

Plan de realizare a proiectelor componente¹

Denumirea proiectului: „Creșterea capacității instituționale de cercetare - dezvoltare - inovare în domeniul pomiculturii ecologice”
(ECOTEHNOPOM)

	Denumire etapă de realizare/ activitate	Instituții implicate în realizarea etapei/ activității	Categorie de activitate *)	Termen de realizare	Rezultate așteptate	Indicatori de realizare	Necesar resurse financiare
							Buget de stat
2.	PROIECT 2 ” Tehnologii ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole”						
2.1	Etapa 2-1 Documentare și realizarea unei baze de date suport în scopul elaborării de noi ipoteze de lucru privind tehnologiile ecologice în pomicultură (TRL 2)	ICDP Pitești		31.12.2018		Baze de date - 2 Modele experimentale - 2 Documentație tehnică -1 Site-ul proiectului P2 - 1;	303500
USAMV București		61960					
INMA București		68300					
SCDP Constanța		43500					
SCDP Iași		49500					
SCDP Bistrița		20900					
Univ. Craiova - SCDP Vâlcea		43500					
Total Etapa 2-1		591160					

¹ câte un formular pentru fiecare proiect component acceptat la finanțare 1...n

2.1.1	Activitatea 2-1-1 Documentarea și realizarea unei baze de date suport (inclusiv legislație, standarde) în scopul elaborării de noi ipoteze de lucru privind metode și soluții pentru tehnologiile ecologice în pomicultură (fertilizare, combaterea bolilor și dăunătorilor) (TRL 2)	ICDP Pitești	Cercetare fundamentală	31.12.2018	Stabilirea de ipoteze de lucru privind tehnologiile ecologice Concepte, teorii/ Raport de cercetare	Baze de date: nutriție și fitoprotecție privind tehnologiile ecologice în pomicultură - 2	151500
		USAMV București					36960
		INMA București					5000
		SCDP Constanța					18500
		SCDP Iași					24500
		SCDP Bistrița					7900
		Univ Craiova-SCDP Vâlcea					18500
2.1.2	Activitatea 2-1-2 Elaborarea modelelor experimentale privind tehnologiile ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole (TRL 2)	ICDP Pitești	Cercetare industrială	31.12.2018	Definitivare variante experimentale Stabilire metode și tehnici de lucru	Modele experimentale privind tehnologiile ecologice în pomicultură: nutriție și fitoprotecție - 2	152000
		USAMV București					25000
		INMA București					
		SCDP Constanța					
		SCDP Iași					25000
		SCDP Bistrița					25000
		Univ Craiova-SCDP Vâlcea					13000
							25000
2.1.3	Activitatea 2-1-3 Proiectarea sistemului automat de detectare a caracteristicilor culturii țintă, destinat echipamentului de stropit în plantații pomicole (TRL 2)	INMA București	Cercetare industrială	31.12.2018		Documentație tehnică de execuție a sistemului automat de detectare a caracteristicilor culturii țintă -1	63.300

2.2	Etapa 2-2 Realizarea, experimentarea modelelor propuse și evaluarea impactului aplicării variantelor experimentale privind tehnologiile ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole în anul I de studiu (TRL 3)	ICDP Pitești		31.12.2019		Raport de cercetare – 1 Scheme experimentale - 6 Produs nou - 1; Documentație de brevetare-1 Cerere de brevet de invenție național – 1 Raport de testare - 1 Raport de experimentare secvențe tehnologice ecologice - 1 Raport de experimentare optimizare echipament de stropit – 1 Comunicări științifice rezultate parțiale – 5 Lucrări ISI și/sau BDI - 3	237400
		USAMV București					64750
		INMA București					71500
		SCDP Constanța					46100
		SCDP Iași					53600
		SCDP Bistrița					104600
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					43100
		Total Etapa 2-2					621050
2.2.1	Activitatea 2-2-1 Realizarea modelelor experimentale privind tehnologiile ecologice de înmulțire, de nutriție și fitoprotecție în pomicultură (TRL 3)	ICDP Pitești	Cercetare industrială	31.12.2019	Realizarea schemelor experimentale la cei 6 parteneri. Analiza parcelelor experimentale, specii, soiuri și sisteme de cultura în care se amplasează experiențele	Raport de cercetare – 1 Scheme experimentale - 6	12000
		USAMV București					8000
		INMA București					
		SCDP Constanța					6000
		SCDP Iași					7000
		SCDP Bistrița					11000
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					6000
2.2.2	Activitatea 2-2-2: Realizarea și implementarea pe echipamentul de stropit a sistemului automat de detectare a caracteristicilor culturii țintă (TRL 5)	INMA București	Cercetare industrială	31.12.2019	Realizarea modelului experimental; Realizare documentație în vederea brevetării	Produs nou - 1; Documentație de brevetare - 1 Cerere de brevet de invenție național - 1	51500

2.2.3	Activitatea 2-2-3 Validarea componentelor individuale ale tehnologiilor ecologice. Teste în spații protejate (sere) pentru determinarea parametrilor de interes și compararea cu predicțiile teoretice (TRL 3)	ICDP Pitești	Cercetare industrială	31.12.2019	Realizarea testelor în spații protejate pentru determinarea parametrilor de interes și compararea cu produse standard. Determinarea eficacității noilor produse din extracte naturale în combaterea diferiților agenți patogeni	Raport de testare - 1 Indicatori, parametri biometrici	75000
		USAMV București					22000
		INMA București					
		SCDP Constanța					12000
		SCDP Iași					11000
		SCDP Bistrița					26000
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					
2.2.4	Activitatea 2-2-4 Experimentarea modelelor propuse în livadă. Extinderea și verificarea în livada a componentelor individuale ale tehnologiilor ecologice care au dovedit eficacitate ridicată în spații protejate (TRL 3)	ICDP Pitești	Cercetare industrială	31.12.2019		Raport de experimentare secvențe tehnologice ecologice - 1 Indicatori, parametri biometrici	10500
USAMV București	125400						
INMA București	24750						
SCDP Constanța							
SCDP Iași	18100						
SCDP Bistrița	25600						
Univ Craioava-SCDP Vâlcea	59600						
2.2.5	Activitatea 2-2-5 Experimentare în condiții reale de funcționare și ajustarea diferiților parametrii pentru optimizarea funcționalității echipamentului de stropit (TRL 3)	INMA București	Cercetare industrială	31.12.2019	Ajustarea diferiților parametrii în vedere optimizării echipamentului de stropit	Raport de experimentare optimizare echipament de stropit - 1	16600
							15.000

2.2.6	Activitatea 2-2-6 Workshop privind rezultatele parțiale cu participarea partenerilor din consorțiu cercetători, cadre didactice și reprezentanți din mediul economic - „Pomicultura moderna in concept ecologic”	ICDP Pitești	Cercetare industrială	31.12.2019	Diseminare rezultate parțiale –feed-back de la mediul economic în vederea îmbunătățirii modelelor experimentale	Comunicări științifice rezultate parțiale – 5	15000
		USAMV București					5000
		INMA București					4000
		SCDP Constanța					5000
		SCDP Iași					5000
		SCDP Bistrița					5000
		Univ. Craioava-SCDP Vâlcea					5000
2.2.7	Activitatea 2-2-7 Diseminarea pe scară largă a rezultatelor parțiale pe pagina web a conducătorului de proiect: www.icdp.ro și/sau prin comunicări științifice pe plan național și internațional	ICDP Pitești	Dezvoltare experimentală	31.12.2019	Diseminare rezultate parțiale prin diferite modalități Redactarea de articole științifice în vederea publicării în reviste de specialitate	Lucrări ISI și/sau BDI - 3 Actualizare pagina web	10000
USAMV București	5000						
INMA București	1000						
SCDP Constanța	5000						
SCDP Iași	5000						
SCDP Bistrița	3000						
Univ. Craioava-SCDP Vâlcea	5000						

2.3	Etapa 2-3 Experimentarea și evaluarea impactului aplicării variantelor experimentale privind optimizarea secvențelor tehnologice luate în studiu în anul II de experimentare. Verificarea reproductibilității parametrilor, indicatorilor biometrici și biologici obținuți în primul an de experimentare și definitivarea bazei de date în vederea elaborării și diseminării rezultatelor finale ale proiectului (TRL 4 și 5)	ICDP Pitești		31.12.2020		Raport de experimentare tehnologii ecologice – 1 Studiu tehnico-economic – 1 Tehnologii ecologice noi sau îmbunătățite de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole – 10 Raport de demonstrare funcționalitate echipament de stropit – 1 Tehnologie de aplicare cu precizie și normă variabilă a produselor ecologice în plantațiile pomicole - 1 Program comun de CDI privind tehnologiile ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole – 1 Lucrări ISI și/sau BDI - 3 Comunicări științifice rezultate finale – 5 Ghid practic - Tehnologii ecologice în pomicultură	364600
		USAMV București					88790
		INMA București					95200
		SCDP Constanța					60400
		SCDP Iași					69700
		SCDP Bistrița					84500
		Univ. Craioava-SCDP Vâlcea					60400
		Total Etapa 2-3					823590
2.3.1	Activitatea 2-3-1 Experimentarea modelelor propuse în anul al doilea de experimentare și evaluarea impactului aplicării variantelor experimentale privind tehnologiile ecologice de înmulțire, de nutriție și fitoprotecție în pomicultură Includerea secvențelor	ICDP Pitești	Dezvoltare experimentală	31.12.2020	Verificarea repetabilității indicatorilor, parametrilor biometrici și biologici obținuți în primul an de experimentare prin includerea	Raport de experimentare tehnologii ecologice – 1: Indicatori, parametri biometrici	220000
		USAMV București					58790
		INMA București					0
		SCDP Constanța					37400
		SCDP Iași					46700
		SCDP Bistrița					60500
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					37400

	tehnologice în ansamblu și experimentarea acestora în spații protejate și livadă. Verificarea reproductibilității parametrilor, indicatorilor biometrici și biologici în vederea elaborării tehnologiilor ecologice (TRL 4/TRL 5)				secvențelor în ansamblul de componente al tehnologiilor la toate speciile luate în studiu		
2.3.2	Activitatea 2-3-2: Studiu tehnico-economic privind eficiența economică a tehnologiilor ecologice în pomicultură (TRL 4)	ICDP Pitești	Cercetare industrială	31.12.2020	Realizare studiu tehnico – economic. Calculare și interpretare indicatori tehnico-economici privind eficiența tehnologiilor ecologice	Studiu tehnico-economic - eficiența economică a tehnologiilor ecologice - 1	10.000
2.3.3	Activitatea 2-3-3 Analiza semnificației parametrilor, indicatorilor biometrici și biologici obținuți în condiții similare cu cele reale. Definitivare bază de date – ca documentație tehnică suport pentru fundamentarea științifică a tehnologiilor ecologice în pomicultură. Elaborarea tehnologiilor ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole (TRL 6/TRL7)	ICDP Pitești	Dezvoltare experimentală	31.12.2020	Analiza și interpretarea datelor experimentale în vederea elaborării documentațiilor privind tehnologiile ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole	Tehnologii ecologice noi sau îmbunătățite de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole – 10	101600
		USAMV București					17000
		INMA București					0
		SCDP Constanța					10000
		SCDP Iași					10000
		SCDP Bistrița					15000
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					10000

2.3.4	Demonstrarea utilității și funcționalității echipamentului de stropit dotat cu sistem automat de detectare a caracteristicilor culturii țintă. Elaborare tehnologie de aplicare cu precizie și normă variabilă a produselor ecologice în plantațiile pomicole (TRL 6/7)	INMA București	Dezvoltare experimentală	31.12.2020	Testarea echipamentului de stropit în livezi, analiza semnificației testelor în condiții reale de operare în vederea demonstrării funcționalității echipamentului	Raport de demonstrare funcționalitate echipament de stropit – 1	89200
		ICDP Pitești				Tehnologie de aplicare cu precizie și normă variabilă a produselor ecologice în plantațiile pomicole - 1	15000
2.3.5	Activitatea 2-3-5: Elaborare program comun de CDI în domeniul tehnologiilor ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole post-recoltă	ICDP Pitești	Cercetare fundamentală Cercetare industrială Dezvoltare experimentală Activități de inovare	30.06.2020	Elaborarea programului comun de CDI pe termen scurt și mediu în domeniul tehnologiilor ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole Identificare proiecte de CDI in parteneriat cu mediul economic	Program comun de CDI privind tehnologiile ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole – 1	3000
		USAMV București					3000
		INMA București					3000
		SCDP Constanța					3000
		SCDP Iași					3000
		SCDP Bistrița					3000
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					3000
3000							

2.3.6	Activitatea 2-3-6: Diseminarea pe scară largă a rezultatelor pe pagina web a conducătorului de proiect: www.icdp.ro și/sau prin comunicări științifice pe plan național și internațional	ICDP Pitești	Dezvoltare experimentală	31.12.2020	Diseminare rezultate finale	Lucrări ISI și/sau BDI - 3 Actualizare pagina web Ghid practic - Tehnologii ecologice în pomicultură	5000
		USAMV București					5000
		INMA București					2000
		SCDP Constanța					5000
		SCDP Iași					5000
		SCDP Bistrița					3000
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					5000
2.3.7	Activitatea 2-3-7 Workshop - „Pomicultura ecologica - de la planta la fruct” privind rezultatele finale, cu participarea partenerilor din consorțiu și invitați – fermieri pentru prezentarea rezultatelor și discuții privind posibilitățile de implementare și de extensie la nivel regional și chiar național	ICDP Pitești		31.12.2020	Organizare workshop	Comunicări științifice rezultate finale – 5	10000
		USAMV București					5000
		INMA București					1000
		SCDP Constanța					5000
		SCDP Iași					5000
		SCDP Bistrița					3000
		Univ Craioava-SCDP Vâlcea					5000

ICDP Pitești					905500
USAMV București					215500
INMA București					235000
SCDP Constanța					150000
SCDP Iași					172800
SCDP Bistrița					210000
Univ Craioava- SCDP Vâlcea					147000
Total proiect P2					2035800

*) In cazul in care o activitate este realizata de mai multi parteneri, aceasta trebuie nominalizata pentru fiecare partener in parte, odata cu bugetul asociat.