

RMT **BESTim'**ACTU

Au cœur de l'actualité sur l'immunité agroécologique des plantes

Juin 2022 - #4

Les actualités du réseau



Publication d'un glossaire autour du thème de l'immunité agroécologique

Lors de la réunion plénière d'avril 2022, les membres du RMT Bestim ont pu découvrir le "glossaire de l'immunité agroécologique" réalisé par le groupe de travail "Définitions" lancé en 2021 dans le cadre de l'Axe 1 "Veille à l'innovation".

Animé par Marie Turner (Vegenov), ce groupe composé de 9 membres issus de l'enseignement supérieur et de la recherche, de centres techniques agricoles et d'associations professionnelles a établi un lexique des principaux termes se rapportant au concept d'immunité agroécologique.

Les quarante-trois définitions ont été classées selon trois cadres :



Scientifique et technique

Termes définis et utilisés par la communauté scientifique et technique.



Réglementaire

Termes définis selon la réglementation en vigueur au 07/04/2022.



Commercial

Termes utilisés dans des supports de communication à visée principalement commerciale.

En plus des définitions, des schémas synthétiques reprenant les mots du glossaire ont été créés pour les parties "Scientifique et technique" et "Réglementaire".

L'intégralité de ce glossaire est disponible sur le site web du RMT Bestim au lien suivant : <https://rmt-bestim.org/a-propo...>

Parution de l'index ACTA Biocontrôle 2022



L'Index Biocontrôle édité par l'ACTA annuellement est une synthèse des connaissances en matière de biocontrôle. Au-delà du recensement des produits commercialisés en France, il apporte des réponses concrètes aux questions des utilisateurs : Quelles sont les solutions de biocontrôle ? Comment peut-on utiliser les solutions existantes ? Quels sont les produits de biocontrôle commercialisés ? Quels sont les acteurs du biocontrôle ? ...

Cet ouvrage est le fruit d'un travail collectif ayant mobilisé le savoir-faire d'experts des instituts techniques agricoles des filières végétales du réseau Acta et d'associations œuvrant pour la promotion du biocontrôle.

Il s'adresse aux techniciens, prescripteurs, agriculteurs, conseillers, formateurs, étudiants souhaitant approfondir leurs connaissances et adopter les solutions de biocontrôle.

[Commander cet ouvrage](#)

Les dernières publications scientifiques de nos membres

Cette rubrique liste les dernières publications scientifiques et techniques des membres du RMT Bestim. **Merci de nous envoyer régulièrement les publications de vos équipes pour que nous l'alimentions.**

Publications scientifiques

Caffier, V., Shiller, J., Bellanger, M.-N., Collemare, J., Expert, P., Gladieux, P., Pascouau, C., Sannier, M., & Le Cam, B. (2022). **Hybridizations between formae speciales of *Venturia inaequalis* pave the way for a new biocontrol strategy to manage fungal plant pathogens.** *Phytopathology*®. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-05-21-0222-SC> (Accès payant)

Gaucher, M., Heintz, C., Courmol, R., Juillard, A., Bellevaux, C., Cavaignac, S., Coureau, C., Giraud, M., Lemaguet, J., Berud, M., Koké, E., Crété, X., Lemarquand, A., Orain, G., & Brisset, M.-N. (2022). **The use of potassium phosphonate (KHP) for the control of major apple pests.** *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-22-0183-RE> (Accès payant)

Nguyen, N. H., Trotel-Aziz, P., Clément, C., Jeandet, P., Baillieul, F., & Aziz, A. (2022). **Camalexin accumulation as a component of plant immunity during interactions with pathogens and beneficial microbes.** *Planta*, 255(6), 116. <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03907-1> (Accès payant)

BESTIM'Agenda



Nouveaux colloques ajoutés à l'agenda

Aucun nouveau colloque ajouté dans l'agenda ce mois-ci.

Accédez à l'intégralité de l'agenda

Revue de synthèse repérées pour vous dans la littérature scientifique



Le RMT Bestim mène une veille (non exhaustive) sur les thématiques liées au concept d'immunité agroécologique (biocontrôle, biostimulation, immunité des plantes...). Dans cette rubrique, nous vous partageons une sélection de revues de synthèse issues de cette veille.

Adeleke, B. S., Ayilara, M. S., Akinola, S. A., & Babalola, O. O. (2022). **Biocontrol mechanisms of endophytic fungi.** *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 32(1), 46. <https://doi.org/10.1186/s41938-022-00547-1> (Accès libre)

Chandra, D., & General, T. (2022). **Leveraging Seaweeds as a Potential Biostimulant for Agriculture Sustainability.** In A. Ranga Rao & G. A. Ravishankar (Eds.), *Sustainable Global Resources Of Seaweeds Volume 1: Bioresources , cultivation, trade and multifarious applications* (pp. 469–483). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91955-9_25 (Accès payant)

Dey, M., & Ghosh, S. (2022). **Arbuscular mycorrhizae in plant immunity and crop pathogen control.** *Rhizosphere*, 22, 100524. <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2022.100524> (Accès payant)

Guzmán-Guzmán, P., & Santoyo, G. (2022). **Action mechanisms, biodiversity, and omics approaches in biocontrol and plant growth-promoting Pseudomonas: An updated review.** *Biocontrol Science and Technology*, 0(0), 1–24. <https://doi.org/10.1080/09583157.2022.2066630> (Accès payant)

Irieda, H., Singh, S., Mishra, B. B., Baliyarsingh, B., & Nayak, S. K. (2022). **Emerging Roles of Motile Epidermal Chloroplasts in Plant Immunity.** *International Journal of Molecular Sciences*, 23(7), 4043. <https://doi.org/10.3390/ijms23074043> (Accès libre)

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Le projet BIOSAFE propose une alternative aux insecticides

Source : <https://satt-paris-saclay.fr> - 29/04/2022

Mots clés : biocontrôle ; microorganismes

[Accéder à cet article](#)

Découverte d'un nouveau mécanisme biochimique expliquant comment les protéines immunitaires défendent les plantes contre les micro-organismes pathogènes

Titre en anglais : Function follows form in plant immunity - Source : <https://www.mpipz.mpg.de> - 20/05/2022

Mots clés : mécanismes de défense des plantes

[Accéder à cet article](#)

Projet européen ADAPT : Sur la voie de pommes de terre tolérantes aux stress abiotiques

Titre en anglais : On the path to stress-tolerant potatoes - Source : <https://cordis.europa.eu> - 03/05/2022

Mots clés : pomme de terre ; résistance variétale ; stress abiotiques ; H2020

[Accéder à cet article](#)

Impact des phytosanitaires : l'Inrae et l'Ifremer dressent un vaste état des lieux des connaissances

Auteur : Nadia Gorbatko - Source : <https://www.actu-environnement...> - 05/05/2022

Mots clés : Réduction des produits phytosanitaires

[Accéder à cet article](#)

Le microbiome des plantes : la clé pour sevrer l'agriculture des intrants chimiques ?

Titre en anglais : Plant microbiome: Key to weaning agriculture off chemical inputs? - Auteur : Jenna Gallegos - Source : <https://geneticliteracyproject...> - 03/05/2022

Mots clés : microbiome ; édition génétique ; Réduction des produits phytosanitaires

[Accéder à cet article](#)

Utilisation du biopesticide Foretryx® dans la lutte intégrée contre les maladies phytophthoréennes des poivrons de grande culture

Source : <https://agriculture.canada.ca> - 09/07/2021

Mots clés : Poivrons ; Biocontrôle ; Canada

[Accéder à cet article](#)

Contexte politique et réglementaire

Entrée en vigueur le 18 mars 2022 de la fiche CEPP : Lutter contre des maladies fongiques au moyen d'un stimulateur de défense des plantes

Source : <https://ecophytopic.fr> - 23/03/2022

Mots clés : CEPP ; Biocontrôle ; Stimulateur des défenses des plantes

[Accéder à cette fiche CEPP](#)

Les informations marché

Marché européen

Référence Agro : un numéro spécial sur le biocontrôle

Source : Référence Agro - Mai 2022

BIOCONTRÔLE – UN CAP EST FRANCHI

Sommaire :

- Une dynamique incontestable - p.03-07
- Faire reconnaître les spécificités du biocontrôle - p.09-10
- En grandes cultures, les OS veulent garder la main – p.12-13
- Côté fournisseurs : « ils nous ont dit ... » - p.15-19
- Sumi agro France renforce son approche holistique – p.22
- L'offre produits et les accompagnements s'étoffent – p.23-29

Mots clés : Biocontrôle ; Marché ; Réglementation

[Accédez à ce numéro \(Réservé aux abonnés du journal Référence Agro\)](#)

Davantage de produits de traitement de semences à base de biostimulants disponibles sur le marché

Titre en anglais : More biostimulant seed treatment products available for the market - Source : <https://news.agropages.com> - 11/05/2022

Mots clés : Biostimulants ; Traitement de semences

[Accéder à cet article](#)

Les substances naturelles : une alternative aux pesticides de synthèse

Auteurs : Laure Mamy, Enrique Barriuso - Source : <https://new.societechimiquedef...> - 2022

Mots clés : Substances naturelles ; Biocontrôle

[Accéder à cet article](#)

Nouveaux usages pour Vitisan

Source : [Référence Agro](#) - 05/05/2022

Mots clés : Arboriculture ; Maraîchage ; Biocontrôle

[Accéder à cet article](#)

FBSciences lancera en Europe son produit biostimulant phare Transit Duo™ d'ici la saison 2023

Titre en anglais : FBSciences announces european expansion and registration of their leading agricultural biologicals - Source : <https://news.agropages.com> - 20/05/2022

Mots clés : Biostimulants

[Accéder à cet article](#)

BTU-CENTER : un puissant acteur avec plus de 60 biosolutions sur le marché en Europe de l'Est

Titre en anglais : BTU-CENTER: A powerful player with more than 60 biologicals in the East European biologicals market - Source : <https://news.agropages.com> - 06/05/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants

[Accéder à cet article](#)

Biotalys obtient une nouvelle classe de résistance pour son premier biofongicide

Titre en anglais : Biotalys obtains new fungicide resistance class for its first biofungicide - Source : <https://www.hortidaily.com> - 03/05/2022

Mots clés : Biocontrôle

[Accéder à cet article](#)

De Sangosse acquiert Biovitis

Source : <https://www.circuits-culture.c...> - 03/05/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants

[Accéder à cet article](#)

Autres marchés

CSIR – SARI : un inoculants microbien pour augmenter les rendements des légumineuses au Ghana

Titre en anglais : CSIR – SARI develops technology to increase yields of legumes in Ghana - Source : <https://news.agropages.com> - 19/05/2022

Mots clés : microorganismes ; biostimulants ; Afrique

[Accéder à cet article](#)

US : AgroShield lance Bacilifol et Larixifol

Titre en anglais : AgroShield introduces Bacilifol and Larixifol - Source : <https://www.hortidaily.com> - 17/05/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants ; Stimulation des défenses des plantes ; Traitement de semences ; Traitement foliaire

[Accéder à cet article](#)



Cette newsletter a pour vocation de relayer les différentes informations (scientifiques, politiques, réglementaires, marché) parues sur des thématiques liées au concept d'immunité agroécologique. La veille réalisée n'est pas exhaustive et le RMT Bestim n'apporte en aucun cas de caution scientifique au contenu des articles relayés.

Vous aimez cette newsletter ? Partagez la !



Le RMT Bestim est financé par le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation et est affilié à l'[ACTA](#).



RMT Bestim

Le RMT BESTIM est un réseau ouvert à la communauté scientifique et technique qui travaille sur l'impact des leviers agissant sur l'immunité et

le développement des végétaux à valeur
agronomique.

Vous recevez ce mail parce que vous vous êtes
inscrit sur notre site.

[Se désabonner](#)

