

Veille sur les méthodes alternatives en protection des cultures

Octobre 2024

Ce bulletin de veille trimestriel, rédigé par l'iteipmai, fait l'état de l'actualité sur le thème des méthodes alternatives en protection des cultures, quelles que soient les cultures et quelles que soient les techniques présentées.

Les résumés d'articles *en italique* sont des chapeaux ou des extraits non modifiés des textes référencés.



Agrosystèmes • Matériel végétal • Pratiques culturales
Matériel innovant et nouvelles technologies • Méthodes de biocontrôle •
Optimisation de l'application des produits phytosanitaires •
Cadre réglementaire • Ressources multi-thèmes

Agrosystèmes : diversification végétale des parcelles et des paysages

Diversification à l'échelle de l'exploitation

Zoom sur les notes nationales biodiversité

Ces notes sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal : BSV 2.0. Elles mettent en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité. Sept notes sont actuellement disponibles.

>> [Consulter](#)

Les services rendus par les "surfaces de promotion de la biodiversité" sur terres assolées

Les surfaces de promotion de la biodiversité (SPB) sur terres assolées peuvent contribuer à la conservation et à la promotion des espèces dans les terres agricoles, tout en favorisant des services écosystémiques importants tels que la pollinisation et la régulation des ravageurs.

Dans le cadre d'un travail de synthèse, des spécialistes d'Agroscope (en Suisse) ont résumé l'état actuel des connaissances sur l'utilité des différents types de SPB sur terres assolées pour la flore, la faune et les services écosystémiques.

>> [Lire l'article scientifique paru dans Recherche Agronomique Suisse](#)

Un site dédié aux "surfaces de promotion de la biodiversité"

Pour parfaire vos connaissances sur les surfaces de promotion de la biodiversité, rendez-vous sur le site internet agrinatur.ch.

Ce site, régulièrement alimenté, regroupe des informations sur la promotion de la biodiversité dans les exploitations agricoles sous forme d'articles en ligne, fiches techniques, vidéos ou encore adresses utiles.

>> [Découvrir le site internet](#)

[retour au sommaire](#)

Matériel végétal

Zoom sur le matériel hétérogène biologique

Le "matériel hétérogène biologique" (MHB) est défini dans le [Règlement Européen UE 2018/848](#) et représente un nouveau type de semences commercialisables caractérisées par une grande diversité génotypique et phénotypique. En France, une

population de blé a été autorisée dans ce cadre en début d'année et d'autres essais sont menés.

>> [Le point dans un article proposé par Terre-net.fr](#)

[retour au sommaire](#)

Pratiques culturales

Généralités

Une chaîne WhatsApp pour suivre les infos techniques

Agroscope, institut technique suisse, propose à tous de s'abonner à l'une de ses chaînes WhatsApp thématiques en français pour suivre les infos destinées à la pratique agricole : une fiche technique tout juste publiée, un témoignage vidéo, une manifestation intéressante ou encore les derniers résultats d'un essai.

>> [En savoir plus](#)

Assolement / rotations

Les interventions en intercultures indispensables contre l'ambrosie

Cet été, l'institut technique Arvalis rappelait que les intercultures d'été sont des périodes propices à la destruction de l'ambrosie à feuilles d'armoise avant sa floraison, que ce soit par voie mécanique ou chimique. Cette méthode de lutte présente une efficacité aussi bien à court terme qu'à long terme.

>> [En savoir plus](#)

Couverts végétaux

Evaluation de plantes couvre-sol en rangs de vigne au Québec

Au Québec, le Ceta+ a mené des évaluations de plantes couvre-sol permanents sur le rang de la culture de vigne. Quatre plantes ont été évaluées : Lotier corniculé, thym serpollet, aspérule odorante et piloselle. La structure vient de mettre en ligne différents documents à propos de ce projet : un rapport final d'une vingtaine de pages, une fiche de synthèse ainsi que 4 fiches présentant les inconvénients et avantages de chacune des plantes étudiées.

>> [Consulter le rapport](#)

>> [Lire la synthèse](#)

>> [Accéder aux fiches techniques](#)

Une vidéo pour découvrir l'outil ACACIA

ACACIA (Aide au Choix et à l'Adaptation des Couverts d'Interculture dans les Assolements) est un outil gratuit fonctionnant sous Excel et qui aide à la composition de couverts végétaux. Il offre des fonctionnalités pour calculer les doses de semence, évaluer les coûts et simuler des mélanges, tout en fournissant des informations agronomiques sur les espèces. La structure Ver de Terre Production vient de publier en vidéo pour savoir utiliser cet outil qui en est à sa version 4.

>> [Visionner sur YouTube](#)

Retour d'expérience sur du semis direct de betterave

Après plusieurs années de pratique de semis direct, un agriculteur se montre satisfait de sa technique de semis direct de betterave sous couvert de légumineuses qui lui permet entre autres de limiter l'utilisation d'herbicides.

>> [A consulter sur agroecologie.org](#)

Retour d'expérience d'un riziculteur de Camargue

Afin d'obtenir un couvert d'hiver sans travailler son sol, cet agriculteur fait intervenir un prestataire qui vient semer le couvert au drone. Il sème un couvert de plusieurs trèfles qui grossit tout au long de l'hiver et explose au retour du beau temps.

>> [Lire sur la plateforme Agroécologie.org](#)

[retour au sommaire](#)

Matériel innovant et nouvelles technologies

Matériel de désherbage

Naïo fête les 10 ans de son robot Oz

En une décennie, le constructeur français s'est distingué en mettant sur le marché pas moins de quatre robots électriques différents, qui peuvent assurer le désherbage mécanique et qui sont désormais capables d'évoluer sans opérateur dans la parcelle grâce à la technologie « Autonomie augmentée ».

>> [Source : site Plein champ](#)

Herse étrille, bineuse et bientôt houe rotative, Kuhn mise sur le désherbage mécanique

Le constructeur continue d'enrichir sa gamme d'outils d'entretien mécanique des cultures. L'article présente quelques-unes de ses dernières innovations.

>> Lire sur Terre-net.fr

Outils contre les maladies

Des UV-C contre l'oïdium du fraisier

En Suisse, Agroscope évalue actuellement deux appareils émettant des rayons UV-C dans la lutte contre l'oïdium des fraisiers sous abri. Suite aux premiers mois d'essais, cette lumière semble également avoir un effet sur les acariens tétranyques. Affaire à suivre.

>> Plus de détails

[retour au sommaire](#)

Méthodes de biocontrôle

Généralités

Un espace Biocontrôle sur le site EcophytoPIC

La biocontrôle, est-ce synonyme de « lutte biologique » ? Comment s'intègre-t-il dans la protection intégrée des cultures ? Pour répondre à ces questions et diffuser le mode d'emploi de ces solutions auprès de la profession agricole, le ministère en charge de l'agriculture et l'ACTA se sont mobilisés afin de rendre visibles et accessibles les ressources disponibles en France sur le sujet dans un espace dédié sur le site EcophytoPIC.

>> A Découvrir !

Macro-organismes

Des parasitoïdes indigènes contre la mineuse exotique de la vigne

En Suisse, dans l'objectif de lutter contre la mineuse exotique *Aspilanta oinophylla*, de plus en plus problématique dans les vignobles, le centre de recherche Agroscope et le centre Néobiotas étudient actuellement les parasitoïdes rencontrés dans les vignobles suisses afin de mettre au point un moyen de régulation naturelle de cette mineuse.

>> En savoir plus

Une nouvelle stratégie de biocontrôle contre l'acarirose bronzée

L'acarirose bronzée est une maladie des tomates provoquée par l'acarien *culpos lycopersici* et menant à des pertes de rendement importantes. Actuellement, les moyens de lutte reposent exclusivement sur l'utilisation de produits chimiques. néanmoins, des essais menés par Agroscope en 2022 et 2023 ont mis en lumière l'intérêt d'un acarien prédateur *Pronematus ubiquitus*. Un article scientifique vient d'être publié à ce sujet.

>> Lire le communiqué

>> Accès à l'article scientifique de Maret et al. 2023 (texte intégral en accès restreint)

Découvrir la notion de contrôle biologique préventif

Des chercheurs suisses viennent de publier un article sur le concept du contrôle biologique préventif, qui consiste à évaluer les avantages et les risques des antagonistes naturels avant même l'arrivée d'un ravageur invasif. Cette technique permet qu'en cas d'urgence, les antagonistes peuvent être rapidement autorisés et utilisés.

>> Accès vers l'article d'Avila et al. (en anglais et en accès libre)

>> Consulter un résumé de l'article (en français)

Système de plantes banques : Elevage et introduction des punaises prédatrices en culture de tomate hors-sol

Le Ctifl, institut technique dédié à la filière fruits et légumes vient de publier un document dans la collection "Le Point Sur" consacré aux plantes banques en culture de tomate hors-sol. Il présente les choix de plantes de service favorables aux punaises prédatrices de la famille des Miridae et détaille le protocole pour mettre en place cette technique sur les exploitations agricoles.

>> Document en téléchargement libre après connexion (gratuite)

Substances naturelles

Evaluation d'antilimaces à base de phosphate ferrique

Depuis le printemps 2023, Arvalis a lancé trois nouvelles séries d'essais sur l'efficacité des antilimaces à base de phosphate ferrique, qui représentent aujourd'hui un tiers des utilisations. L'institut technique relève des différences significatives en fonction des solutions.

[>> Article à lire sur Terre-net.fr](#)

Un projet d'entreprises pour un biostimulant à base de déchets d'œufs

Le pôle Valorial présente le projet **Valowasteagri**, qui cherche à valoriser les déchets des industries alimentaires de cassage d'œufs, en l'occurrence les membranes d'œufs, pour développer un biostimulant pour le marché agricole. Les deux entreprises partenaires de ce projet sont Terremo'logic, experte dans la collecte et la transformation de sous-produits alimentaires, et AgWI qui développe des produits innovants pour la nutrition des plantes.

[>> En savoir plus](#)

Levée de fonds pour une start up de micropeptides

Micropep, biotech d'origine toulousaine lève 27 millions d'euros pour démarrer les phases réglementaires de ses biosolutions à partir de micropeptides permettant de protéger les cultures contre les agents pathogènes et les adventices résistantes. L'entreprise utilise l'IA et le machine learning pour découvrir de nouveaux peptides bioactifs de manière plus rapide que par les méthodes traditionnelles.

[>> En savoir plus](#)

[retour au sommaire](#)

Optimisation de l'application des produits phytosanitaires

Matériel

Point sur les buses anti-dérive

Un article proposé par Syngenta, fait le point sur les buses anti-dérive pour l'application de produits phytosanitaires : définition et utilisation (en vidéo) et conseils pour choisir son jeu de buses (dans l'article)

[>> Lire sur le site Cultivar grandes cultures](#)

Outils d'aide à la décision

Savoir intervenir au bon moment contre les altises d'hiver sur colza

L'institut technique Terres Inovia a récemment partagé quelques rappels sur la gestion de ces ravageurs, à adapter en fonction des parcelles et des conditions climatiques. Les observations sont indispensables et l'institut propose un outil d'aide à la décision pour estimer le risque parcellaire.

[>> Lire l'article](#)

Surveillance réussie d'un ravageur de légumes

La noctuelle de la tomate est un ravageur invasif des cultures maraîchères. En 2024, Agroscope et ses partenaires ont mis en place un monitoring national afin de détecter son apparition dès les premiers signes, d'optimiser l'utilisation d'insecticides et de limiter les pertes de rendement.

[>> Source : site d'Agroscope](#)

[retour au sommaire](#)

Cadre réglementaire

Questions/réponses sur le dispositif des CEPP

Cet article en ligne proposé par le Ministère en charge de l'agriculture revient sur le dispositif des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) qui est une des mesures phares du plan Ecophyto.

Différentes définitions sont indiquées dans l'article présenté sous forme de questions/réponses.

[>> Lire l'article](#)

CEPP : Une base documentaire à votre disposition

Le portail EcophytoPIC a mis en place une base de données spécifique recensant toutes les actions standardisées du dispositif CEPP, ainsi que les textes réglementaires associés à ce dispositif.

[>> A \(re\)découvrir !](#)

Pesticides : l'émergence de nouvelles technologies nanométriques se fait dans le brouillard

Associations, scientifiques et autorités le constatent : de plus en plus de pesticides sont actuellement développés sous forme nanométrique. Ni la recherche ni la réglementation ne sont encore capables d'estimer la balance bénéfice-risque de ces produits.

[>> Source : Actu-environnement](#)

[retour au sommaire](#)

L'Inrae inaugure le bâtiment B3E dédié à l'agroécologie et au biocontrôle
Situé à Sophia Antipolis (06), Le bâtiment B3E (pour Enseignement et Entreprises Extérieures) est un nouvel espace dédié à l'innovation dans l'agroécologie et le biocontrôle. Il est destiné à accueillir des programmes d'enseignement supérieur axés sur le biocontrôle et héberger des start-up souhaitant développer des solutions de protection des plantes basées sur la lutte biologique.

>> [En savoir plus](#)

Méthodes alternatives de gestion des ravageurs d'automne du colza

Trois nouveaux projets intègrent le Plan d'action "sortie du phosmet", initié en 2022 et visant à trouver des stratégies opérationnelles pour réduire l'impact des ravageurs d'automne du colza : 1. Potentiel d'utilisation des auxiliaires contre la grosse altise. 2. Potentiel d'une solution à base d'extrait de plante contre la grosse altise. 3. Améliorer la réussite de semis précoce pour obtenir un colza moins sensible aux ravageurs.

>> [source : site Terre-net.fr](#)

"Commun lien", un podcast de la fédération régionale des CIVAM Occitanie

A travers ce podcast, la FR CIVAM Occitanie est parti à la rencontre de celles et ceux qui tentent de réconcilier l'agriculture et l'écologie en expérimentant de nouvelles méthodes de production.

Au programme, le thé de compost comme alternative au cuivre en viticulture (épisode 3), l'intercep: premier pas vers la conversion bio (épisode 5), ou encore des engrais verts contre la sécheresse (épisode 10).

>> [Découvrir le podcast et écouter](#)

Gestion non chimique des adventices : adapter la sélection variétale aux leviers à actionner

Pour gérer les adventices sans produits phytosanitaires de synthèse, un certain nombre de leviers sont actionnables, par exemple installer un couvert végétal, modifier les rotations, décaler la date de semis ou encore désherber mécaniquement. Dans un article scientifique, des chercheurs français ont répertorié ces leviers et, pour chacun d'eux, ils ont identifié les caractéristiques de la culture qu'il serait intéressant de cibler dans un processus de sélection de nouvelles variétés. Puis, ils ont réalisé une revue bibliographique sur la manière d'évaluer leur efficacité.

>> [Article de Debaeke et al. 2024 par dans Crop Protection \(en anglais\)](#)

[retour au sommaire](#)

A vos agendas

18 octobre - Séminaire PARSADA, Prophylaxie, jusqu'où peut-on aller?

Face au retrait possible d'un grand nombre de substances actives au niveau européen, les mesures prophylactiques (préventives) doivent faire partie de chacun des plans d'action filière du PARSADA. Organisé par l'ACTA, ce séminaire trans-filière ouvert à tous sera l'occasion de rassembler connaissances et expériences pour concevoir des systèmes incluant ces mesures. Rendez-vous à Paris, ou en visioconférence.

>> [En savoir plus](#)

29-31 octobre - 13ème Conférence internationale sur les ravageurs et auxiliaires en agriculture (CIRAA)

Les conférences sur les Ravageurs et Auxiliaires en Agriculture, organisées tous les 3 ans par Végéphyll, constituent un lieu de rencontre privilégié des acteurs de la santé des végétaux (conseillers, chercheurs, agriculteurs...). Elles se tiendront à L'institut Agro de Montpellier.

>> [Programme et inscription](#)

13-15 novembre - Biostimulants World Congress

Ce congrès d'ampleur internationale dédié aux biostimulants, se tiendra à Miami aux USA ! Les conférences seront enregistrées et mises à disposition des personnes qui auront acheté un pass au préalable.

>> [Consulter le site de l'évènement](#)

26-27 novembre - Connaissances et outils pour des démarches préventives et opérationnelles en gestion agroécologique des adventices (COPRAA)

Ce colloque réunira chercheurs, instituts techniques, conseillers, agriculteurs et étudiants dans le cadre d'un événement scientifique sur les Connaissances et les Outils pour des démarches Préventives et opérationnelles en gestion Agroécologique des Adventices. Cet événement est proposé en distanciel et en présentiel sur le site de l'Institut Agro Dijon.

>> [Programme et inscription](#)

[retour au sommaire](#)

Chacun peut s'inscrire à ce bulletin de veille depuis notre site internet,
n'hésitez pas à transmettre l'information :
www.itejpmal.fr/nos-publications/newsletters



Se désabonner de cette liste d'envoi | Se désabonner de toutes les listes d'envoi |
Signaler comme spam

Envoyé avec le logiciel [ActiveTrail](#)