

Universitatea din PITEȘTI
Centrul de Cercetari PENTRU PROTECȚIA NATURII ¹

FISA DE EVIDENTA Nr.4.

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		PROIECT PILOT PENTRU IDENTIFICAREA ȘI CONSERVAREA <i>EX SITU</i> ȘI <i>IN SITU</i> A PTERIDOFITELOR DIN ARIĂ PROTEJATĂ VALEA VÂLSANULUI		CATEGORIA DE PROIECT: PNCDI II, PARTENERIATE		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 32174 DATA: 01.10.2008	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PTERBIODIV
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		757237,45 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			757237,45 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. membrilor din consortiu ³ 2....	CONFORM ART. 45.1 DIN CONTRACTUL NR.32174/01.10.2008			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		1.Model funcțional - Tehnologie pentru obținerea și conservarea <i>in vitro</i> a gametofitului și sporofitului pteridofitelor din sporangi (sori). 2.Model funcțional - Tehnologie de regenerare a generatiei sporofitice la pteridofite prin omogenizarea gametofitului 3.Studiu de interes national - Metode actuale de conservare a biodiversității pteridofitelor 4.Studiu de interes national si local - Situația actuală a ariei protejate Valea Vâlsanului 5.Studiu de interes national - Starea actuală a speciilor de pteridofite din România				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x	X	1.Model funcțional - Tehnologie pentru obținerea și conservarea <i>in vitro</i> a gametofitului și sporofitului pteridofitelor din sporangi (sori). La nivel internațional, cultura <i>in vitro</i> a pteridofitelor inițiată din sporangi (sori) este menționată la numai câteva specii printre care <i>Dicranopteris linearis</i> , <i>Platycerium coronarium</i> și specii de ferigi arborescente. Toate speciile selectate pentru experimentarea tehnologiei, respectiv: <i>Dryopteris affinis</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. trichomanes-ramosum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Phegopteris connectillis</i> , <i>Polypodium vulgare</i> au fost multiplicare și conservate pentru prima dată utilizând prezenta tehnologie. În timp ce alte cercetări menționează o perioadă de trei luni pentru formarea sporofitului la <i>Dryopteris affinis</i> , prin tehnologia care utilizează sporangi (sori) obținerea sporofitului are loc rapid, după aproximativ 45 de zile de la inițierea culturii. 2.Model funcțional - Tehnologie de regenerare a generatiei sporofitice la pteridofite prin omogenizarea gametofitului Tehnologia elaborata permite stimularea regenerarii de indivizi (apartinand generatiei sporofitice) la pteridofite prin omogenizarea fragmentelor de gametofit		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii		x	X			
2.4. procedee, metode		x	X			
2.5. produse informatice						
2.6. retete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
		3.1. solutie/model conceptual		x		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale		prin intermediul culturii in vitro a acestora. Metoda determina o viteza mai mare de regenerare intr-un spatiu redus a unui mare numar de vitroplante. Metoda este noua la nivel national pentru speciile de pteridofite, fiind aplicata numai in cateva cazuri la nivel european. Metoda nu a fost citata a fi utilizata la nivel international la speciile de pteridofite analizate. 3.Studiu de interes national - Metode actuale de conservare a biodiversității pteridofitelor Este primul studiu la nivel national care sintetizeaza toate metodele utilizate in conservarea pteridofitelor. Conservarea <i>ex situ</i> a pteridofitelor se poate realiza prin: colecții de plante vii, conservarea sporilor, culturi <i>in vitro</i>, conservarea materialului obținut <i>in vitro</i>. Colecțiile de plante vii constituie o sursă utilă de explante necesare multiplicării și conservării <i>in vitro</i>, ca și pentru realizarea altor studii. Impactul colectarii sporilor este mai puțin dăunător decât colectarea plantei. Conservarea sporilor este economică și necesită mai puțină întreținere decât colecția <i>ex situ</i> de plante. Pteridofitele sunt foarte sensibile la schimbările de mediu, astfel încât includerea sporilor în bănci de germoplasmă este esențială. Cultura <i>in vitro</i> are avantajul de a necesita cantități mici de explante pentru inițierea culturilor; stabilirea protocolului experimental pentru speciile periclitare se poate realiza la specii înrudite, protejând astfel populațiile speciilor periclitare.Conservarea <i>in situ</i> este fundamentală. 4.Studiu de interes national si local - Situația actuală a ariei protejate Valea Vâlsanului Studiul sintetizeaza cunostintele referitoare la aria protejata Valea Valsanului: principalele caracteristici fizico-geografice, aspecte privind vegetația, considerații privind protejarea pădurilor. Din cele 930 cormofite cunoscute din Platforma Argeșului, aproximativ 550 de taxoni sunt prezenți în bazinul râului Vâlsan. Dintre speciile care au fost semnalate recent în Platforma Argeșului, menționăm: <i>Anagallis minima</i>, <i>Erechtites hieracifolia</i>, <i>Isolepis setacea</i>, <i>Eleocharis carniolica</i>, <i>Juncus tenuis</i>, <i>Moenchia mantica</i> ș.a., specii care în mod normal cresc în zonele de câmpie. <i>Galium kitaibelianum</i>, <i>G. pseudaristatum</i> și <i>Helleborus odorus</i> sunt specii de nuanța termofila semnalate în cadrul pădurii de fag de Crimeea (<i>Fagus taurica</i>), element ponto-balcanic destul de răspândit în zona colinară din sudul României. Tipuri de habitate și specii de interes comunitar: Tipuri de habitate: 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); Specii de mamifere: 1355 - <i>Lutra lutra</i>; Specii de amfibieni și reptile: 1193 - <i>Bombina variegata</i>; Specii de pești: 1138 - <i>Barbus meridionalis</i>, 1163 - <i>Cottus gobio</i>; 2484 - <i>Eudontomyzon mariae</i>, 1998 - <i>Romanichthys valsanicola</i>, 1146 - <i>Sabanejewia aurata</i>; Specii de nevertebrate: 4014 - <i>Carabus variolosus</i>, 1065 – <i>Euphydryas aurinia</i>, 4048 - <i>Isophya costata</i>, 1083 - <i>Lucanus cervus</i>, 1089 - <i>Morimus funereus</i>, 1084* - <i>Osmoderma eremita</i>, 4054 - <i>Pholidoptera transsylvanica</i>. 5.Studiu de interes national - Starea actuală a speciilor de pteridofite din
	4.2. energie		
	4.3. mediu	X	
	4.4. sanatate		
	4.5. agricultura,- securitatea si siguranta alimentara		
	4.6. biotehnologii		
	4.7. materiale, procese si produse inovative		
	4.8. spatii si securitate		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste		

		România Este primul studiu la nivel national care abordează situația populațiilor de pteridofite. În România pteridofitele sunt puțin studiate din punctul de vedere al stării populațiilor existente, diferite specii fiind supuse unei presiuni antropice crescânde din cauza extinderii zonelor locuibile, creșterii nivelului de colectare a speciilor spontane în scopul comercializării de către diverse persoane fizice sau juridice ca plante ornamentale și nu în ultimul rând sunt și câteva specii care au utilitate medicinală, care pentru a fi folosite se recoltează direct din natură. Unele dintre pteridofitele identificate ca prezente în Flora României au o valoare conservativă ridicată deoarece sunt cuprinse în documentele internaționale privind conservarea biodiversității, Directiva Habitate, Convenția de la Berna, Lista Roșie Europeană (elaborată în conformitate cu categoriile IUCN). Alături de speciile de interes comunitar, în Lista Roșie a României sunt menționați încă 14 taxoni încadrați în diferite categorii de amenințare/periclitare. Pteridofitele reprezintă la rândul lor specii de interes pentru definirea anumitor tipuri de habitate, inclusiv în România. Important pentru conservarea pteridofitelor este prezența acestora în compoziția floristică a unor habitate prioritare din punct de vedere al valorii conservative. Acest statut al habitatului contribuie implicit la conservarea tuturor speciilor din componența sa.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	7211; 7219		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		
	6.2. produs modernizat		
	6.3. tehnologie noua		
	6.4. tehnologie modernizata	X	
	6.5. serviciu nou		
	6.6. serviciu modernizat		
	6.7. altele	x	

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica		
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
	marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
	cerere inregistrare copyright		nr. data
	inregistrare copyright		nr. data

	(national, european, international)		
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	(national, european, international)		

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				 ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²⁾se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³⁾se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴⁾se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵⁾se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Director Centru de Cercetari,

.....