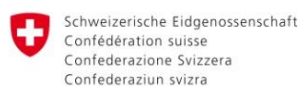

Veille

Méthodes alternatives en protection des cultures

N°29 – octobre 2020

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 scientifique et technique.....	4
1. Colloques, ouvrages et programmes de recherche	4
2. Prophylaxie / Mesures préventives	5
2.1. Choix des parcelles, travail du sol	5
2.2. Rotation.....	5
2.3. Implantation et conduite des cultures.....	5
2.4. Résidus de récolte (gestion/repousses).....	5
2.5. Cultures intermédiaires / Cultures associées	5
2.6. Favoriser la biodiversité	5
2.7. Désinfection des substrats et du matériel végétal.....	6
2.8. Outils d'aide à la décision.....	6
3. Lutte génétique / Variétés résistantes	7
3.1. Variétés.....	7
3.2. Mélanges de variétés	7
4. Moyens de lutte	7
4.1. Les solutions mécaniques.....	7
4.2. Lutte biologique et PBI.....	7
4.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)	8
4.4. Produits phytopharmaceutiques	8
B – Actualités – Veille économique et politique	9
C – Veille réglementaire et sécurité.....	11
D – Formations.....	12
E – Manifestations à venir	13
F – Sommaires de revues	14
G – Informations générales sur la lettre	15

A – VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

1. COLLOQUES, OUVRAGES ET PROGRAMMES DE RECHERCHE

Groupes opérationnels PEI-AGRI sur l'agriculture biologique

Le Catalogue des projets innovants PEI-AGRI comprend 39 projets, y compris des groupes opérationnels, travaillant sur l'agriculture biologique. Découvrez encore plus de groupes opérationnels travaillant sur l'agriculture biologique dans la base de données des groupes opérationnels PEI-AGRI.

[>> Catalogue des projets](#)

[>> Groupes opérationnels](#)

Les services écosystémiques dans les espaces agricoles. Paroles de chercheur(e)s

[>> Accès libre](#)

Fiches - Outils de désherbage physique en production maraîchère

La lutte contre les mauvaises herbes demeure une des principales préoccupations des producteurs maraîchers, particulièrement en gestion biologique. Ce document, constitué de 22 fiches, décrit les différents outils de désherbage physique et leurs fonctions tout en précisant les paramètres d'utilisation de chacun d'eux.

[>> CRAAQ](#)

Améliorer l'utilisation des OAD dans la gestion intégrée des bioagresseurs en production végétale

Ce projet lauréat de l'appel H2020-SFS-06-2018, porté par l'entreprise britannique RSK ADAS, a pour but de développer une plateforme pan-européenne listant et/ou agrégeant les OAD pour lutter contre les bioagresseurs en production végétale (Blé, Pomme, Vigne, Pomme de Terre et Légumes), en s'appuyant tout le long sur des retours des parties prenantes à travers des ateliers, des questionnaires et des démonstrations. Un travail de standardisation européenne des données et des modèles y sera effectué.

[>> Site](#)

Index Acta Biocontrôle 2020

[>> ACTA](#)

Agriculture compétitive et durable : les apports croissants du biocontrôle

DOSSIER DE PRESSE - Lancé à l'occasion du Grenelle de l'environnement de 2007, le plan Ecophyto a pour objectif de réduire de 50 % le recours aux produits phytopharmaceutiques en France, à l'horizon 2025. Certaines des substances jugées préoccupantes ont déjà été retirées du marché et d'autres, à l'instar du glyphosate, le seront dans les années à venir. C'est une excellente nouvelle pour l'environnement comme pour notre santé. Mais ça n'est pas sans conséquence pour l'ensemble des filières agricoles.

[>> INRAE](#)

2. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES

Gestion de l'ambroisie à feuille d'armoise en tournesol et soja

L'ambroisie à feuilles d'armoise est une plante annuelle dont le pollen allergisant provoque des troubles tels que rhinite, conjonctivite, asthme, urticaire etc. De la connaissance de la plante aux moyens de lutte, cet article explore également les mesures prophylactiques pour limiter cette adventice invasive.

[>> Article](#)

La structure du paysage, alliée de la lutte naturelle contre les ravageurs

Bois, haies, bandes enherbées...la structure du paysage influence la présence des ravageurs mais aussi celle de leurs ennemis naturels, les auxiliaires de culture. Une piste à privilégier : organiser les parcelles à la manière d'une mosaïque et développer une plus grande biodiversité cultivée.

[>> INRAE](#)

Activer la lutte biologique de conservation sur une exploitation : une méthodologie simple à partir de la cartographie

Si l'utilisation d'insecticides pour éliminer les ravageurs des cultures doit être réduite au strict minimum, la lutte biologique de conservation peut s'utiliser sans modération.

[>> Dossier](#)

Choix des parcelles, travail du sol

Pas d'informations sur ce thème

Rotation

Gestion coopérative du contrôle biologique : une affaire de parcellaire agricole

En gérant leurs assolements en commun, des agriculteurs voisins peuvent bénéficier collectivement d'un service de contrôle biologique accru, mais certains agriculteurs peuvent y perdre.

[>> Article](#)

Implantation et conduite des cultures

Les mycorhizes comme alternative verte aux engrais minéraux

Les mycorhizes peuvent être un bio-stimulant utile pour l'agriculture. Ils peuvent contribuer à améliorer la qualité des récoltes et à augmenter le rendement en utilisant moins d'engrais.

[>> PEI-AGRI](#)

Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pas d'informations sur ce thème

Cultures intermédiaires / Cultures associées

Des plantes associées au colza pour contrôler les adultes d'altises, un insecte ravageur

Semer le colza avec d'autres plantes permet de diminuer les dégâts dus aux adultes d'altises, selon une étude d'Agroscope. Cette méthode de colza associé pourrait limiter le recours aux insecticides et l'émergence de ravageurs résistants.

[>> Agroscope](#)

Favoriser la biodiversité

Québec : Évaluation du potentiel des bordures florales à accroître la biodiversité fonctionnelle dans les cultures pérennes

L'importance de sélectionner les plantes qui composent les aménagements floraux est de plus en plus connue, particulièrement dans un objectif de régulation des populations de ravageurs. L'objectif principal du projet était d'évaluer les contributions des bandes ou d'îlots de fleurs aux cultures pérennes sous régie biologique.

[>> Rapport](#)

Québec : Évolution de la biodiversité en transition biologique : Validation d'une méthode de suivi

L'agriculture biologique est reconnue comme un mode de production favorisant la biodiversité. Lors du passage d'un mode conventionnel à biologique, une période de transition de trois ans précède la première récolte certifiée biologique. Lors de celle-ci, des changements importants de pratiques agricoles doivent être mis en place. Ces trois années présagent également une évolution et un accroissement de la biodiversité à l'échelle de la ferme. L'objectif du projet est de développer et valider cinq indicateurs de suivi de la biodiversité à l'échelle d'une entreprise agricole conventionnelle en grandes cultures en transition vers la production biologique.

[>> Rapport](#)

Deux études pointent l'intérêt des adventices en agriculture

Deux études menées dans le cadre du projet Disco-Weed démontrent un rôle-clé des adventices, aussi appelées « mauvaises herbes », dans le fonctionnement des écosystèmes agricoles. De quoi s'interroger de nouveau sur le recours aux phytosanitaires, et en particulier du glyphosate.

[>> Article](#)

Un vieux Smartphone pour observer la prédation des auxiliaires des cultures

Offrir une nouvelle jeunesse à un vieux Smartphone datant de quelques années... Voilà ce que proposent Helmut Meiss et Françoise Lasserre-Joulin, de l'Université de Lorraine, au sein du projet Arena. « *C'est un dispositif simple et peu coûteux permettant d'apprécier l'activité de régulation naturelle des ravageurs et des graines d'adventices directement dans les parcelles.* »

[>> Article](#)

Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème

Outils d'aide à la décision

Les pièges connectés ont encore besoin d'améliorations

Arvalis-Institut du végétal a testé différents pièges connectés. Leurs performances varient selon l'insecte ciblé et les algorithmes doivent progresser.

[>> Article](#)

Un robot-sauterelle pour surveiller les cultures

La start-up britannique HayBeeSee a développé le CropHopper, une alternative légère au drone. L'engin autonome est capable de détecter les adventices, suivre les levées et compter les insectes.

[>> Article](#)

3. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES

Variétés

Québec : Les cultivars de basilic résistants au mildiou: un choix gagnant pour réussir sa production d'été et d'automne

Le mildiou du basilic est une maladie fulgurante qui affecte tous les ans le basilic en serres et en abris non chauffés. L'arrivée du mildiou coïncide avec l'apparition des premières nuits fraîches avec des journées tout de même chaudes soit vers la fin de juillet et le début août. Plusieurs résultats de recherche montrent que certains de ces cultivars sont effectivement résistants au mildiou du basilic.

[>> Article](#)

Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème

4. MOYENS DE LUTTE

Les solutions mécaniques

Flotte de robots modulaires

Conçu pour travailler en essaim, le robot Contadino du spécialiste du pneumatique Continental peut embarquer un outil et réaliser des tâches qui demandent peu de puissance de traction comme le semis, le désherbage mécanique, la pulvérisation, la fertilisation ou encore la surveillance des cultures.

[>> Article](#)

Une solution semi-autonome qui carbure à l'hydrogène

Une équipe de chercheur chinois a mis au point un tracteur robotisé et télécommandé qui se repère grâce à la 5G.

[>> Article](#)

Désherbage mécanique ou mixte du colza avec herse étrille

La herse-étrille présente plusieurs avantages dont celui d'un débit de chantier important grâce à une largeur de travail conséquente (12 m de large, voire 24 m) et une vitesse de passage élevée (4 à 8 km/h). Elle ne nécessite pas un matériel de semis spécifique et l'investissement est assez limité.

La herse étrille peut apporter des solutions contre certaines flores qu'il est difficile de détruire chimiquement, sauf si l'infestation est trop importante. On observe en effet que ces outils sont capables de détruire les géraniums et les crucifères adventices lorsque l'intervention est précoce.

[>> Article](#)

Lutte biologique et PBI

Pas d'informations sur ce thème

Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)

Pas d'informations sur ce thème

Produits phytopharmaceutiques

Stimulateurs des défenses naturelles des plantes (SDN/ SDP)

Pas d'informations sur ce thème

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

Des infradoses de sucre en protection du vignoble

En 2019 s'achève le CASDAR SWEET, dans lequel divers partenaires ont travaillé sur les applications d'infradoses de sucres sur divers couples cultures/pathogènes ou ravageurs. Ce projet faisait suite au projet USAGE, financé par l'ONEMA et l'idée de ce programme venait de travaux de l'INRA de Versailles (Sylvie Derrij) sur l'utilisation de ces infradoses de sucres contre le carpocapse du pommier.

[>> Article](#)

Application de produits phytosanitaires

Pulvérisation ciblée : John Deere teste sa solution sur du coton

Avec sa filiale Blue River, John Deere va mettre en pratique la destruction ciblée des adventices sur des milliers d'hectares.

[>> Article](#)

Collaboration entre Amazone et Carbon Bee

Amazone et Carbon Bee ont testé en conditions réelles dans une parcelle de maïs de 5 ha la technologie qui vise à cibler la pulvérisation uniquement en cas de détection d'adventices. Un système qui permet de réduire, selon l'infestation, jusqu'à 80 % la quantité d'herbicide utilisée.

[>> Article](#)

B – ACTUALITES – VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE

France Télévisions : un agribashing sans fin

Avec la diffusion répétée de reportages à charge contre l'agriculture, le groupe France Télévisions est devenu le promoteur numéro un de l'agribashing. Décryptage

[>> Agriculture et Environnement](#)

« Discussion autour du barbecue » : Glyphosate

Trois courtes vidéos autour de la thématique du glyphosate sont sorties sur le site d'Agriculture et Environnement

[>> Video : Mais le glyphosate ça tue les abeilles, non ?](#)

[>> Video : Pour protéger l'environnement, il faut interdire le glyphosate](#)

[>> Video : Mais le glyphosate est dangereux pour notre santé, non ?](#)

Europe : Recommandations en faveur de la biodiversité des terres agricoles

Dans un rapport publié ce mois-ci, la Cour des comptes européenne (CCE) formule des recommandations concernant la programmation des futures interventions de la PAC en faveur de la biodiversité des terres agricoles.

[>> Rapport spécial](#)

Résultats du « Baromètre IBMA France du Biocontrôle »

Le biocontrôle poursuit sa progression en 2019 En hausse de 8,5 %, le chiffre d'affaires 2019 des produits de biocontrôle s'établit, en France, à 217 M€. Les solutions de biocontrôle confirment leur attractivité. Elles représentent ainsi près de 11 % du marché de la protection des plantes.

[>> IBMA](#)

Les Alpes-Maritimes s'engagent sur la route du zéro pesticide

L'opération est inédite par son ampleur. Dans les Alpes Maritimes, le président du département a initié une initiative pour tendre vers le zéro pesticide. Une charte a été signée par 16 organisations représentant les secteurs agricole et jardinier.

[>> Article](#)

2,3 millions d'hectares en Agriculture Biologique

Selon les chiffres présentés par l'Agence bio, le 9 juillet, le secteur est toujours en très bonne forme. Le chiffre d'affaires du marché s'élevait à 11,93 milliards d'euros en 2019, en hausse de 13,5 % par rapport à 2018. Par ailleurs, 8,5 % des terres sont désormais converties en bio.

[>> Article](#)

Rapport: utilisation du glyphosate en Europe

Coordonné par des chercheurs de l'Université catholique de Louvain en Belgique, de l'INRAE, de l'université danoise d'Aarhus et du JKI allemand, le rapport a été rédigé par un panel d'experts européen.

Cette enquête sur les utilisations du glyphosate et ses alternatives a été lancée en 2019 et, sur 60 pages, le rapport présente une analyse des données recueillies. Il se concentre notamment sur l'importance relative du glyphosate par rapport à d'autres pesticides en Europe, ainsi que les

systèmes de culture et les fins agronomiques pour lesquels il est utilisé mais aussi les facteurs de verrouillage qui empêchent la substitution du glyphosate par pratiques alternatives.

[>> Article](#)

Des résidus de pesticides dans l'eau du robinet ? Oui, mais

Un rapport publié le 17 juin par Générations futures s'est intéressé à la présence de pesticides dans l'eau potable. Sur l'ensemble des prélèvements analysés, 3 % ont révélé la présence d'au moins un pesticide dits cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques (CMR) ou perturbateurs endocriniens présumés.

[>> Article](#)

C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE

Liste des produits de biocontrôle (Note de service DGAL/SDQSPV 2020-520, du 13/08/2020)

[>> Ministère](#)

Approbation des substances de base

Lait de vache

La substance «lait de vache» est approuvée en tant que substance de base.

Le lait de vache doit être conforme au règlement (CE) no 1069/2009 et au règlement (UE) no 142/2011. Le lait de vache doit être utilisé conformément aux conditions spécifiques précisées dans les conclusions du rapport d'examen concernant cette substance (SANTE/12816/2019), et notamment aux appendices I et II de ce rapport.

Date d'approbation : 30/07/2020

[>> Lien](#)

Approbation des substances à faible risque

Hydrogénocarbonate de sodium

La substance hydrogénocarbonate de sodium est approuvée en tant que substance à faible risque.

Date d'approbation : 01/10/2020

Date d'expiration : 01/10/2035

[>> Lien](#)

Pyrophosphate ferrique

La substance pyrophosphate ferrique est approuvée en tant que substance à faible risque.

Date d'approbation : 03/08/2020

Date d'expiration : 03/08/2035

[>> Lien](#)

Phlebiopsis gigantea — souches VRA 1835, VRA 1984 et FOC PG 410.3

L'approbation des substances actives «*Phlebiopsis gigantea* — souches VRA 1835, VRA 1984 et FOC PG 410.3» est renouvelée (en tant que substance à faible risque).

Date d'approbation : 01/09/2020

Date d'expiration : 31/08/2035

[>> Lien](#)

Evaluations de risque des substances de base

- [Calcium hydroxide : >> lien](#)
- [Chitosan hydrochloride : >> lien](#)
- [Dimethyl sulfide : >> lien](#)
- [Sodium hypochlorite : >> lien](#)

D – FORMATIONS

En raison du contexte sanitaire, les dates et lieux des différents évènements ne sont pas forcément fixés, ce qui explique le « tableau assez vide » ci-dessous.

Thème	Organisateur	Dates	Lieu	Plus d'infos
Reconnaissances des principales plantes adventices des grandes cultures	Vegephyl	26 janvier 2021 Rennes (35)		>> Vegephyl



E – MANIFESTATIONS A VENIR

Thème / Titre	Type de Manifestation	Date	Lieu	Plus d'infos
Conférence internationale sur les ravageurs et auxiliaires en agriculture (CIRAA)	Colloque	27-29 Oct. 2020	Montpellier (34)	>>CIRAA
Biopesticides Europe 2020	Colloque	7-8 Oct. 2020	Bruxelles (be)	>> ACI
13es Rencontres du GIS PIClég	Conférences	24 Nov 2020	Paris (75)	>> PicLeg
Vivatech	Salon	17 au 19 juin 2021	Paris (75)	>> Vivatech



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

BioControl	2020-65(1)	2020-65(3)	2020-65(4)
Crop Protection	Vol 132 (juin 2020)	Vol 133 (juillet 2020)	Vol 134 (août 2020)
Elicitr'Actu	Bulletin n° 14 – mars à décembre 2018	Bulletin n° 15 – janvier à juin 2019	Bulletin n° 16 – de juillet à décembre 2019
Journal of Biopesticides	Vol 12 (1)	Vol 12 (2)	Vol 13 (1)
Journal of Experimental Agriculture International (ex. American Journal of Experimental Agriculture)	Vol 42 (3)	Vol 42 (4)	Vol 42 (5)
	Vol 42 (6)	Vol 42 (7)	Vol 42 (8)
Journal of stored products research	Vol 85 (jan 2020)	Vol 86 (mar 2020)	Vol 87 (may 2020)
New AG International	November/december 2019	March/april 2020	June/july 2020
Pest Management Science	Vol 76 (6)	Vol 76 (7)	Vol 76 (8)
Phytopathologia Mediterranea	Vol 58 (3)	Vol 59 (1)	Vol 59 (2)
Plant disease	Vol 104 (6)	Vol 104 (7)	Vol 104 (8)
Plant Health Progress	Nouveaux articles		
Renewable Agriculture and Food Systems	Vol 35(2)	Vol 35(3)	Vol 35(4)



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](mailto: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

