

**Plan de realizare a proiectului
pentru verificarea ajutorului de stat**

Denumirea proiectului

Cercetari interdisciplinare privind tratarea semintelor cu hidrolizate de colagen in vederea cresterii indicatorilor calitatii, reducerii pesticidelor si dezvoltarea durabila a productiei agricole

GERMOSTIM

An	Etape/ Denumirea Activității	Partener implicat	Categorია de activitate *)	Data de finalizare a etapei	Necesar resurse financiare **) (valoarea exprimata in lei) din care:			Rezultate asteptate
					Total	Finantare de la bugetul de stat	Cofinantare proprie	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Etapa I								
STUDIU DOCUMENTAR PRIVIND POTENTIALUL DE UTILIZARE A HIDROLIZATELOR DE COLAGEN IN TRATAREA SEMINTELOR								
				30.XI.2012	405 000	385 000	20 000	
	Activitate I.1. Elaborarea modelului conceptual de extractie si purificare a hidrolizatorilor de colagen cu proprietati bioactive pentru stimularea, nutritia semintelor si plantelor in vederea reducerii utilizarii pesticidelor si cresterii indicatorilor de calitate	Partener 1 INCDTP-ICPI	A2		90 000	90 000		Raport de cercetare Model conceptual pentru hidrolizate de colagen bioactive
	Activitate I.2. Elaborarea modelului conceptual de modificare chimica a hidrolizatorilor de colagen	Partener 2 ICECHIM	A2		85 000	85 000		Model conceptual de modificare chimica a hidrolizatorilor de colagen
	Activitate I.3. Studiu documentar privind amestecurile insectofungicide folosite in tratarea semintelor de cereale(cerinte tehnologice, oportunitati de utilizare), impactul acestor tratamente asupra calitatii semintei si ecosistemului	Partener 3 USAMV	A2		75 000	75 000		Raport privind amestecurile insectofungicide folosite in tratarea semintelor de cereale(cerinte tehnologice, oportunitati de utilizare), impactul acestor tratamente asupra calitatii semintei si ecosistemului
	Activitate I.4. Studiu privind echipamentele de tratare a semintelor	Partener 4 INMA	A2		10 000	10 000		Studiu tehnologic privind echipamentele de tratare a semintelor
	Activitate I.5. Studiu documentar privind pesticidele utilizate la tratamentul semintelor de cereale	Coordonator PROBSDORTFER	A2		40 000	20 000	20 000	Raport de cercetare privind utilizarea pesticidelor la tratarea semintelor de cereale
	Activitatea II.1.1. Elaborarea modelului experimental de tehnologie de obtinere a hidrolizatorilor de colagen cu proprietati bioactive, bioprotectoare, pentru tratarea semintelor si plantelor cerealiere	Partener 1 INCDTP-ICPI	A2		80 000	80 000		Model experimental pentru hidrolizate de colagen bioactive
	Activitatea II.2.1. Modificarea chimica a hidrolizatorilor de colagen si/sau aditivarea naturala	Partener 2 ICECHIM	A2		25 000	25 000		Model experimental pentru modificarea chimica a hidrolizatorilor de colagen si/sau aditivarea naturala
Etapa II								
ELABORAREA MODELULUI EXPERIMENTAL A HIDROLIZATELOR DE COLAGEN SI REALIZAREA TRATAMENTELOR SEMINTELOR								
				30.XI.2013	580 000	445 000	135 000	
	Activitatea II.1. 2. Elaborarea modelului experimental de tehnologie de obtinere a hidrolizatorilor de colagen cu proprietati bioactive, bioprotectoare, pentru tratarea semintelor si plantelor cerealiere	Partener 1 INCDTP-ICPI	A2		10 000	10 000		Raport experimental Tehnologie de obtinere a hidrolizatorilor de colagen bioactive. Diseminare rezultate
	Activitatea II.2.2. Modificarea chimica a hidrolizatorilor de colagen si/sau aditivarea naturala	Partener 2 ICECHIM	A2		25 000	25 000		Model experimental pentru modificarea chimica a hidrolizatorilor de colagen si/sau aditivarea

Activitatea II.3. Realizarea si evaluare model experimental a hidrolizatelor de colagen cu proprietati bioactive pentru tratarea semintelor si a plantelor. Evaluarea fizico-chimica si instrumentala a hidrolizatelor de colagen. Diseminare informatii	Partener 1 INCDTP-ICPI	A2		80 000	80 000		Model experimental hidrolizate de colagen bioactive Hidrolizate de colagen
Activitatea II.4. Realizare si evaluare model experimental pentru hidrolizatele de colagen modificate chimic si aditivate cu extractele naturale. Caracterizarea hidrolizatelor de colagen modificate chimic	Partener 2 ICECHIM	A2		45 000	45 000		Model experimental pentru hidrolizatele de colagen
Activitatea II.5. Experimentarea si evaluarea compatibilitatii hidrolizatelor de colagen asupra semintelor de cereale. Selectarea variantelor optime pentru fiecare specie studiată	Partener 3 USAMV	A2		80 000	80 000		Raport de cercetare privind experimentarea si evaluarea compatibilitatii hidrolizatelor de colagen asupra semintelor de cereale
Activitatea II.6. Experimentarea si evaluarea actiunii hidrolizatelor de colagen asupra semintelor de cereale privind stimularea germinatiei	Coordonator PROBSDORTFER	A2		120 000	60 000	60 000	Raport de cercetare privind actiunea hidrolizatelor de colagen asupra germinatiei semintelor de cereale
Activitatea II.7. Experimentarea si evaluarea actiunii hidrolizatelor de colagen asupra semintelor de cereale privind efectul fungicid	Coordonator PROBSDORTFER	A2		150 000	75 000	75 000	Raport de cercetare privind actiunea hidrolizatelor de colagen asupra bolilor semintelor de cereale
Activitatea III.1. Elaborarea documentatiei tehnologice de obtinere a hidrolizatelor de colagen bioactive pentru tratarea semintelor si plantelor	Partener 1 INCDTP-ICPI	A3		50 000	50 000		Documentatie tehnologica pentru hidrolizate de colagen bioactive.
Activitatea III.2.1. Realizarea la nivel pilot a tehnologiei de obtinere a hidrolizatelor de colagen bioactive pentru tratarea semintelor si a plantelor. Caracterizarea fizico-chimica a produselor obtinute. Diseminarea informatiilor	Partener 1 INCDTP-ICPI	A3		20 000	20 000		Lot experimental de hidrolizate de colagen bioactive

Etapa III

ELABORAREA DOCUMENTATIEI TEHNICE SI EXPERIMENTARE LA NIVEL PILOT TEHNOLOGIILE DE TRATARE A SEMINTELOR SI PLANTELOR CU HIDROLIZATE DE COLAGEN BIOACTIVE

				30.XI.2014	845 000	605 000	240 000	
Activitatea III.2.2. Realizarea la nivel pilot a tehnologiei de obtinere a hidrolizatelor de colagen bioactive pentru tratarea semintelor si a plantelor. Caracterizarea fizico-chimica a produselor obtinute. Diseminarea informatiilor	Partener 1 INCDTP-ICPI	A3		100 000	100 000			Lot experimental pilot de hidrolizate de colagen bioactive. Diseminare rezultate
Activitatea III.3. Elaborarea documentatiei tehnologice de conditionare, ambalare si transport a hidrolizatelor de colagen si hidrolizatelor de colagen modificate chimic	Partener 2 ICECHIM	A3		80 000	80 000			Documentatia tehnologiei de conditionare, ambalare si transport a hidrolizatelor de colagen si hidrolizatelor de colagen modificate chimic
Activitatea III.4. Proiectare instalatie pilot privind amestecul de pesticide si hidrolizate de colagen	Partener 3 USAMV	A3		80 000	80 000			Raport privind caracteristicile tehnice pentru instalatia pilot care realizeaza amestecul de pesticide si hidrolizate de colagen
Activitatea III.5. Elaborarea documentatiei tehnologice pentru verificarea tehnologiei de tratare a semintelor de cereale cu amestecul de hidrolizate de colagen si pesticide	Coordonator PROBSDORTFER	A3		240 000	120 000	120 000		Raport de cercetare privind pretabilitatea amestecului de pesticide si hidrolizate de colagen la tratarea semintelor
Activitatea III.6. Experimentarea si evaluarea actiunii mixului hidrolizatelor de colagen si a substantelor insectofungicide clasice asupra semintelor de cereale privind stimularea germinatiei, efectul fungicid si efectul insecticid	Coordonator PROBSDORTFER	A3		240 000	120 000	120 000		Raport de cercetare privind efectul amestecului de pesticide si hidrolizate de colagen asupra germinatiei, a bolilor si a insectelor semintelor de cereale

Activitatea III.7. Proiectarea si realizarea modelului experimental de tratare a semintelor destinat instalatiei pilot	Partener 4 INMA	A3		60 000	60 000		Memoriu de prezentare a modelului experimental de echipament tehnic pentru tratarea semintelor destinat instalatiei pilot
Activitatea IV.1. Elaborarea referentiarului tehnic pentru hidrolizatele de colagen bioactive pentru tratarea semintelor si plantelor	Partener 1 INCDTP-ICPI	A3		35 000	35 000		Referential tehnic. pentru hidrolizate de colagen bioactive
Activitatea IV.2. 1. Experimentarea si verificarea tehnologiei de obtinere a hidrolizatelor de colagen bioactive pentru tratarea semintelor si plantelor. Diseminarea informatiilor	Partener 1 INCDTP-ICPI	A3		10 000	10 000		Tehnologie de obtinere a hidrolizatelor de colagen bioactive

Etapa IV

EXPERIMENTAREA SI VERIFICAREA TEHNOLOGIEI DE TRATARE A SEMINTELOR CEREALIERE CU HIDROLIZATE DE COLAGEN IN VEDERE CRESTERII INDICATORILOR CALITATIVI SI PROTECTIEI MEDIULUI

			26.VII.2015	710 000	470 000	240 000	
2015	Activitatea IV.2. 2. Experimentarea si verificarea tehnologiei de obtinere a hidrolizatelor de colagen bioactive pentru tratarea semintelor si plantelor. Diseminarea informatiilor	Partener 1 INCDTP-ICPI	A3	80 000	80 000		Hidrolizate de colagen bioactive pentru tratarea semintelor
	Activitatea IV.3. Realizarea studiului de fezabilitate	Partener 2 ICECHIM	B2	40 000	40 000		Studiu de fezabilitate
	Activitatea IV.4. Protejarea drepturilor de proprietate industriala prin brevetarea tehnologiei	Partener 1 INCDTP-ICPI	C2	20 000	20 000		Cerere de brevet. Diseminarea rezultatelor
	Activitatea IV.5. Realizarea tehnologiei de tratare a semintelor cu mixuri pesticid- hidrolizate de colagen si hidrolizate modificate chimic pentru tratarea semintelor	Partener 3 USAMV	A3	60 000	60 000		Raport privind elaborarea tehnologiei de tratare a semintelor cu mixuri pesticid- hidrolizate de colagen si hidrolizate modificate chimic pentru tratarea semintelor
	Activitatea IV.6. Experimentarea si verificarea tehnologiei de realizare la nivel pilot a tratamentelor semintelor si plantelor cu hidrolizate de colagen si hidrolizate modificate pentru tratarea semintelor	Coordonator PROBSDORTFER	A3	480 000	240 000	240 000	Raport de cercetare- validarea tehnologiei de tratare a semintelor de cereale cu amestecul de pesticide si hidrolizate de colagen
	Activitatea IV.7. Experimentarea echipamentului de tratare a semintelor destinat instalatiei pilot	Partener 4 INMA	A2	30 000	30 000		Raport de experimentare a echipamentului pentru tratarea semintelor destinat instalatiei pilot
				TOTAL	905 000		635 000

*) Se vor nominaliza obligatoriu categoriile de activitati conform Schemei de Ajutor de stat după cum urmează:

1. cercetare fundamentală,
2. cercetare industrială,
3. dezvoltare experimentală,
4. studii de fezabilitate tehnică,
5. drepturile de proprietate intelectuală pentru IMM-uri,

**) Totalul fondurilor necesare pentru a asigura resursele umane și materiale.

Reprezentant legal
Prof.dr.ing. Mihai BERCA



Director de proiect
Dr.ing Doru Gabriel EPURE

