



RMT BESTim'ACTU

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

Septembre 2022 - #6

Les actualités du réseau



Le RMT Bestim présent au colloque Plant BioProTech



Plant BioProTech
June 28th, 29th, 30th 2022
Reims, France
The path to a more sustainable agriculture

27 June 2022 - 30 June 2022
Reims, France
Plant BioProtech 2022

Logos: ARIBP, BIOECONOMY FOR CHANGE, Université de Reims Champagne-Ardenne, Condorcet, INRAE, CIRIS



Le colloque Plant BioProTech s'est tenu du 27 au 30 juin à Reims. Il a réuni 260 participants, nationaux et internationaux, scientifiques et industriels. De nombreux membres du réseau Bestim étaient présents, et plusieurs d'entre eux ont réalisé des présentations de leurs travaux R&D. Le RMT a profité de cette occasion pour assurer sa promotion via un poster.

Quelques mots clés peuvent résumer ce colloque : elicitor, plant immunity, induced resistance, biocontrol, biostimulant.

Sur le site du colloque, vous trouverez tous les résumés des communications orales et des posters dans [les ressources](#) (barre latérale droite).

[Téléchargez le poster](#)

Des membres du RMT Bestim contribuent au dossier "Biocontrôle, mode d'emploi" paru dans Phytoma en juillet



Juillet-Août 2022

Phytoma - n°755

Les produits de biocontrôle ont un rôle majeur dans la stratégie nationale de réduction des pesticides. Soumis à la même réglementation que ces derniers, ils utilisent des mécanismes naturels. Leur fonctionnement est basé, pour la plupart, sur la gestion des équilibres des populations plutôt que sur leur éradication.

L'intégration de ces produits dans les systèmes de culture n'est cependant pas évident. De nombreux paramètres sont à prendre en compte pour une efficacité optimale.

Ce dossier présente différents travaux menés dans le but d'optimiser l'utilisation des produits de biocontrôle au champ.

Tout d'abord, le projet Delivra, présenté par Sophie Trouvelot (animatrice des axes 3 et 4 du RMT Bestim) et ses collègues de l'UMR Agroécologie de Dijon, a mis en évidence des points de vigilance à prendre en compte pour une pulvérisation de qualité (bon endroit, bon moment, bonne dose). La pulvérisation est en effet un point clé pour l'efficacité de ce type de produits.

Ensuite, l'entreprise Certis présente des essais de produits de biocontrôle contre le psylle du poirier. Ils ont permis de déterminer les paramètres d'utilisation optimale de chacun des

produits. Une stratégie combinant les produits en fonction des conditions climatiques au moment de l'application et plusieurs jours après a été proposée suite à ces essais.

Enfin, le dernier article du dossier présente l'outil d'aide à la décision DeciControl (Aprel, Inrae, CA, FDCETAM, Région Paca). Il permet de partager les connaissances sur l'efficacité des produits de biocontrôle, y compris grâce aux retours du terrain.

[Lien vers le sommaire de ce dossier](#)

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.**

Chambard, M., Ben Mlouka, M., Jing, L., Plasson, C., Cosette, P., Leprince, J., Follet-Gueye, M.-L., Driouich, A., Nguema-Ona, E., & Boulogne, I. (2022). **Elicitation of Roots and AC-DC with PEP-13 Peptide Shows Differential Defense Responses in Multi-Omics.** *Cells*, 11(16), 2605. <https://doi.org/10.3390/cells11162605> (Accès libre)

de Borba, M. C., Velho, A. C., de Freitas, M. B., Holvoet, M., Maia-Grondard, A., Baltenweck, R., Magnin-Robert, M., Randoux, B., Hilbert, J.-L., Reignault, P., Hugueney, P., Siah, A., & Stadnik, M. J. (2022). **A Laminarin-Based Formulation Protects Wheat Against Zymoseptoria tritici via Direct Antifungal Activity and Elicitation of Host Defense-Related Genes.** *Plant Disease*, 106(5), 1408-1418. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-21-1675-RE> (Accès payant)

Larras F., Beaudouin R., Berny P., Charles S., Chaumote A., Corio-Costet M-F., Doussan I., Pelosi C., Leenhardt S., Mamy L. (2022) **A meta-analysis of ecotoxicological models used for plant protection product risk assessment before their placing on the market.** *Science of the Total Environment* (STOTEN), N° 157003, <https://hal.inrae.fr/hal-03741237/> ; Doi : [10.1016/j.scitotenv.2022.157003](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157003) (Accès payant)

Platel, R., Lucau-Danila, A., Baltenweck, R., Maia-Grondard, A., Chaveriat, L., Magnin-Robert, M., Randoux, B., Trapet, P., Halama, P., Martin, P., Hilbert, J.-L., Höfte, M., Hugueney, P., Reignault, P., & Siah, A. (2022). **Bioinspired Rhamnolipid Protects Wheat Against Zymoseptoria tritici Through Mainly Direct Antifungal Activity and Without Major Impact on Leaf Physiology.** *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.878272> (Accès libre)

Taillis, D., Pébarthé-Courrouilh, A., Lepeltier, É., Petit, E., Palos-Pinto, A., Gabaston, J., Mérillon, J.-M., Richard, T., & Cluzet, S. (2022). **A grapevine by-product extract enriched in oligomerised stilbenes to control downy mildews : Focus on its modes of action towards Plasmopara viticola.** *OENO One*, 56(3), 55-68. <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2022.56.3.4911> (Accès libre)

Velho, A. C., Dall'Asta, P., de Borba, M. C., Magnin-Robert, M., Reignault, P., Siah, A., Stadnik, M., & Randoux, B. (2022). **Defense responses induced by ulvan in wheat against powdery mildew caused by Blumeria graminis f. Sp. Tritici.** *Plant Physiology and Biochemistry*, 184, 14-25. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.05.012> (Accès payant)

BESTIM'Agenda



Nouveaux colloques ajoutés à l'agenda

Journée d'animation Écophyto Maturation

Date : 4 octobre - Lieu : Paris & visio - Organisateur : ANR - [En savoir plus](#)

Colloque « Utiliser la diversité végétale des espaces agricoles pour favoriser la régulation naturelle des bioagresseurs et protéger les cultures »

Date : 20 octobre - Lieu : Paris - Organisateur : INRAe - [En savoir plus](#)

4ème colloque AFAIA 2022 « Engagé.e.s pour mieux cultiver »

Date : 15 novembre - Lieu : Paris - Organisateur : AFAIA - [En savoir plus](#)

Séminaire technique et réglementaire sur le Biocontrôle

Date : 24 novembre - Lieu : Rennes - Organisateur : IBMA - [En savoir plus](#)

[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 et ouvrages issue de cette veille.

Ahmad, A., Blasco, B., & Martos, V. (2022). **Combating Salinity Through Natural Plant Extracts Based Biostimulants: A Review.** *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2022.862034> (Accès libre)

Choudhary, M., Chandra, P., Dixit, B., Nehra, V., Choudhary, U., & Choudhary, S. (2022). **Plant Growth-Promoting Microbes: Role and Prospective in Amelioration of Salt Stress.** *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 53(13), 1692-1711. <https://doi.org/10.1080/00103624.2022.2063316> (Accès payant)

Deolu-Ajayi, A. O., van der Meer, I. M., van der Werf, A., & Karlova, R. (2022). **The power of seaweeds as plant biostimulants to boost crop production under abiotic stress.** *Plant, Cell & Environment*. <https://doi.org/10.1111/pce.14391> (Accès libre)

Harris, J. M., Bede, J., & Tsuda, K. (2022). **Focus on the Role of the Abiotic Environment on Interactions Between Plants and Microbes.** *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 35(7), 510. <https://doi.org/10.1094/MPMI-04-22-0099-FI> (Accès libre)

Hernández, A. E., Aucique-Perez, C. E., Čavar Zeljković, S., Štefelová, N., Salcedo Sarmiento, S., Spíchal, L., & De Diego, N. (2022). **Priming with Small Molecule-Based Biostimulants to Improve Abiotic Stress Tolerance in Arabidopsis thaliana.** *Plants (Basel, Switzerland)*, 11(10), 1287. <https://doi.org/10.3390/plants11101287> (Accès libre)

Joo, ., & Hussein, K. A. (2022). **Biological Control and Plant Growth Promotion Properties of Volatile Organic Compound-Producing Antagonistic Trichoderma spp.** *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.897668> (Accès libre)

Naikoo, N. B., Chesti, M. H., Bhat, M. A., Mir, A. H., Bashir, O., Bhat, T. A., Mir, M. S., Amin, Z., Gull, A., & Ayoub, L. (2022). **Biostimulants towards Soil Health Improvement: A Review.** *Agricultural Reviews, Of*. <https://doi.org/10.18805/ag.R-2526> (Accès payant)

Nile, S. H., Thiruvengadam, M., Wang, Y., Samynathan, R., Shariati, M. A., Rebezov, M., Nile, A., Sun, M., Venkidasamy, B., Xiao, J., & Kai, G. (2022). **Nano-priming as emerging seed priming technology for sustainable agriculture—Recent developments and future perspectives.** *Journal of Nanobiotechnology*, 20(1), 254. <https://doi.org/10.1186/s12951-022-01423-8> (Accès libre)

Ramawat, N., & Bhardwaj, V. (Éds.). (2022). **Biostimulants: Exploring Sources and Applications.** Springer Nature Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-16-7080-0> (Accès payant)

Sangwan, S., & Prasanna, R. (2022). **Mycorrhizae Helper Bacteria: Unlocking Their Potential as Bioenhancers of Plant–Arbuscular Mycorrhizal Fungal Associations.** *Microbial Ecology*, 84(1), 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01831-7> (Accès payant)

Shambhawi, Srivastava, S., Mishra, A., Mishra, R., & Mohanty, A. (2022). **Biopesticidal potential of cyclotides: An insight.** *Phytochemistry Reviews*. <https://doi.org/10.1007/s11101-022-09825-0> (Accès payant)

Stridh, L. J., Mostafanezhad, H., Andersen, C. B., Odilbekov, F., Grenville-Briggs, L., Lankinen, A., & Liljeroth, E. (2022). **Reduced efficacy of biocontrol agents and plant resistance**

inducers against potato early blight from greenhouse to field. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 129(4), 923-938. <https://doi.org/10.1007/s41348-022-00633-4> (Accès libre)

Teixidó, N., Usall, J., & Torres, R. (2022). **Insight into a Successful Development of Biocontrol Agents : Production, Formulation, Packaging, and Shelf Life as Key Aspects.** *Horticulturae*, 8(4), 305. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8040305> (Accès libre)

Thankappan, S., Narayanasamy, S., Sridharan, A. P., Binodh, A. K., Nirmala Kumari, A., Parasuraman, P., & Uthandi, S. (2022). **Rhizospheric volatilome in modulating induced systemic resistance against biotic stress : A new paradigm for future food security.** *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 120, 101852. <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2022.101852> (Accès payant)

Tomar, P., Thakur, N., & Yadav, A. N. (2022). **Endosymbiotic microbes from entomopathogenic nematode (EPNs) and their applications as biocontrol agents for agro-environmental sustainability.** *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 32(1), 80. <https://doi.org/10.1186/s41938-022-00579-7> (Accès libre)

Vaghela, B., Vashi, R., Rajput, K., & Joshi, R. (2022). **Plant chitinases and their role in plant defense : A comprehensive review.** *Enzyme and Microbial Technology*, 159, 110055. <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110055> (Accès payant)

Verma, A., Shameem, N., Jatav, H. S., Sathyanarayana, E., Parray, J. A., Poczai, P., & Sayyed, R. Z. (2022). **Fungal Endophytes to Combat Biotic and Abiotic Stresses for Climate-Smart and Sustainable Agriculture.** *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.953836> (Accès libre)

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Plant Alliance : Résultats de l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) 2022

Source : Plant Alliance - N°3 - Juillet 2022

Mots clés : Plant Alliance ; AMI ; Biocontrôle ; Semence ; Alléopathie ; Génétique

- Seed BioProtect : protection des semences par des solutions de biocontrôle - p.2
- ALLOGA : L'alléopathie pour la régulation des adventices ; de ses déterminants génétiques à ses effets agronomiques - p.3
- COTAGENE : Le contrôle de l'Orobranche cumana du tournesol par des leviers agroécologiques et génétiques - p.5
- Un AMI 2023 dédié à la réponse et l'adaptation des plantes au changement climatique - p.5

- PlantAlliance entamera un second cycle d'animations scientifiques en 2023 «Maladies et ravageurs des plantes» - p.6

[Consulter cette newsletter](#) (Accès libre)

Protection intégrée en culture de tomate sous abris. Un nouvel acarien prédateur pour contrôler l'acariose bronzée de la tomate

Source : Infos CTIFL - N°383 - Juillet-Août 2022

Mots clés : Culture sous abris ; Tomate ; Protection intégrée

[Consulter cet article](#) (Réservé aux abonnés à Infos CTIFL)

Un réseau d'essais en Provence pour étudier les variétés de salade. Evaluation des critères agronomiques et adaptation aux risques de fusariose et de Bremia

Source : Infos CTIFL - N°383 - Juillet-Août 2022

Mots clés : Salade ; Résistance variétale

(Réservé aux abonnés à Infos CTIFL)

Bioagresseurs émergents : quels sont les moyens de lutte à notre disposition ?

Source : Infos CTIFL - Hors série : Dérèglement climatique : enjeux et perspectives pour la filière des fruits et légumes - N°12 - Juillet 2022

Mots clés : Changement climatique ; Maraîchage ; Biocontrôle

(Réservé aux abonnés à Infos CTIFL)

Légumes : face au choix de la protection alternative

Source : Réussir Fruits et Légumes - N°429 - Juillet-Août 2022

Mots clés : Maraîchage ; Biocontrôle

(Réservé aux abonnés de Réussir Fruits & Légumes)

Poireau : l'irrigation et les variétés pour gérer le thrips

Source : Réussir Fruits et Légumes - N°429 - Juillet-Août 2022

Mots clés : Maraîchage ; Poireau ; Résistance variétale

[Consulter cet article](#) (Réservé aux abonnés de Réussir Fruits & Légumes)

Contre les thrips sur poireau : trouver des plantes répulsives efficaces est difficile

Source : Biofil - N°141 - Juin-Juillet 2022

Mots clés : Maraîchage ; Poireau ; Plantes relais

[Consulter cet article](#) (Réservé aux abonnés de Réussir Fruits & Légumes)

Abricot : des essais pour diminuer les phytos

Source : Réussir Fruits et Légumes - N°429 - Juillet-Août 2022

Mots clés : Abricot ; Réduction des phytos

Sommaire de ce dossier :

- Un verger haute densité greffé haut plus rentable – p.44-45
- Diminuer les doses en changeant de conduite – p.46-47
- Conduite en AB dans les Pyrénées Orientales – p.48-49

[Consulter cet article](#) (Réservé aux abonnés de Réussir Fruits & Légumes)

Pucerons sur salades : filets et biocontrôles en test

Source : Biofil - N°141 - Juin-Juillet 2022

Mots clés : Salade ; Biocontrôle

[Consulter cet article](#) (Réservé aux abonnés de Biofil)

Une bactérie trouvée dans les récifs coralliens marins pourrait avoir la solution au flétrissement des tomates

Source : Horti Daily - 15/08/2022

Mots clés : Tomate ; Biocontrôle

[Consulter cet article](#) (Accès libre)

Comment les cultures horticoles se défendent-elles contre les pathogènes fongiques ?

Source : Phys.org - 17/08/2022

Mots clés : Mécanismes de défense

[Consulter cet article](#) (Accès libre)

Les fourmis bénéficient plus aux agriculteurs que les pesticides, selon une étude

Auteur : Félix Gouty - Source : Actu Environnement - 18/08/2022

Mots clés : Lutte biologique

[Consulter cet article \(Accès libre\)](#)

Pomme de terre : Des solutions de biocontrôle au banc d'essai

Source : Terres et Territoires - 18/08/2022

Mots clés : Pomme de terre ; Biocontrôle

[Consulter cet article \(Accès réservé aux abonnés de Terres et Territoires\)](#)

Lin fibres - Protection intégrée : entre résultats opérationnels et perspectives de recherche

Source : Terre Net - 10/08/2022

Mots clés : Lin ; Biocontrôle ; Résistance variétale

[Consulter cet article \(Accès libre\)](#)

L'utilisation d'un inoculant à base de bactéries *Azospirillum brasilense* a contribué à réduire la perte de productivité du maïs causée par la compétition en culture intercalaire

Source : Agro Pages - 15/08/2022

Mots clés : Maïs ; Culture intercalaire ; Biostimulation

[Consulter cet article \(Accès libre\)](#)

Effet biostimulant des acides humiques sur les plants de tomates soumis à un stress nutritionnel

Source : Agro Pages - 11/08/2022

Mots clés : Tomate ; Biostimulation

[Consulter cet article \(Accès libre\)](#)

Utilisation de l'électricité pour éliminer les mauvaises herbes persistantes

Source : Phys.org - 01/08/2022

Mots clés : Lutte contre les adventices

[Consulter cet article \(Accès libre\)](#)

Des chercheurs britanniques utilisent la photonique pour réduire l'utilisation des pesticides pour la protection des cultures

Source : Optics.org - 02/08/2022

Mots clés : Détection précoce

[Consulter cet article \(Accès libre\)](#)

Mirabelle : des solutions pour réduire la pression de cochenille rouge du poirier

Source : Réussir Fruits & Légumes - 29/07/2022

Mots clés : Mirabelle ; Protection Biologique

[Consulter cet article \(Accès réservé aux abonnés de Réussir Fruits & Légumes\)](#)

Recherche : Exploiter les microbes du sol pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre

Source : The Scottish Farmer - 25/07/2022

Mots clés : Pomme de terre ; Biocontrôle

[Consulter cet article \(Accès libre\)](#)

Contexte politique et réglementaire

Les ministres de l'UE fustigent le plan de Bruxelles

Source : <https://www.terre-net.fr> - 19/07/2022

Mots clés : Politique, Europe, Réduction des pesticides

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Ce que change concrètement le règlement européen n°2019/1009

Auteur : Sophie Guyomard - Source : <https://www.terre-net.fr> - 02/08/2022

Mots clés : Règlementation ; Biostimulants

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Produits phytosanitaires : Bruxelles adopte le dispositif simplifié pour les pesticides biologiques

Auteur : Valérie Godement avec Agra - Source : <https://www.reussir.fr> - 01/09/2022

Mots clés : Règlementation ; Biocontrôle ; Micro-organismes

[Accéder à cet article \(Accès réservé aux abonnés de Réussir Fruits et Légumes\)](#)

Autre article sur le sujet : [Commission adopts new rules to fast-track approval of biological pesticides](https://www.euractiv.com) (Source : <https://www.euractiv.com> - 31/08/2022) ([Accès libre](#))

Les informations marché

Marché européen

France : ImmunRise Biocontrol lève 5 millions d'euros pour finaliser le développement de la première microalgue antifongique

Source : <https://www.hortidaily.com> - 09/08/2022

Mots clés : Marché ; France ; Biocontrôle ; Levée de fonds

[Accéder à l'article](#) ([Accès libre](#))

Un biopesticide parvient à être aussi efficace que le sulfoxaflor dans la lutte contre les pucerons du melon

Source : <https://www.freshplaza.com> - 15/08/2022

Mots clés : Marché ; USA ; Amérique du Sud ; Europe ; Biocontrôle ; Puceron ; Maraîchage

[Accéder à l'article](#) ([Accès libre](#))

Fytekko : Les biomolécules - la voie vers une production végétale durable

Source : <https://www.freshplaza.com> - 17/08/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biocontrôle

[Accéder à l'article](#) ([Accès libre](#))

Olmix (56) décroche la certification européenne pour les produits issus du pôle nutrition et santé des plantes

Auteur : Véronique Maignant - Source : <https://www.bretagne-economiqu...> - 27/08/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biostimulants

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Des produits biostimulants à partir de lombricompost

Auteur : Hélène Sauvage - Source : <https://www.cultivar.fr> - 19/07/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biostimulants

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

LAINCO lance des essais avec SENSATIO®, la solution contre Xylella fastidiosa à Majorque

Source : <https://ecomercioagrario.com> - 19/07/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biocontrôle

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

L'enrobage des semences par des micro-organismes bénéfiques pour les plantes, une technologie durable pour les défis agricoles actuels et futurs

Source : <https://news.agropages.com> - 18/07/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biocontrôle ; Biostimulants ; Traitement de semences

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Soulager les champs touchés par la sécheresse grâce à une nouvelle solution biologique de Corteva Agriscience

Source : <https://news.agropages.com> - 15/07/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biostimulants

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Micropep lève 8,75 millions pour amener des alternatives aux pesticides

Source : <https://www.paysan-breton.fr/> - 09/07/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biostimulants

[Accéder à l'article](#) (Accès réservé aux abonnés de Paysan Breton)

Tradecorp, un pas en avant dans la transformation de l'agriculture durable grâce à son leadership en matière de biostimulation et de nutrition durable des cultures

Source : <https://news.agropages.com> - 03/07/2022

Mots clés : Marché ; Europe ; Biostimulants

[Accéder à l'article](#) (Accès libre)

Hausse de 7,9 % des ventes de produits phytos en 2021

Source : <https://www.lafranceagricole.f...> - 25/07/2022

Mots clés : Marché ; France ; Produits phytosanitaires

[Accéder à l'article](#) (Accès réservé aux abonnés de La France Agricole)

L'agriculture bio tire le marché des produits phytos vers le haut

Source : <https://www.reussir.fr> - 27/07/2022

Mots clés : Marché ; France ; Produits phytosanitaires

[Accéder à l'article](#) (Accès libre)

Les producteurs se tournent de plus en plus vers le biocontrôle

Auteur : Sabrina Beaudoin - Source : <https://www.arboriculture-frui...> - 29/06/2022

Mots clés : Marché ; France ; Biocontrôle ; IBMA

[Accéder à l'article](#) (Accès libre)

Autres marchés

PhycoTerra® ST remporte le prix "AgTech Innovation of the Year" dans le cadre du programme 2022 AgTech Breakthrough Awards

Source : <https://news.agropages.com> - 26/08/2022

Mots clés : Marché ; USA ; Biocontrôle ;

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

ADAMA lance un produit de biocontrôle pour la canne à sucre au Brésil

Source : <https://news.agropages.com> - 19/08/2022

Mots clés : Marché ; Brésil ; Biocontrôle

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Beauveria bassiana : Un bio-insecticide perturbateur, mais qui a besoin de temps pour décoller

Source : <https://news.agropages.com> - 22/08/2022

Mots clés : Marché ; Brésil ; Biocontrôle ; Insecte

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Bionématicide avec Bacillus amyloliquefaciens lancé au Paraguay

Source : <https://news.agropages.com> - 17/08/2022

Mots clés : Marché ; Paraguay; Biocontrôle ; Nématode

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Altus : Créer des solutions biologiques à impact avec Streptomyces spp. pour améliorer l'agriculture mondiale

Source : <https://news.agropages.com> - 10/08/2022

Mots clés : Marché ; Amérique Latine ; Europe ; USA ; Biocontrôle

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Acadian Plant Health prouve le retour sur investissement des biostimulants

Source : <https://news.agropages.com> - 23/07/2022

Mots clés : Marché ; Canada ; Biocontrôle

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)



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](#)

