser les candidats à l'opinion des Français sur quatre thématiques agricoles : Bio, bienêtre animal, OGM, pesticides.

>> CampagnesEtEnvironnement

Désherb'Avenir VI

Désherb'Avenir, l'évènement de plein champs présentant les stratégies alternatives au désherbage tout chimique, s'est tenu les 15 et 16 mai 2019 au cœur de la première région française productrice de betterave : les Hauts-de-France.

Cette 6è édition s'achève sur un bilan très satisfaisant, notamment en termes de fréquentation avec près de 1 600 visiteurs, une fréquentation encore jamais atteinte pour cet évènement.

>> ACTA

Pour la première fois, un pesticide jugé perturbateur endocrinien est retiré du marché

C'est une première : l'Agence nationale de sécurité sanitaire (Anses) s'est appuyé sur la très récente définition européenne des perturbateurs endocriniens, applicable depuis novembre 2018, pour demander l'interdiction d'un fongicide, l'époxiconazole.

>> CampagnesEtEnvironnement

L'Inra rappelle son engagement pour une agriculture sans pesticides, livre un rapport de synthèse sur l'agroécologie et présente son livre des connaissances à destination des professionnels

>> Végépolys

Produits bio : quels sont les bons et les mauvais élèves selon 60 Millions de Consommateurs ? Cet article pointe du doigt les failles du label bio, qui n'empêche pas dans certains cas l'utilisation de pesticides, d'huile de palme ou le recours à l'exploitation intensive.

>> Sudouest

La lambda-cyalothrine comme insecticide en milieu agricole - Étude de la toxicocinétique de biomarqueurs pour le suivi de l'exposition des travailleurs

L'objectif général du présent projet de recherche a été de combler le manque de connaissance sur la toxicocinétique de biomarqueurs d'exposition à la lambda-cyhalothrine chez l'humain, pour une meilleure interprétation des données de biosurveillance des travailleurs canadiens exposés à ce pesticide et une meilleure évaluation des risques associés.

>> Agriréseau

C - VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE

Liste des produits de biocontrôle (Note de service du 18 juin 2019)

>> Ministère

Approbation des substances actives

Beauveria bassiana, souche IMI389521

Approbation de la substance active BEAUVERIA BASSIANA, souche IMI389521.

Date d'approbation : 19 février 2019

Expiration de l'approbation : 19 février 2029

>> Lien

Beauveria bassiana, souche PPRI 5339

Approbation de la substance active BEAUVERIA BASSIANA, souche PPRI 5339.

Date d'approbation : 20 février 2019

Expiration de l'approbation : 20 février 2029

>> Lien

Approbation des substances à faible risque

Clonostachys rosea, souche J1446

Renouvellement de l'approbation de la substance active, comme substance active à faible risque

Date d'approbation: 1er avril 2019

Expiration de l'approbation : 31 mars 2034

>> Lien

Modifications des conditions d'approbation

Modification des conditions d'utilisation du vinaigre en tant que substance de base

Le vinaigre en tant que substance de base était limité jusqu'à présent à des utilisations comme fongicide et bactéricide. Ces restrictions sont désormais retirées, permettant, entre autres, des utilisations en tant qu'herbicide.

<u>>> Lien</u>

Evaluations de risque des substances de base

L-cysteine (CAS 52-89-1)

L'EFSA vient de publier l'évaluation de risque de la substance de base L-cystéine pour une utilisation en tant qu'insecticide.

>> Lien

D - FORMATIONS

2018						
Thème	Organisateur	Dates Lieu	Plus d'infos			
Formation sur les abeilles sauvages	Arthropologia	21 et 22 aout GEX (01)	<u>>> Site</u>			
Méthodes, protocoles et interprétation des essais (statistiques) des produits de la protection des plantes dans le cadre des BPE (niveau I)	Végéphyl	5 au 7 novembre 2019 à Dijon (21)	>> Programme et inscription			
Matériel d'expérimentation et Sécurité dans le cadre des BPE (niveau III)	Végéphyl	20 et 21 novembre 2019 à Monnières (44)	>> Programme et inscription			
Pratiques et réalités de l'expérimentation (BPE/BPL) - Mise en situation d'audits (niveau II)	Végéphyl	26 au 28 novembre 2018 à Saint Martin de la Place (49)	>> Programme et inscription			
Dossier Biologique d'homologation	Végéphyl	11 et 12 décembre 2019 à Agrinaples—Paris (75)	>> Programme et inscription			



E - MANIFESTATIONS A VENIR

Thème / Titre	Type de Manifestation	Date	Lieu	Plus d'infos
Désherbage mécanique	Webinaire	VEGEPOLYS VALLEY et CAPDL		>> Lien
4th International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases	Colloque	9-11 juillet 2019	Viterbo (Italie)	<u>>></u> Biocontrole2019
Biocontrol LATAM	Conférences	28-30 août 2019	Campinas, São Paulo State, (Brésil)	>> New AG Int
Integrated Protection of Stored Products	Conférences	4-6 septembre 2019	Pise (Italie)	>> IOBC-WRPS
New Ag Int'l China	Conference & Exhibition	23-25 sept 2019	Chengdu, Sichuan Province (Chine)	>> New Ag Int
Salon de l'écologie	Salon	31 oct au 7 novembre	Montpellier (34)	>> Salon Ecologie
24ème COLUMA Conférences 3 au 5 décembre 2019		3 au 5 décembre 2019	Orléans (45)	>> Plaquette
CIRAA 2020	Salon	27 au 29 octobre 2020	Montpellier (34)	



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

BioControl	<u>2019-63(1)</u>	<u>2019-64(2)</u>	<u>2019-63(3)</u>
Crop Protection	<u>Vol 118 (avr 2019)</u>	<u>Vol 119 (mai 2019)</u>	<u>Vol 120 (juin 2019)</u>
Elicitr'Actu	Bulletin n° 11 – mars à novembre 2016	Bulletin n° 12 – décembre 2016 à septembre 2017	Bulletin n° 13 – de septembre 2017 à mars 2018
Journal of Biopesticides	<u>Vol 11 (1)</u>	<u>Vol 11 (2)</u>	<u>Vol 12 (1)</u>
Journal of Experimental Agriculture International	<u>Vol 37 (4)</u>	<u>Vol 37 (5)</u>	<u>Vol 37 (6)</u>
(ex. American Journal of Experimental Agriculture)	<u>Vol 38 (1)</u>	<u>Vol 38 (2)</u>	<u>Vol 38 (3)</u>
Journal of stored products research	<u>Vol 80 (jan 2019)</u>	<u>Vol 81 (mar 2019)</u>	<u>Vol 82 (juin 2019)</u>
New AG International	November/december 2018	<u>March/april</u> 2019	<u>June/july</u> 2019
Pest Management Science	<u>Vol 75 (4)</u>	<u>Vol 75 (5)</u>	<u>Vol 75 (6)</u>
Phytopathologia Mediterranea	<u>Vol 57 (2)</u>	<u>Vol 57 (3)</u>	<u>Vol 58 (1)</u>
Plant disease	<u>Vol 103 (4)</u>	<u>Vol 103 (5)</u>	<u>Vol 103 (6)</u>
Plant Health Progress	Nouveaux articles		
Renewable Agriculture and Food Systems	<u>Vol 34(1)</u>	<u>Vol 34(2)</u>	<u>Vol 34(3)</u>



G - INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE

Les lecteurs sont invités à s'informer régulièrement auprès des interlocuteurs techniques et à consulter les homologations et les conditions d'application des produits phytosanitaires valides pour la campagne en cours.

En France, le site internet officiel de l'Anses, Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, sur les autorisations de mise en marché (AMM) des produits phytopharmaceutiques est accessible à l'adresse : https://ephy.anses.fr/

iteipmai – Bruno GAUDIN, Benjamin LEMAIRE et Sara NEUVILLE BP 80009 Melay 49120 Chemillé tél. 02.41.30.30.79

e-mail: bruno.gaudin@iteipmai.fr - benjamin.lemaire@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.

