



## Comunicat de presă

### Colaborare în cercetare finanțată de U.E. în domeniul utilizării Bio-efectorilor în agricultură

Un consorțiu internațional de oameni de știință condus de Universitatea din Hohenheim, Germania, a lansat un proiect mare, finanțat de UE, integrat, pentru elaborarea unor strategii de fertilizare alternative prin utilizarea așa-numiților “Bio-efectori”. “*Resource Preservation by Application of BIOefFECTORs in European Crop Production*” (BIOFECTOR) este un proiect unic în al 7-lea Program Cadru al U.E., adunând laolaltă savanți de frunte din instituții academice și din întreprinderile mici și mijlocii cu experiență într-o gamă largă de domenii. Venind în întâmpinarea cererii tot mai mari de hrană din partea unei populații în creștere care se confruntă cu suprafețe agricole disponibile limitate este una dintre provocările viitoarelor decenii.

Strategiile de economisire a resurselor și intensificarea utilizării suprafețelor de teren necesită elaborarea unor strategii mai viabile de nutriție a plantelor de cultură ca alternative la utilizarea îngrășămintelor minerale, produse mai ales prin exploatarea resurselor naturale neregenerabile. BIOFECTOR este un proiect integrat care are ca scop elaborarea de noi abordări în utilizarea așa-numiților Bio-efectori pe bază de microorganisme vii și compuși naturali activi. Scopul final este elaborarea de produse Bio-efectoare cu capacitatea de a crește productivitatea sistemelor agricole organice și cu inputuri mici (low input) și de a crește eficiența îngrășămintelor reciclabile și a strategiilor de plasare a elementelor nutritive cât mai aproape de rădăcina plantelor de cultură. Combinația strategică a diferitelor tipuri de fertilizare alternativă și a produselor Bio-efectore specific adaptate la diferitele condiții geo-climatiche europene constituie un instrument promițător pentru depășirea limitării disponibilității elementelor nutritive. În acest context, proiectul va contribui la o

producție agricolă mai durabilă și mai prietenoasă cu mediul în Europa cu inputuri reduse de substanțe agrochimice.

Bio-efectorii microbieni vizați de proiect cuprind diferite extracte fungice și bacteriene cu potențial de promovare a creșterii rădăcinii și de solubilizare a elementelor nutritive bine caracterizate. Produsele de extracție naturală din iarba de mare, compost și extracte din plante, ca și compușii lor activi purificați sunt, de asemenea, testați în diferite combinații și formule. Produsele sunt elaborate pentru cultura mare ca porumbul, grâul și culturi legumicole, tomatele. După evaluarea în laborator, o “Rețea Europeană de Testare în Câmp” asigură evaluarea produsului în condiții geo-climatice europene pe o perioadă de testare de 5 ani. Consorțiul internațional include următoarele instituții academice: Julius-Kühn Institute (Germania), Czech University of Life Sciences (Republica Cehă), Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine from Timisoara (România), Corvinus University of Budapest (Ungaria), Plant Research International, Wageningen University and Research Centre (Olanda), University of Naples (Italia), University of Copenhagen (Danemarca), Agri-Food and Biosciences Institute (Marea Britanie), Anhalt University of Life Sciences (Germania), Research Institute of Organic Agriculture (Elveția) și Agricultural Research Organization (Israel). Aceste instituții academice cooperează cu un mare număr de companii specializate cu experiență în producerea de Bio-efectori și îngrășăminte, cât și cu reprezentanți ai asociațiilor de fermieri: BioAtlantis Ltd (Irlanda), Madora GmbH (Germania), ABiTEP GmbH (Germania), Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH (Germania), Sourcon Padena GmbH (Germania), AGRIGES s.r.l. (Italia), KomTek Miljø (Danemarca), Arbeitsgemeinschaft Hüttenkalk e.V. (Germania) și FiBL-Projekte GmbH (Germania). GABO:milliarium mbH & Co KG se va ocupa de aspectele administrative ale obiectivelor proiectului.

Prof. Günter Neumann, liderul grupului “*Rhizosphere Research*” de la Institute of Crop Science, University of Hohenheim și colaborator științific în proiectul BIOEFECTOR, comentează: *“Interacțiunile plantelor cu microorganismele din sol și cu metabolismii lor sunt bine cunoscute ca elemente determinante ale creșterii plantelor, ale achiziționării elementelor nutritive și ale rezistenței la stres. Totuși, tentativele de a implementa aceste procese în strategiile de fertilizare a solului și management al recoltelor durabile sunt blocate de reproductibilitatea limitată a practicilor agricole din cauza unei cunoașteri incomplete a condițiilor necesare pentru aplicarea cu succes a*

*acestora. Experiența multidisciplinară combinată a consorțiului în domeniile producerii de Bio-efectori, al nutriției plantelor, al producerii de îngrășăminte, al managementului chimiei solului și al microbiologiei solului oferă o bază științifică solidă, orientată spre practica de depășire a acestor limite prin selectarea și dezvoltarea de produse Bio-efectore special adaptate la cerințele strategiilor de fertilizare alternativă.”*

Acest proiect este finanțat cu 6 milioane de euro de către al 7-lea Program Cadru al U.E. (FP7/2007-2013) Contract n°312117.

**Persoana de contact:**

Coordonator științific

Prof. Dr. Günter Neumann

Email: [guenter.neumann@uni-hohenheim.de](mailto:guenter.neumann@uni-hohenheim.de)

Phone: +49 (0) 711 459-24273

Manager de proiect

Kathrin Stoller

Email: [Kathrin.Stoller@gabo-mi.com](mailto:Kathrin.Stoller@gabo-mi.com)

Phone: +49 (0) 89 288 104 15

[www.biofector.eu](http://www.biofector.eu)