

OBIECTIVE GENERALE SI REZULTATE ESTIMATE

BIOMEG este un proiect de cercetare interdisciplinara, in concordanta cu obiectivul fundamental al *Programului 4: Parteneriate in domeniile prioritare*, prin faptul ca, fiind o tema prioritara interdisciplinara, consorțiul a fost in asa fel constituit incat in cadrul fiecărei unitati partenere participa specialisti din domenii diferite, si deasemenea selectarea partenerilor s-a realizat prin complementaritate, urmarind prin acest fapt indeplinirea activitatilor cu profesionalism; aceasta demonstreaza ca proiectul stimuleaza parteneriatele. De asemenea, stimularea parteneriatelor se poate observa si din stransa conlucrare dintre parteneri (universitati: Universitatea de Nord Baia Mare-UBM, Universitatea Oradea-UO si Universitatea Transilvania Brasov-UTBv, si Statiunea de Cercetare Dezvoltare Agricola Livada Satu Mare-SCDAL) in realizarea majoritatii activitatilor prevazute in proiect.

La nivel national, obiectivul general al proiectului BIOMEG se incadreaza in *Programul 4: Parteneriate in domeniile prioritare*, in *Domeniul 5-Agricultura, siguranta si securitatea alimentara*, respectiv *Tematica 5.1.17.Cercetare interdisciplinara privind corelatiile sol, planta (aliment) si om*. Determinarea nivelului de poluare a solurilor agricole si a continutului de metale grele in legumele cultivate pe acestea, a cailor si mecanismelor de bioacumulare a metalelor grele in legume, urmaresc stabilirea corelatiilor complexe in lantul sol-planta. Prin studiul medical si de evaluare a performantelor formative, in care se urmareste impactul metalelor grele asupra starii de sanatate si a performantelor de invatare ale copiilor (considerati ca fiind categoria cea mai afectata), proiectul stabileste corelatia complexa in lantul planta-om. Prin **obiectivele derivate** (nivelul de contaminare cu metale grele a solurilor din jurul surselor de poluare, construirea hartilor de dispersie a poluantilor si identificarea zonelor vulnerabile la contaminare, studiul utilizarii zeolitilor pentru reducerea continutului de metale grele), proiectul se adreseaza si altor domenii de prioritate: *Domeniul 5-Agricultura, siguranta si securitatea alimentara, Tematica 5.1.8.Trasabilitatea pe lantul alimentar, 5.1.9.Diminuarea reziduurilor si contaminantilor din intreg lantul alimentar*, respectiv *Domeniul 3-Mediu, Tematica 3.1.Modalitati si mecanisme pentru reducerea poluarii mediului, 3.3.3.Eco-tehnologii de reabilitare și reconstrucție ecologică; tehnologii de remediere a solurilor contaminate, 3.4.6.Hazarduri naturale și tehnologice; cercetări privind evaluarea riscurilor și studii de impact*, ceea ce atesta complexitatea ridicata a temei abordate de BIOMEG.

La nivel european, proiectul BIOMEG se incadreaza in *Domeniul 2: Food, Agriculture, Fisheries and Biotechnology* al programului PC7 (<http://cordis.lu>), respectiv *Domeniului prioritar 6: Environment (including Climate Changes)*. Proiectul se adreseaza obiectivelor prevazute si in alte programe de cercetare europene: ERA-NET (<http://cordis.europa.eu/eralink/>), INTERREG (www.interreg4c.net), CEEPUS (<http://ceepus.scholarships>), INTAS (<http://intas.be>), ce includ cercetari legate de problemele regionale de mediu, sanatate si probleme structurale ale tarilor fost comuniste aflate in tranzitie.

In concluzie, putem spune ca activitatile proiectului BIOMEG sunt construite in acord cu programului de cercetare al Romaniei, racordat la programul de cercetare al UE, orientat spre asigurarea calitatii si sigurantei alimentelor, monitorizarea si reducerea nivelului de poluare al mediului, protejarea sanatatii consumatorilor, sporirea cunostintelor producatorilor agricoli si diseminarea rezultatelor cercetarilor.

Proiectul BIOMEG isi propune atingerea a doua scopuri: unul stiintific si altul social.

Scopul stiintific urmarit de proiectul BIOMEG este in concordanta cu scopul *Programului 4: Parteneriate in domeniile prioritare: realizarea de parteneriate puternice si complementare cu alte unitati de cercetare-dezvoltare-inovare (UBM, SCDAL, UO, UTBv) si o bună colaborare cu acestea in vederea soluționarii problemelor ridicate de proiect, pentru cresterea competitivitatii partenerilor, orientarea/pregatirea partenerilor din consortiu spre/pentru prioritatile activitatii de cercetare nationala si europeana, exprimate prin tematicile de cercetare ale programelor PNCDI-II (<http://mct.ro>), PC7 (<http://cordis.lu>), INTAS (<http://www.intas.be>), CEEPUS (<http://ceepus.scholarships>), INTERREG (www.interreg4.c.net). Ca obiectiv pe termen lung (pana in 2011), mentionam *participarea la competitia de finantare PC7 cu un proiect care abordeaza integrat contaminarea chimica si microbiologica a lantului alimentar*. Pentru aceasta, proiectul BIOMEG urmareste consolidarea si dezvoltarea infrastructurii de cercetare a fiecarui partener, prin dezvoltarea resurselor umane, stiintifice si tehnice ale fiecaruia.*

Scopul social se refera la informarea/constientizarea producatorilor agricoli si a factorilor de decizie de la nivel local si national asupra:

- pericolului cultivarii legumelor pe solurile contaminate datorita riscului bioacumulării metalelor grele,
- impactului metalelor grele asupra sanatatii umane,

- alternativelor viabile tehnic si financiar (fie prin decontaminarea solurilor, fie prin inlocuirea culturilor de legume cu plante tehnice cerute pe piata: in, canepa, rapita pentru obtinerea biodiselului, etc.)