

Denumirea proiectului:

METODOLOGII CU ACURATETE INALTA IN DETECTAREA REZIDUURILOR SI CONTAMINANTILOR DIN PRODUSE APICOLE CU VALOARE ALIMENTARA

Acronim: MRC – PA

Rezumatul proiectului

Cel mai important obiectiv al Politicii Agricole Comune elaborata de Uniunea Europeana este reprezentat de „Asigurarea Securitatii si Sigurantei Produselor Alimentare”. Acest obiectiv se regaseste si in directia tematica de cercetare 5 a Programului National de Cercetare Dezvoltare si Inovare 2007 – 2013 PN II – „Agricultura, siguranta si securitatea alimentara”. Din aceasta cauza, devine o necesitate majora ca structurile de cercetare existente sa-si diversifice serviciile prin gasirea unor metodologii noi, performante, care sa verifice calitatea produselor alimentare si implicit a produselor apicole si alinierea tarii noastre la reglementarile europene de control si calitate a alimentelor. Intrucat Romania exporta cantitati semnificative din productia de miere in UE este **obligatorie adoptarea normelor de calitate a mierii impuse de UE**. In vederea liberei circulatii a mierii in UE, in 2001 Consiliul European a elaborat o noua directiva (CD 2001/110 EC) care abroga directiva 74/409/EEC stabilind noi conditii referitoare la productia, marketingul si caracteristicile fizico-chimice ale mierii, caracteristici absolut necesare unei pietei comune cu libera competitie si circulatie a marfurilor si cu respect pentru sanatatea si dorinta de informare a consumatorilor. Standardele romanesti de calitate a mierii un cuprind metodologii de determinare a reziduurilor si contaminantilor, iar din aceasta cauza metodele ce urmeaza a fi dezvoltate in laboratorul APHIS sunt metode noi, moderne, ce utilizeaza aparatura de ultima generatie tocmai pentru a fi la standardele Europene si Mondiale in privinta calitatii mierii si a altor produse apicole cu valoare alimentara. **Membrii acestui proiect isi propun sa realizeze in cadrul laboratorului APHIS si in parteneriate cu alte institutii de cercetare dezvoltare inovare si cu agenti economici , buletine de incercari in conformitate cu cerintele UE (CD 2001/110 EC, CD 2377/1990 EC, CD 797/2004 EC) si sa acorde servicii de consultanta apicultorilor in vederea obtinerii unor produse apicole de calitate superioara. Produsele apicole romanesti prezinta particularitati caracteristice de calitate dependente de baza melifera disponibila si de conditiile pedoclimatice, dar si de modul de exploatare al familiilor de albine si tratamentele efectuate acestora. Ne propunem identificarea si cunoasterea acestor problematici alaturi de constientizarea si impunerea trasaturilor valoroase ale produselor apicole cu valoare alimentara pe piata romaneasca si europeana. Avand in vedere proprietatile lor terapeutice, produsele apicole pot fi valorificate superior prin folosirea lor ca **suplimente nutritive**, prin introducerea in produse **alimentare functionale**, preparate farmaceutice si cosmetice.**

Acest proiect este o continuare fireasca a directiilor de cercetare si dezvoltare adoptate de laboratorul nostru, care in prezent executa incercari conform standardelor nationale si internationale in vigoare privind managementul calitatii analizelor, in scopul elaborarii de metodologii cu

acuratete mare in determinarea reziduurilor si contaminantilor din produsele apicole.

Obiectivele generale si rezultatele estimate a fi obtinute:

Obiective pe termen lung sunt:

- Stabilirea bazelor stiintifice si tehnologice pentru dezvoltarea unui centru de Cercetare si Dezvoltare Apicol competitiv pe plan european si mondial
- Aplicarea tehnologiilor noi in asimilarea si implementarea metodelor de incercare privind calitatea si securitatea produselor apicole;
- Elaborarea unei baza de date complexe; dezvoltarea de noi tehnologii si metode de incercari.

Obiectivele specifice acestui proiect sunt:

- fundamentarea stiintifica si dezvoltarea de metode si tehnologii noi , cu acuratete inalta in concordanta cu standardele UE
- optimizarea metodelor de determinare a reziduurilor si contaminantilor si gasirea unor metode noi de determinare a unor clase diferite de reziduuri si contaminanti, fata de cele care se efectueaza in momentul de fata in laboratorul APHIS
- dezvoltarea si imbunatatirea performantelor si a calitatii aparaturii (HPLC , GC si AAS-upgrade) si a instalatiilor specifice necesare efectuarii incercarilor si etalonarilor;
- cresterea competentei tehnologice in conditii de calitate si siguranta alimentara prin determinarea reziduurilor si contaminantilor.

Rezultatele acestui proiect, ce deriva din etapele si activitatile descrise se vor materializa in Rapoarte stiintifice, lucrari stiintifice de inalt nivel publicate in reviste internationale cu impact, putand fi accesate de comunitati universitare, cercetatori din diferite institutii de cercetare din tara sau strainatate. Se va participa cu lucrari stiintifice la Simpozioanele Internationale de la Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca si Simpozionul International din Croatia. Se doreste de asemenea includerea laboratorului APHIS in diferite retele europene de excelenta in domeniul sigurantei alimentelor, specialistii care lucreaza in laborator si in prezentul proiect, fiind deja inclusi in Comisia Internationala pentru Miere, coordonata de profesorul Stefan Bogdanov.

INSTITUȚIA COORDONATOARE:



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Str. Mănăștur Nr.3-5, 400372 Cluj-Napoca, România

Tel +40-264-596.384; Fax +40-264-593.792

Web: <http://www.usamvcluj.ro>

COMPONENȚA CONSORȚIULUI:

PARTENER I:

	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI TIMIȘOARA
	Calea Aradului 119, Timișoara, Romania Tel: 0256 277001 Web: http://www.usab-tm.ro/

PARTENER II :

	S.C. PROPLANTA S.A CLUJ - NAPOCA
	Calea Manastur st. 5-7, 400372 Cluj-Napoca, , Romania Tel./Fax.: 0 264 458 667 Web: http://proplanta.ro/

PARTENER III :

	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IASI
	Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iasi, 700490, Romania Tel. 0232 274933; 0232 274956; 0232 275070, Fax: 0232 260650 Web: www.univagro-iasi.ro

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

CENTRUL NATIONAL DE MANAGEMENT PROGRAME BUCUREȘTI



Durata proiectului:

36 de luni (2007 – 2010)

Activitățile și responsabilitățile aferente fiecărui participant:

Coordonatorul proiectului a ales ca și parteneri, două Universități de Științe Agricole de prestigiu din România - USAMV Timisoara și USAMV Iasi - și o societate comercială, ce funcționează ca și Centru de Transfer Tehnologic în Universitatea de Științe Agricole Cluj-Napoca - S.C. Proplanta S.A. - pentru a finaliza cu succes obiectivele propuse inițial pentru acest proiect.

Coordonatorul proiectului care vizează dezvoltarea unor metodologii moderne de determinare a reziduurilor și contaminanților din produsele apicole are o experiență deosebită în domeniu, fiind până în prezent director a peste zece proiecte de cercetare cu diverse surse de finanțare. De asemenea, este de menționat faptul că prin derularea acestora, directorul de proiect a înființat două laboratoare în cadrul institutiei în care își desfășoară activitatea: laboratorul de controlul calitatii produselor apicole și un laborator de diagnoză apicolă.

Acesta are următoarele responsabilități majore:

- gestionarea resurselor umane, organizarea muncii și trasarea sarcinilor pentru membrii echipei implicate în proiect;
- planificarea realistă a lucrărilor de cercetare și susținerea aplicării lor în practică;
- asigurarea unei bune comunicări între membrii echipei;

Toate acestea vor putea fi realizate prin utilizarea experienței acumulate.

Directorul de proiect dispune de bune cunoștințe de gestionare a resurselor umane, și are toate competențele necesare realizării proiectului. Acesta are sarcina de a superviza derularea proiectului, de a coordona și urmări buna desfășurare a activităților partenerilor din proiect, precum și asigurarea realizării fiecărei etape din planul de realizare a proiectului.

Conducerea proiectului se va realiza prin monitorizarea și evaluarea activităților din cadrul proiectului, în corelație cu alocările bugetare și cu programul de eșalonare al plăților.

Monitorizarea se va face de către directorul de proiect care va coordona întreaga activitate legată de studiul pentru găsirea unor metode noi, moderne ce pot detecta și cuantifica reziduurile și contaminanții din produsele apicole.

Coordonarea și corelarea partenerilor se va realiza prin:

- precizarea clară a responsabilității fiecărui participant și a resurselor ce urmează a fi puse la dispoziție pentru realizarea proiectului;
- alcătuirea echipei de lucru din competențe diferite în conformitate cu specificul activităților desfășurate.

Gestionarea bunurilor și serviciilor contractate, urmărirea activităților financiare și elaborarea rapoartelor privind activitatea desfășurată în cadrul proiectului, se face de către responsabilul de proiect din partea coordonatorului și a fiecărui partener financiar-contabil acordat de directorul de proiect.

Consortiul alcătuit pentru acest proiect cuprinde parteneri valoroși din punct de vedere științific, universitățile de profil din Timisoara și Iasi fiind recunoscute pe plan național și internațional prin rezultatele obținute, prin participarea la diferite competiții de proiecte. Echipele responsabile din partea acestor parteneri au în

componenta profesori universitari recunoscuti, precum si tineri cercetatori, doctoranzi sau in stagiul de post-doctorat, ce au desfasurat activitati de cercetare in diferite institute de renume din Europa.

Partenerul S.C.Proplanta, este un Centru de Biotehnologii Aplicate, de pe langa Universitatea de Stiinte Agricole din Cluj, dispune de o conducere manageriala competenta, de un colectiv de cercetatori tineri, cu experienta.

Directorul de proiect va modera atent respectarea normelor referitoare la obligatiile si la rolul fiecarui membru din echipa de cercetare, la asigurarea dreptului de autor al fiecaruia.

Fiecare membru al grupului de cercetare va putea publica diferite lucrari stiintifice ca si prim autor referitoare la rezultatele cercetarii .

Membrii cu experienta ai echipei de cercetare vor stimula atat direct cat si indirect potentialul tinerilor implicati, vor fi exemplu prin activitatea lor, vor veghea la repartizarea corecta si obiectiva a responsabilitatilor dar si a beneficiilor rezultate din proiect

Bugetul Proiectului MRC – PA

Institutia	Numele abreviat institutie	Tipul org.	2007		2008		2009		2010		Total	
			B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
CO (UNIVERSITATE A DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA)	USAMVCN	UNI	178800	-	568353	-	745222	-	277625	-	1770000	-
P1 (UNIVERSITATE A DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA A BANATULUI TIMISOARA)	USAMVB	UNI	11200	-	1790	-	41635	-	12375	-	80000	-
P2 (S.C. PROPLANTA S.A)	PP-CN	IMM	5000	500	25000	3500	65000	5500	5000	500	100000	10000
P1 (UNIVERSITATE A DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA IASI)	USAMV IASI	UNI	5000	-	13470	-	26530	-	5000	-	50000	-
Total proiect			200000	500	621613	3500	878387	2000	300000	500	2000000	10000

Descriere evenimente la care au fost implicati membrii consortiuului Proiectului

In perioada 4 – 6 octombrie 2007 a fost organizat la Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Cluj-Napoca, Simpozionul International "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture", unde membrii echipei de cercetare

din USAMV au avut prezentari stiintifice si lucrari in plen (<http://www.usamvcluj.ro/simpozion/volum.htm>).

In perioada 18 – 21 februarie 2008, au fost prezentate 2 lucrari stiintifice la cel de-al 43-lea Simpozion Croat si al 3-lea Simpozion International de Agricultura, organizat de Universitatea de Stiinte Agricole din Zagreb, in Opatija, Croatia (<http://sa.agr.hr>)

In perioada 9 – 12 iunie 2008, in cadrul celui de-al 2-lea Forum International Apimedica si Apiquality, organizat la Roma, Italia, au fost deasemenea prezentate 3 lucrari stiintifice relationate temei proiectului MRC-PA (<http://www.apimedica.org>)

Intre 1 si 3 august 2008, a fost prezentata o lucrare stiintifica la Primul Congres Mondial al Mierii de Mana organizat in localitatea Tzarevo Bulgaria (<http://www.honeydew-symposium.org>) si deasemenea disciplina de Apicultura a USAMV Cluj, a fost reprezentata la Sedinta Comisiei Internationale pentru Miere, care a avut loc in cadrul aceluiasi simpozion.

LINK-uri utile :

<http://www.usamvcluj.ro>

<http://www.apiculturacluj.ro>

<http://www.usab-tm.ro>

<http://proplanta.ro>

<http://www.univagro-iasi.ro>