



RMT **BESTim'**ACTU

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

Août & Septembre 2023 - #17

Les actualités du réseau



PlantBioRes satellite symposium : une plongée au cœur de l'immunité et de la résistance induite chez les plantes

Auteurs : Elsa Ballini (Montpellier SupAgro), Ali Siah (Junia)



Les 19 et 20 août derniers, la communauté scientifique s'est réunie à Lyon dans le cadre du Satellite Symposium PlantBioRes, en marge du Congrès International de Pathologie Végétale (ICPP) qui se déroulait du 21 au 25 août. PlantBioRes avait pour objectif de **traiter de la résistance biologique induite chez les plantes**. L'immunité et la résistance induites chez les plantes contre les agents pathogènes et leurs vecteurs est une stratégie de lutte biologique respectueuse de l'environnement qui favorise la santé des plantes et répond aux besoins actuels en matière d'agriculture durable.

Lors de cette conférence, des présentations sur les **avancées récentes en matière de produits** de diverses origines ont pu être proposées. Ainsi, une session a permis de présenter les découvertes récentes concernant les phénomènes de protection croisée à l'aide de virus contre les microorganismes pathogènes. Une autre session s'est focalisée sur les microbes bénéfiques ou plus généralement sur l'impact du microbiote (champignons, bactéries) sur l'immunité. Une autre session a présenté les avancées sur les substances naturelles (métabolites ou extraits bactériens, métabolites ou extraits végétaux, composés biosourcés, etc.) et les mécanismes qui sous-tendent l'élicitation et l'amorçage de la défense des plantes. Ce congrès a également été l'occasion de partager autour d'**outils et autres méthodes permettant le suivi de l'état immunitaire des plantes**. Enfin, lors d'une dernière session, les **facteurs intrinsèques et extrinsèques affectant l'efficacité, l'expression et la durabilité de l'immunité induite dans les conditions de terrain** ont également été pris en compte. Le symposium s'est terminé par une **visite de la station expérimentale du Château de l'Éclair**, qui a également été l'occasion de faire découvrir les crus beaujolais aux participants.

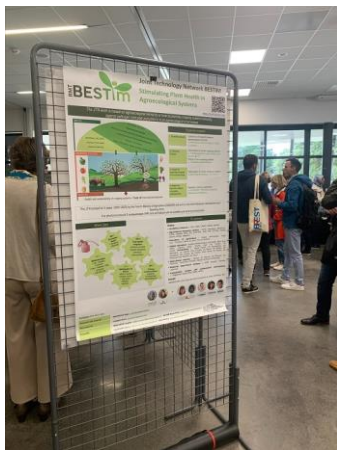
Le symposium a permis par ailleurs de **présenter le concept de l'immunité agroécologique**, qui est au cœur du réseau Bestim, **aux 140 scientifiques et acteurs réunis**. Ainsi, ces scientifiques de 28 pays différents ont pu être sensibilisés à ce concept et en rapporteront l'idée lors des échanges futurs au sein de leurs communautés. Ce

concept a d'ailleurs été repris dans la conclusion générale du congrès ICCP (soit devant plus de 2500 scientifiques), élargissant encore sa diffusion.

PlantBioRes a été l'occasion pour les chercheurs, agronomes, acteurs et industriels concernés par la résistance induite des plantes, et plus généralement par la transition agroécologique de l'agriculture, de partager leurs connaissances et les défis à venir sur ce sujet porteur !

[Accéder au programme complet du colloque](#)

Le RMT Bestim présent au colloque de l'IOBC



Du 27 au 31 août 2023, l'[Organisation Internationale de Lutte Biologique Intégrée](#) (OILB) a organisé à Brest (Océanopolis) un **événement scientifique dédié à la protection intégrée des cultures sous-abris** (IOBC, Integrated Control in Protected Crops). **Co-organisé par plusieurs membres du RMT Bestim** (Astredhor, CTIFL, Caté) ce colloque a réuni durant une semaine 150 participants (chercheurs, professionnels, étudiants) de plus de 20 nationalités différentes.

Il a été l'occasion de balayer les principales avancées scientifiques sur la protection des cultures sous abris en climats méditerranéens ou tempérés.

Plus de 50 présentations orales ont été faites sur les moyens de protection des cultures, avec une majorité de travaux portant sur les insectes ravageurs, et dans une moindre mesure sur les maladies. Même si les présentations autour des phytopathogènes restent peu nombreuses, elles sont les bienvenues et très appréciées des participants et organisateurs.

Des liens très intéressants ont été faits d'ailleurs entre les présentations avec des solutions de protection aux actions multiples comme les UV-C1 ou certaines huiles essentielles capables à la fois de protéger contre des insectes ravageurs mais aussi contre des maladies.

Lors de ce colloque, **le RMT a été présenté par le biais d'un poster** par Klervi Crenn (Vegenov). [Télécharger le poster](#)

Accéder aux actes de ce colloque : <https://iobc-wprs.org/product/...> **(Accès payant)**

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.**

Jeandet, P., Trotel-Aziz, P., Jacquard, C., Clément, C., Mohan, C., Morkunas, I., Khan, H., & Aziz, A. (2023). **Use of Elicitors and Beneficial Bacteria to Induce and Prime the Stilbene Phytoalexin Response : Applications to Grapevine Disease Resistance.** Agronomy, 13(9), Article 9. <https://doi.org/10.3390/agronomy13092225> (Accès libre)

Raveau, R., Ilbert, C., Durand, S., Cluzet, S., Heloir, M.-C., Adrian, M., & Fermaud, M. (2023). **Comparative evaluation of two plant defense elicitors for the control of black rot and Botrytis bunch rot diseases on grapevine.** IOBC WPRS Bulletin, 165. <https://iobc-wprs.org/product/comparative-evaluation-of-two-plant-defense-elicitors-for-the-control-of-black-rot-and-botrytis-bunch-rot-diseases-on-grapevine/> (Accès payant)

Sportes, A., Hériché, M., Mounier, A., Durney, C., van Tuinen, D., Trouvelot, S., Wipf, D., & Courty, P.-E. (2023). **Comparative RNA sequencing-based transcriptome profiling of ten grapevine rootstocks : Shared and specific sets of genes respond to mycorrhizal symbiosis.** Mycorrhiza. <https://doi.org/10.1007/s00572-023-01119-3> (Accès payant)

BESTIM'Agenda



Nouveaux évènements ajoutés à l'agenda

Aucun nouvel évènement n'a été ajouté à l'agenda pendant les mois de juillet et août.

Prochains évènements organisés par le RMT Bestim

Workshop : Quelles méthodes statistiques pour tester les facteurs influençant l'efficacité des produits de biocontrôle et/ou de biostimulation ?



📅 14 décembre 2023

📍 En distanciel & présentiel : Campus de l'IRC Lavalette, Amphithéâtre Louis Dumont, 1101 Avenue Agropolis, Montpellier.

Organisateurs : RMT Bestim ; Consortium Biocontrôle

🎯 L'objectif de cet atelier est d'identifier les méthodes permettant de trouver les variables les plus influentes sur l'efficacité de produits de biocontrôle et/ou de biostimulation. Il sera l'occasion d'un partage d'expérience.

[Plus d'information](#)

Accédez à l'intégralité de l'agenda

Revue de synthèse repérée 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 d'articles (principalement des revues de synthèse et ouvrages) issue de cette veille.

Biocontrôle

Abdelaziz, A. M., Hashem, A. H., El-Sayyad, G. S., El-Wakil, D. A., Selim, S., Alkhalifah, D. H. M., & Attia, M. S. (2023). **Biocontrol of soil borne diseases by plant growth promoting rhizobacteria.** *Tropical Plant Pathology*, 48(2), 105-127. <https://doi.org/10.1007/s40858-022-00544-7> (Accès payant)

Baratange, M., Cardoso, J., Robin, D. C., & Marchand, P. A. (2023). **Implementation of Biocontrol Macro-Organisms in France.** *Ecologies*, 4(3), Article 3. <https://doi.org/10.3390/ecologies4030031> (Accès libre)

Bellone, D., Gardarin, A., Valantin-Morison, M., Kergunteuil, A., & Pashalidou, F. G. (2023). **How agricultural techniques mediating bottom-up and top-down regulation foster crop protection against pests. A review.** *Agronomy for Sustainable Development*, 43(1), 20. <https://doi.org/10.1007/s13593-023-00870-3> (Accès payant)

Etesami, H., Jeong, B. R., & Glick, B. R. (2023). **Biocontrol of plant diseases by Bacillus spp.** *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 126, 102048. <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2023.102048> (Accès payant)

Gokul, A., Mabaso, J., Henema, N., Otomo, L., Bakare, O. O., Klein, A., Daniel, A. I., Omolola, A., Niekerk, L. A., Nkomo, M., & Keyster, M. (2023). **Sustainable Agriculture through the Enhancement of Microbial Biocontrol Agents : Current Challenges and New Perspectives.** *Applied Sciences*, 13(11), Article 11. <https://doi.org/10.3390/app13116507> (Accès libre)

Guichard, B. (2022). **Synthèse de bioprécurseurs d'acide salicylique et d'analogues chlorés en vue de stimuler les défenses naturelles des plantes** [Phdthesis, Université de Poitiers]. <https://theses.hal.science/tel-04069663> (Accès libre)

Hernández-Ruiz, J., Giraldo-Acosta, M., El Mihaoui, A., Cano, A., & Arnao, M. B. (2023). **Melatonin as a Possible Natural Anti-Viral Compound in Plant Biocontrol.** *Plants*, 12(4), Article 4. <https://doi.org/10.3390/plants12040781> (Accès libre)

Ilic, J. (2023). **The role of weeds as a source of beneficial microorganisms.** *European Journal of Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1007/s10658-023-02699-8> (Accès payant)

Kaneko, H., Miyata, F., Kurokawa, M., Hashimoto, K., Kuchitsu, K., & Furuya, T. (2023). **Diversity and characteristics of plant immunity-activating bacteria from**

Brassicaceae plants. BMC Microbiology, 23(1), 175. <https://doi.org/10.1186/s12866-023-02920-y> (Accès libre)

Kubiak, A., Wolna-Maruwka, A., Pilarska, A. A., Niewiadomska, A., & Piotrowska-Cyplik, A. (2023). **Fungi of the Trichoderma Genus: Future Perspectives of Benefits in Sustainable Agriculture.** Applied Sciences, 13(11), Article 11. <https://doi.org/10.3390/app13116434> (Accès libre)

Ortiz, A., & Sansinenea, E. (2023). **The possibility of using Serratia isolates for the production of biopreparations in the protection of plants against diseases and pests.** Archives of Microbiology, 205(8), 288. <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03633-6> (Accès payant)

Salazar, B., Ortiz, A., Keswani, C., Minkina, T., Mandzhieva, S., Pratap Singh, S., Rekadwad, B., Borriss, R., Jain, A., Singh, H. B., & Sansinenea, E. (2023). **Bacillus spp. as Bio-factories for Antifungal Secondary Metabolites: Innovation Beyond Whole Organism Formulations.** Microbial Ecology, 86(1), 1-24. <https://doi.org/10.1007/s00248-022-02044-2> (Accès payant)

Xie, J., Wicaksono, W. A., Lv, Z., Berg, G., Cernava, T., & Ge, B. (2023). **Rhizosphere bacteria show a stronger response to antibiotic-based biopesticide than to conventional pesticides.** Journal of Hazardous Materials, 458, 132035. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132035> (Accès payant)

Biostimulants

Padmaja, V. V., Pavani, K., Srilatha, P., Lalitha, K., Sarada, G., Naik, M. R., Kiran, Y. D., & Gopal, K. (2023). **Role of Biostimulants in Horticulture: A Review.** International Journal of Environment and Climate Change, 13(8), 1146-1157. <https://doi.org/10.9734/ijec/2023/v13i82054> (Accès libre)

Trejo-Téllez, L. I., Gómez-Trejo, L. F., & Gómez-Merino, F. C. (2023). **Biostimulant Effects and Concentration Patterns of Beneficial Elements in Plants.** In Beneficial Chemical Elements of Plants (p. 58-102). John Wiley & Sons, Ltd. <https://doi.org/10.1002/9781119691419.ch4> (Accès payant)

Biocontrôle et biostimulants

Godínez-Mendoza, P., Rico-Chávez, A. K., Ferrusquía-Jimenez, N., Carbajal-Valenzuela, I. A., Villagómez-Aranda, A. L., Torres-Pacheco, I., & Guevara-González, R. (2023). **Plant hormesis: Revising of the concepts of biostimulation, elicitation and their application in a sustainable agricultural production.** Science of The Total Environment, 894, 164883. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164883> (Accès payant)

Murindangabo, Y. T., Kopecký, M., Perná, K., Nguyen, T. G., Konvalina, P., & Kavková, M. (2023). **Prominent use of lactic acid bacteria in soil-plant systems.** Applied Soil Ecology, 189, 104955. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2023.104955> (Accès payant)

Sun, W., Shahrajabian, M. H., Petropoulos, S. A., & Shahrajabian, N. (2023). **Developing Sustainable Agriculture Systems in Medicinal and Aromatic Plant Production by Using Chitosan and Chitin-Based Biostimulants.** Plants, 12(13), Article 13. <https://doi.org/10.3390/plants12132469> (Accès libre)

Zaim, N. S. H., Tan, H. L., Rahman, S. M. A., Abu Bakar, N. F., Osman, M. F., Thakur, V. K., & Radacsi, N. (2023). **Recent Advances in Seed Coating Treatment Using Nanoparticles and Nanofibers for Enhanced Seed Germination and Protection.** Journal of Plant Growth Regulation. <https://doi.org/10.1007/s00344-023-11038-4> (Accès payant)

Mécanismes de résistance des plantes aux stress biotiques et abiotiques

Aucune publication relevée dans la veille en juillet et août sur cette thématique.

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Biocontrôle : trois innovations de l'Inrae lauréates de concours

Auteur : Marie-Annick Carré - Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 07 juillet 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Mycorhizes; Insectes auxiliaires

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Agent de biocontrôle du nématode à galles *Meloidogyne javanica* et des champignons de la pourriture des racines, *Fusarium solani* dans le gombo (Caractéristiques morphologiques, anatomiques et productivité sous serre)

Titre original : Biocontrol agent of root-knot nematode *Meloidogyne javanica* and root-rot fungi, *Fusarium solani* in okra morphological, anatomical characteristics and productivity under greenhouse conditions -
Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 11 juillet 2023

Mots clés : Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Aider les plantes et les bactéries à travailler ensemble permet de réduire les besoins en engrais

Titre original : Helping plants and bacteria work together reduces fertiliser need - Source :
<https://globalplantcouncil.org> - Date de publication : 26 juillet 2023

Mots clés : Biostimulants ; Nutrition ; Interaction plante-microorganismes

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Laitue : trois méthodes contre le puceron à l'essai

Source : <https://www.reussir.fr/> - Date de publication : 27 juillet 2023

Mots clés : Cultures légumières ; Biocontrôle ; Ravageurs

[Lire cet article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Projet VirBt - Biopesticides : des pesticides naturels et « BIO » vraiment sans danger ?

Source : <https://univ-cotedazur.fr> - Date de publication : 16 août 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Risque sanitaire

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Septoriose du blé : tenir compte du statut initial de la résistance pour mieux la gérer

Auteurs : R. Ballut ; C. Ugazio ; C. Duplaix ; A. Noly ; J. Wullschleger ; S. Torriani ; A. Dérédec ; F. Carpentier ; A.-S. Walker - Source : [Phytoma \(N°766, août - septembre 2023\)](#) - Date de publication : 15 août 2023

Mots clés : Grandes cultures ; Gestion des résistances

[Lire ce numéro de Phytoma \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Contexte politique et réglementaire

Les inquiétudes sur le plan Ecophyto 2030

Source : <https://www.agriculture-enviro...> - Date de publication : 06 juillet 2023

Mots clés : Réduction des pesticides ; Ecophyto 2030

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Ecophyto 2030 : un changement de méthode pour réduire l'usage des pesticides ?

Auteur : Sophie Fabrégat - Source : <https://www.actu-environnement...> - Date de publication : 12 juillet 2023

Mots clés : Réduction des pesticides ; Ecophyto 2030

[Lire cet article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Stratégie Ecophyto 2030 : les travaux commencent

Auteur : Valérie Godement - Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 12 juillet 2023

Mots clés : Réduction des pesticides ; Ecophyto 2030

[Lire cet article](#) (Accès réservé aux abonnés)

En attendant Ecophyto 2030

Auteur : Raphaël Lecocq - Source : <https://www.pleinchamp.com> - Date de publication : 12 juillet 2023

Mots clés : plan Ecophyto2+ ; Réduction des pesticides ; Ecophyto 2030

[Lire cet article](#) (Accès libre)

L'autorisation du glyphosate en passe d'être renouvelée par l'UE, selon un projet de rapport de la Commission

Auteur : Natasha Foote - Source : <https://www.pleinchamp.com> - Date de publication : 18 juillet 2023

Mots clés : Glyphosate ; Réglementation ; Gestion des adventices

[Lire cet article](#) (Accès libre)

Les informations marché

Marché européen

Référence Agro - Numéro spécial Biostimulants

Source : Référence Agro - Date de publication : Juin 2023

Mots clés : Biostimulant

Sommaire de ce numéro :

- Analyse : De nombreux challenges pour passer un cap – p.4-7
- Financement : des solutions pour chaque étape de son projet – p.9-11
- Distribution : chez Inoxa, des biostimulants pour déplaçonner le rendement – p.13-14
- Focus sur la stratégie de Ternovéo, membre d'Inoxa – p.16
- Distribution : Actura déploie une nouvelle stratégie autour des biosolutions – p.18-19
- Publi information Corteva Agriscience : Corteva accompagne les distributeurs avec des biostimulants innovants et une équipe montant en expertise – p.20
- Fournisseurs : un marché, des stratégies – p.21
 - Axioma
 - Compo expert
 - Sumi Agro
 - Corteva
- Priorité à la vie du sol : interview de Jean-Pierre Princen, Gaïago – p.23-24
- Veragrow : tous les feux sont au « ver » – p.26-27
- Olmix passe à la vitesse supérieure – p.29-30
- Les grandes cultures, moteur de la croissance du marché – p.32-34
- L'offre des fournisseurs : enquête de Référence Agro – p.36-50
- Faits marquants - Structuration des activités et des équipes – p.52-53

[Lire ce numéro spécial](#) (Accès réservé aux abonnés)

Sustainable Agro Solutions annonce l'acquisition de Biovert

Titre original : Sustainable Agro Solutions announces the acquisition of Biovert - Source : <https://news.agropages.com> - publication : 05 juillet 2023

Mots clés : Biostimulant ; Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

De Sangosse acquiert les activités agricoles d'AlgaEnergy

Auteur : Valérie Godement - Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 05 juillet 2023

Mots clés : Biostimulant ; Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Sealica : une nouvelle avancée sur les algues brevetée par Olmix

Source : <https://www.reference-agro.fr/> - Date de publication : 06 juillet 2023

Mots clés : Biostimulant

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Les ventes de produits phytos stables, nouveau plan promis à la rentrée

Source : <https://www.terre-net.fr/> - Date de publication : 12 juillet 2023

Mots clés : Produits phytosanitaires

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Des algues pour réduire les doses de fongicides sur céréales

Auteur : Olivier Lévêque - Source : <https://www.cultivar.fr/techni...> - Date de publication : 17 juillet 2023

Mots clés : Biostimulant

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Corteva Agriscience et Bioceres Crop Solutions font progresser la disponibilité des produits biologiques en Europe

Titre original : Corteva Agriscience and Bioceres Crop Solutions to advance availability of biologicals in Europe - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 19 juillet 2023

Mots clés : Biostimulant ; Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

2023 Biologicals Special

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 31 juillet 2023

Mots clés : Biostimulant ; Biocontrôle

Sommaire de ce numéro spécial :

Focus of this issue

- Cover Story
- Company Spotlight
- Industry & Products Watch
- Biologicals for Crop Protection & Nutrition
- Building Resilience to Extreme Weather
- Formulation & Adjuvant Technologies
- Regulations & Testing Services

- [Company Directory](#)

Highlight

- [Acadian Plant Health: The Power of Collaboration in Advancing Sustainability Means Actively Engaging in Partnerships with Industry Leaders and Innovators](#)
- [Rovensa Next on the Road Towards Biotransformation Leadership](#)
- [Joining J.M. Huber brings changes to Biolchim Group](#)
- [A&L: Provides Comprehensive Analytical Services and Practical Bio-based Solutions to the Agricultural Industry](#)
- [The Environmental Impact and Effective Biological Alternatives](#)
- [Microencapsulation of Biostimulants and Biopesticides at Low Temperatures](#)
- [The Merger of Agrochemicals and Biorationals – Integrated Pesticide Use In EU](#)

Articles Index

- [Answering to the Need for Consistent Biostimulants with a Measurable Impact on Plants](#)
- [Monband Bio: MBT Empowers Sustainable Agriculture](#)
- [DPH Biologicals - Unlocking New Value for High-Yield, Modern-Day Growers](#)
- [Biologicals Industry Watch \(2020-2023\) - Popular Fields and Outlook](#)
- [Challenges and Opportunities in Biostimulant Market Growth](#)
- [Sustainability in Action - Achieving the Balance](#)
- [Sea6 Energy's Biostimulants Approved for the EU Market](#)
- [Valent BioSciences Ushers in the Next Generation of Biostimulants](#)
- [Understanding the Path to Effective Biological Solutions](#)
- [BIOPLANET to Join CBC Group Adding the Remaining Biocontrol Pillar to its BIOGARD® Division](#)
- [Fungal and Bacterial Pesticides Registered or Launched by Syngenta, FMC, ADAMA, Mitsui and Others in 2020-2023](#)
- [How do we solve the nitrogen issue?](#)
- [Transforming Crop Production in Times of Crisis: The Opportunity of Climate-Smart Agriculture](#)
- [Solvay: AgRHO® S-Boost IFA - A New Ally for Biologicals Efficacy](#)
- [Ingevity Dispersants and Adjuvants - Excellent Inerts for Biologicals and Chemicals ULV and UAV Formulations](#)
- [Croda: The Power of Combined Knowledge in Delivering Microbial Formulations](#)
- [Issues, Advice for Fertilizer Registration in China](#)
- [Staphyt BioTeam: Experts to Help Your Biocontrol and Biostimulant Projects](#)

[Accéder à ce numéro](#) (Accès réservé aux abonnés)

Biocide et biocontrôle : grâce à «Willy», Amoéba fait d'une pierre deux coups

Auteur : Benoît Crépin - Source : <https://www.techniques-ingenie...> - Date de publication : 08 août 2023

Mots clés : Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

BASF et Vivagro vont distribuer conjointement un fongicide et un insecticide biologiques

Titre original : BASF and Vivagro to jointly distribute biological fungicide and insecticide - Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 11 août 2023

Mots clés : Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Pour sortir des pesticides, les acteurs du biocontrôle veulent passer à la vitesse supérieure

Auteur : Pierre-Henri Girard Claudon - Source : <https://www.usinenouvelle.com> - Date de publication : 28 août 2023

Mots clés : Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Corteva : Favoriser l'utilisation des solutions de biocontrôle dans l'UE

Titre original : Corteva: Fostering the use of biocontrol solutions in the EU - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 31 août 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Autres marchés

Syngenta lance le bionématicide CERTANO pour la canne à sucre au 19e Insectshow 2023 & Bioinsumos

Titre original : Syngenta launches CERTANO bionematicide for sugarcane at 19th Insectshow 2023 & Bioinsumos - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 25 juillet 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Nématodes ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Koppert présente ses principales biosolutions au salon Siconbiol 2023

Titre original : Koppert presents main biological solutions at Siconbiol 2023 - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 07 août 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Corteva lance l'insecticide microbiologique Tezpetix Beauve au salon Siconbiol 2023

Titre original : Corteva launches microbiological insecticide Tezpetix Beauve at Siconbiol 2023 - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 07 août 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Le groupe Santa Clara annonce la création d'une nouvelle entreprise de biopesticides, Inflora Bioscience

Titre original : Santa Clara Group announces new biopesticides company Inflora Bioscience - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 08 août 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Andermatt Canada : Pionnier de l'agriculture durable et de l'exportation mondiale de solutions biologiques

Titre original : Andermatt Canada: Pioneering sustainable agriculture and global export of biological solutions - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 25 août 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Canada

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Comment et pourquoi le Brésil est devenu le plus grand producteur et consommateur de produits de biocontrôle

Titre original : How and why Brazil became the largest producer and consumer of biocontrol products - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 29 août 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet 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](#).

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Vous recevez ce mail parce que vous êtes membre du RMT Bestim ou
parce que vous vous êtes inscrit sur notre site.

[Se désabonner](#)