

CUPRINS

1.1. Scurtă descriere a planului, scopului și obiectivelor lui	3
1.2. Scopul ariei protejate	3
1.3. Baza legală pentru aria protejată și pentru plan	3
1.3.1. Baza legală a Planului de Management	3
1.3.2. Baza legală a ariei protejate	4
1.3.3. Înființarea „Arboretumului Simeria”	4
1.4. Procesul de elaborare a planului	4
1.4.1. Elaborarea planului de management	4
1.4.2. Aprobare și revizuire	5
1.5. Procedura de modificare și reactualizare a planului de management	5
1.6. Procedura de implementare a planului	5
CAPITOLUL 2.	6
DESCRIERE.....	6
2.1. INFORMAȚII GENERALE	6
2.1.1. Localizare și limite	6
2.1.2. Proprietatea terenurilor și drepturile de management	6
2.1.3. Resursele pentru management și infrastructură	7
2.2. MEDIUL FIZIC	7
2.2.1. Geologie	7
2.2.2. Geomorfologie.....	7
2.2.3. Hidrologie.....	7
2.2.4. Clima	7
2.2.5. Soluri	9
2.3. MEDIUL BIOTIC	9
2.3.1. Flora și comunitățile de plante.....	9
2.3.1.1 Flora naturală	9
2.3.2. Fauna	10
2.3.3. Habitate și ecosisteme.....	11
2.3.4. Peisaj	12
2.4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE: PERSPECTIVA ISTORICĂ	13
2.4.1. Arheologie și istorie.....	13
2.4.2. Folosința și managementul terenurilor în trecut	14
2.5. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE: ÎN PREZENT	16
2.5.1. Comunitățile locale.....	16
2.5.2. Alți factori interesați	16
2.5.3. Folosința actuală a terenurilor	16
2.5.4. Desemnarea prezentă pentru conservare	17
2.5.5. Facilitățile pentru activități educative.....	17
2.5.6. Utilizare și facilități pentru turism/recreere	18
CAPITOLUL 3.	20
SCOP, TEME ȘI OBIECTIVE DE MANAGEMENT	20
3.2. TEME DE MANAGEMENT	20
3.3. EVALUĂRI ȘI OBIECTIVE DE MANAGEMENT	20
CAPITOLUL 4.	24
IMPLEMENTAREA	24
4.1. Priorități și planificarea în timp	24
A. COLECȚIA DENDROLOGICĂ	25
B. PEISAJUL	26
C. ZONA CU VEGETAȚIE NATURALĂ DE LUNCĂ (PARCELA 51)	27
D. CERCETARE	28
E. TURISMUL	29
F. EDUCAȚIE, CONȘTIENȚIZARE, INFORMARE	30
F. EDUCAȚIE, CONȘTIENȚIZARE, INFORMARE	30
G. ADMINISTRARE ȘI MANAGEMENT	30
4.2. Resurse și buget	32
Bibliografie	



Anexa 1. Harta Arboretumului Simeia
Anexa 2. Regulamentul Arboretumului Simeria

CAPITOLUL 1.

INTRODUCERE ȘI CONTEXT

1.1. Scurtă descriere a planului, scopului și obiectivelor lui

Planul de management al ariei protejate „Arboretumul Simeria” (AS) constituie documentul oficial de stabilire a obiectivelor ariei și a măsurilor de management care trebuie întreprinse pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management al AS sintetizează informația existentă la data întocmirii planului, stabilește domeniile majore și obiectivele de management, precum și un plan de acțiune pe următorii 10 ani.

Regulamentul AS este prezentat în *Anexa 2*. Acest Regulament, stabilește principalele activități și condițiile de desfășurare pe teritoriul AS.

Modificările impuse de schimbări de situație periodice se efectuează conform prevederilor din subcapitolul 1.5.

Planul de management cuprinde de asemenea harta AS și o serie de anexe cu informații legate de AS și de gospodărirea lui.

Planul va sta la baza activității custodelui AS și se constituie ca document de referință pentru planificarea activităților legate de aria naturală protejată, activități desfășurate atât de custode, cât și de cei ce doresc să inițieze și să desfășoare activități pe teritoriul acestei arii protejate.

Planul de Management al AS s-a elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea scopului ariei protejate, respectiv dezvoltarea durabilă și conservarea valorilor dendrologice și peisagistice, precum și asigurarea de condiții pentru activitățile educaționale, recreative și de cercetare științifică.

Planul de Management a fost elaborat de către INCDS – Secția Simeria.

1.2. Scopul ariei protejate

Arboreturile sunt colecții de plante lemnoase, reprezentate prin exemplare solitare, biogrupe sau mici arborete experimentale, amplasate în teritoriu după criterii ecologice, sistematice sau fitogeografice. Ele ni se înfățișează sub forma unor edificii vegetale originale, concepute de om și realizate în strânsă colaborare cu natura, în diferite stiluri arhitectural-peisagistice. Denumirea de parc dendrologic folosită în trecut, deși în mare măsură sinonimă, sugera caracterul privat al acestei colecții, utilizată ca parc forestier de agrement.

1.3. Baza legală pentru aria protejată și pentru plan

1.3.1. Baza legală a Planului de Management

Planul de management al ariei protejate „Arboretumul Simeria” a fost elaborat conform prevederilor **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare și Convenției de custodie nr. 0126/09.03.2010,**

încheiată între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" (INCDS) – Stațiunea de Cercetări Silvice Simeria și Ministerul Mediului și Pădurilor, prin Direcția Generală Protecția Naturii și Managementul Ariilor Naturale Protejate.

Prevederile Planului de Management al AS se vor respecta de către deținătorii/administratorii de terenuri de pe raza ariei protejate, precum și de cei care desfășoară activități de orice fel pe teritoriul acesteia, așa cum prevede legislația în vigoare.

1.3.2. Baza legală a ariei protejate

- În baza H.C.M. nr. 518 din 16 aprilie 1954, Comisia pentru ocrotirea monumentelor naturii (CMN) din cadrul Academiei R.P.R. adoptă în 1958 măsuri provizorii de ocrotire pentru mai multe **rezervații ale naturii**, printre care se numără și Arboretumul Simeria.
- **Hotărârea Consiliului Județean Hunedoara nr.13/1997**, privind regimul de ocrotire și administrare a ariilor protejate, rezervațiilor și monumentelor naturii din județul Hunedoara încadrează aria protejată în **categoria rezervațiilor peisagistice**.
- Prin **Legea nr. 5/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, **secțiunea rezervații și monumente ale naturii** este reconfirmat statutul de arie protejată a Arboretumului.

1.3.3. Înființarea „Arboretumului Simeria”

AS a fost înființat în urmă cu 3 secole. Funcționalitatea lui inițială se limita la satisfacerea nevoii de a crea, în jurul reședinței private, un cadru original și spectaculos, cât mai “exotic”, prin plantarea unor arbori cu calități ornamentale deosebite, aduși de pe meleaguri îndepărtate, care contrastau puternic cu vegetația locală.

Apoi a devenit parc de agrement (cu acces restrâns sau liber) cu mici nuclee de aclimatizare a noi specii de arbori și arbuști exotici, care întruneau însușiri ornamentale deosebite sau alte atribute interesante.

În prezent AS a evoluat la statutul de cea mai valoroasă, veche și pitorească colecție de plante lemnoase din România, iar multi-funcționalitatea lui s-a amplificat considerabil, căpătând, cu trecerea vremii, valențe științifice (botanice, forestiere), ornamentale, peisagistice, dar și recreativ-sanogene sau didactic-educaționale.

1.4. Procesul de elaborare a planului

1.4.1. Elaborarea planului de management

Planul de management a fost elaborat de custodele rezervației – INCDS Simeria, ca urmare a unei vaste experiențe, de peste 50 în administrarea acestei arie protejate.

1.4.2. Aprobare și revizuire

Planul de management se avizează către Agenția Locală pentru Protecția Mediului și se aprobă prin ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul autorităților publice centrale interesate.

Periodicitatea revizuirii planului de management este de 10 ani de la aprobarea sa.

1.5. Procedura de modificare și reactualizare a planului de management

Planul de Management are la bază principiile unui management adaptabil, care să permită o modificarea relativ ușoară a deciziilor, ca răspuns la schimbări.

Motivele pentru care se impune adoptarea unui management adaptabil sunt:

- mediul este în continuă schimbare,
- fenomene naturale imprevizibile pot produce schimbări care impun reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității,
- prezența și activitatea omului poate accentua și accelera schimbările,
- factorul social și economic este în continuă schimbare, influențând resursele umane și economice de care dispune AS pentru realizarea obiectivelor de management,
- se constată că implementarea/realizarea unor acțiuni nu are efectele planificate.

Planul de Management al AS definește principalele direcții de acțiune în vederea atingerii, pe termen lung, a obiectivelor de management.

Planul cuprinde un set de prevederi/recomandări pe domenii de activitate/obiective majore, recomandări care iau în considerare, pe cât posibil, factorii care pot schimba situația curentă, permițând astfel flexibilitate în procesul de decizie.

Planurile detaliate de acțiune se elaborează anual de către custodele AS, având la bază prevederile Planului de Management, dar luându-se în considerare și situația curentă, atât de pe teritoriul rezervației, cât și în ce privește resursele de management.

În cazul în care se impun modificări în Planul de Management, se vor aplica următoarele proceduri:

- a) *Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice aprobă orice schimbare a obiectivelor principale de management. În astfel de cazuri, propunerile de revizuire înaintate vor fi supuse consultării publice.* b) *custodele propune modificări în Planul anual de activitate.*

1.6. Procedura de implementare a planului

Responsabilitatea implementării Planului de management revine custodelui și se realizează prin acțiuni planificate în baza planurilor anuale de lucru.

Planurile anuale de lucru se întocmesc în trimestrul patru al anului premergător și se aprobă de forul ierarhic superior al custodelui.

Activitățile din planul de lucru anual se implementează/organizează:

- *în mod direct de către custode (INCDS Simeria)*
- *prin implicarea unor parteneri pe bază de contracte de colaborare, de voluntariat sau pe bază de protocoale (organizații neguvernamentale, servicii publice sau voluntari),*
- *pe bază de contracte, protocoale sau voluntariat cu persoane fizice sau juridice specializate, organizații neguvernamentale, etc.*

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către custode, pentru a se asigura că acestea se încadrează în prevederile Planului de management și nu contravin Regulamentului AS. În aceste cazuri Custodele are rol important în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și definirea modului în care acestea își organizează activitățile care au impact direct sau indirect asupra ariei protejate.

CAPITOLUL 2.

DESCRIERE

2.1. INFORMAȚII GENERALE

2.1.1. Localizare și limite

Arboretumul Simeria este situat la limita nordică a orașului cu același nume, pe malul stâng al râului Mureș, în județul Hunedoara. Coordonatele sale geografice sunt: 23°01' longitudine estică și 45°51' latitudine nordică.

Accesul spre Arboretum este deservit de gara Simeria - important nod de cale ferată și de drumul național 7.

Adresa exactă: Arboretumul Simeria, str. Biscaria 1, 335 900 – Simeria, județul Hunedoara. Tel/fax: 0254-261254; E-mail: arboretum.simeria@INCDShd.ro; web page: www.INCDShd.ro

Limitele AS sunt marcate în mare parte pe teren; un gard înconjoară cca. 90 % din perimetrul Arboretumului.

În interiorul ariei naturale protejate AS nu există o zonare funcțională. Suprafața se constituie ca un tot unitar, având drept scop conservarea și dezvoltarea colecției dendrologice. Se poate totuși remarca faptul că zona cuprinsă între intrarea în Arboretum și Canalul Strei are vegetația dispusă într-un stil îngrijit, ce amintește de cel geometric și cuprinde un număr mai mare de specii rare, iar zona ce trece de Canalul Strei are aspectul unei păduri-parc, presarată cu poieni. Există, deasemenea, o suprafață de 7.7 ha care s-a dezvoltat natural, nu s-au introdus specii exotice și pe care dorim ca în viitor să o amenajăm în așa fel încât vizitatorii Arboretumului să poată vedea un eșantion de vegetația naturală de luncă.

Harta Arboretumului (a vegetatiei și parcelelor) este redată în anexa nr. 1 la prezentul plan.

2.1.2. Proprietatea terenurilor și drepturile de management

Aria protejată AS, cu suprafața totală de 73.5 ha, este amplasată în fondul forestier național, proprietate publică a statului și este pădure, în sensul art.2 din Legea 46/2008 - Codul Silvic.

Întreaga suprafață a AS este proprietatea statului. Nu există alte persoane, fizice sau juridice, care să dețină proprietăți în interiorul acesteia. *Administrarea AS se face de către Regia Națională a Pădurilor, prin INCDS București, respectiv Stațiunea de cercetări silvice Simeria, ca subunitate INCDS, încă din anul 1955.*

Calitatea de administrator a Stațiunii de cercetări silvice Simeria a fost recunoscută și prin cele 2 Contracte succesive de custodie a Arboretumului încheiate în 2004, respectiv 2010.

2.1.3. Resursele pentru management și infrastructură

Resursele umane sunt asigurate prin personalul de cercetare al Stațiunii Simeria (3 persoane, timp de lucru parțial), personalul administrativ (6 persoane, timp de lucru parțial), precum și un număr de 5 muncitori (dintre care 4 cu statut sezonier). Acestora li se adaugă personalul de pază (4 persoane).

Infrastructura Stațiunii de cercetări silvice Simeria cuprinde: sediul administrativ, sere, ateliere, laboratoare și pepiniere.

2.2 MEDIUL FIZIC

2.2.1. Geologie

Formată în urma deplasării lente a Mureșului spre nord, dar și spre vest în ultima jumătate de secol, lunca pe care s-a dezvoltat Arboretumul Simeria are la bază aluviuni cuaternare, nisipoase, care uneori alternează cu strate de pietriș.

2.2.2. Geomorfologie

Arboretumul ocupă mai ales lunca propriu-zisă a Râului Mureș și, în mai mică măsură, o fâșie din terasa secundară, situată la aproape 14 m deasupra luncii.

Totuși, cea mai mare parte a teritoriului este situat în lunca centrală, care prezintă ușoare denivelări (1-1,5 m) și câteva mici depresiuni, dispuse în formă de evantai. Denivelările respective au constituit probabil, în trecutul mai îndepărtat "brațe moarte" ale Mureșului.

Legătura între terasă și luncă este făcută de un versant cu înclinare variabilă, pe alocuri repede, cu orientare nordică. La baza versantului apar o serie de izvoare cu debit mic, dar constant, care sînt captate în bazine și lacuri naturale cu deschidere spre canalul Strei.

Terasa secundară se găsește la o altitudine de circa 200 m deasupra nivelului mării și este aproximativ plană.

2.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată în cuprinsul AS de către Râul Mureș, în primul rând, care mărginește Arboretumul în partea sa nordică, de Canalul Strei, care îl strabate, și de numeroase izvoare de coastă, care sunt captate în cele 4 lacuri (2 de pământ, 2 de beton), iar în cele din urmă aceste ape ajung în Canalul Strei, și de aici în Mureș.

2.2.4. Clima

Arboretumul se încadrează în sectorul de climă continental-moderată, ținutul climei de dealuri, specific podișului Transilvaniei, iar după clasificarea Köppen în provincia climatică Dfbx.

În tabelul următor sînt redate, valorile principalilor factori climatici, după înregistrările făcute în perioada 1896-1955 la Stația meteorologică Deva.

Factorul climatic	Valori	
	anuale	În sezonul de vegetație (aprilie-octombrie)
Temperatura medie anuală (°C)	10.0	16.0
Temperatura maximă absolută (°C)	39.7 (16 august 1952)	39.7
Temperatura minimă absolută (°C)	- 31.6 (24 ianuarie 1963)	-6.0
Durata intervalului cu $t < 0^{\circ}\text{C}$	56 zile	-
Durata intervalului cu $t > 0^{\circ}\text{C}$	309 zile	-
Durata intervalului cu $t > 10^{\circ}\text{C}$	191 zile	-
Data primului îngheț (medie, extreme)	17.X (23.IX – 17.I)	-
Data ultimului îngheț (medie, extreme)	18.IV (29.III - 24.V)	-
Durata intervalului fără îngheț	182 zile	-
Precipitații atmosferice (mm)	578.0	414.9
Umezeala relativă a aerului (%) medie; min. (iulie); maximă (ianuarie)	66.0; 62.0; 86.0	-
Durata medie a stratului de zăpadă	27.3 zile	-
Indicele de ariditate	30.2	29.0

Temperatura medie anuală de 10°C, cu amplitudinea anuală de 22,7°C, cantitatea suficientă de precipitații ce cad în sezonul de vegetație (415 mm) și absența unor minime prea coborâte favorizează dezvoltarea vegetației lemnoase provenind din climatele similare. Cele două anotimpuri opuse sînt caracterizate astfel: iernile scurte, reci și cu puțină zăpadă, iar verile umede și calde, dar lipsite de călduri excesive. Cele mai frecvente vânturi bat din direcția NV și au o tărie mijlocie. Datele meteorologice menționate mai sus (după stația Deva) trebuie însă întrucîtva corectate pentru Simeria datorită condițiilor orografice diferite ale celor două localități apropiate. Avînd o așezare mult mai adăpostită, Deva beneficiază de precipitații

abundente, fiind totodată mult ferită de vânturile și curenții reci ce se scurg în lungul văii Mureșului dinspre est (iarna) sau vest (vara) și care afectează intens Arboretumul.

2.2.5. Soluri

În cea mai mare parte, teritoriul ocupat de Arboretumul Simeria este caracterizat sub raport pedologic, prin frecvența mare a solurilor încadrate după ultima clasificare oficială (Târziu, Spârchez, Dincă, 2002) în *clasa solurilor neevoluate*, cu orizont A slab format și în diferite tipuri de soluri aluviale formate în lunca Mureșului.

Aceste tipuri de sol aluvial reprezintă stadii mai avansate de evoluție a *protosolurilor aluviale* și sunt cantonate, de regulă, în luncile rar inundabile sau ieșite, mai mult sau mai puțin, de sub influența inundațiilor, pe cursurile mijlocii sau inferioare ale marilor râuri.

În AS există 3 tipuri principale de sol, reprezentative pentru lunca și terasa secundară din cuprinsul Arboretumului. Descrierea acestor tipuri de sol s-a făcut pentru următoarele profile:

Profilul nr. 1 – **Sol aluvial molic**, cu orizonturi Am-A/C-C, situat în parcele 22, sub arboret alcătuit din plop alb și salcâm, stejar și Acer negundo și subarboret din lemn câinesc, iederă și viță canadiană. Solul evoluat pe aluviuni carbonatice din lunca Mureșului.

Profilul nr. 3 – **Sol aluvial humifer**, cu orizonturi Am-AC-C, situat în parcela 40, sub o plantație de stejar roșu, catalpă mare, nuc negru, jugastru și stejar și subarboret din alun, soc negru, lemn câinesc și iederă. Profilul este situat pe o terasă joasă a Mureșului, cu nivelul apei freactice mai coborât decât în cazul profilului nr. 1. materialul parental este alcătuit din depozite aluviale mai vechi.

Profilul nr. 5 – **Sol aluvial cambic**, cu orizonturi Ao-Bv-C, situat în parcela 14, pe terasa superioară a Mureșului cu nivelul apei freactice la mare adâncime, sub o plantație de sâmbovină americană, tisă și brad grecesc, cu covor ierbaceu de Oxalis acetosella.

2.3. MEDIUL BIOTIC

2.3.1. Flora și comunitățile de plante

2.3.1.1 Flora naturală

Vegetația naturală de luncă – ne referim la cea lemnoasă – a constituit în primul rând cadrul primordial în care s-a dezvoltat AS, un produs al forțelor naturii într-o perioadă îndepărtată, dar destul de scurtă, în care intervențiile omului nu se făceau simțite. Este greu de precizat “când” a apărut și “cât” a durat acest eden, dacă ținem seama de faptul că valea mănoasă a acestui mare râu (îndeosebi treimea lui mijlocie și inferioară) a fost defrișată de timpuriu și exploatată intens agricol, pentru a răspunde nevoilor unei populații în continuă dezvoltare, dar relativ lipsită de întinse suprafețe plane.

Dintr-un studiu monografic publicat de S. Oczkay în 1954 se poate desprinde faptul că în interiorul AS exista o succesiune de 9 tipuri naturale de pădure, după cum urmează: sălcet; plop alb cu salcie; plopș de plop alb; plop cu ulm, salcie și anin diseminat; ulm cu plop și salcie; frasin cu plop; ulmet pur; ulm cu stejar și stejar cu

frasin. La adăpostul acestei vegetații naturale lemnoase erau deja introduse o serie de specii exotice precum: *Carya sp.*, *Juglans nigra*, *Liriodendron tulipifera*, *Acer negundo*, *Thuja occidentalis*, *Catalpa speciosa*, etc.

Datele de mai sus au în prezent numai o valoare documentară, întrucât între timp au intervenit modificări mari în compoziția, structura și consistența arboretelor respective, datorită:

a) Fenomenului de uscare a ulmilor, declanșat după 1958 și aproape finalizat în anul 1989 care a dus practic la dispariția acestei specii din compoziția arboretelor, determinând spații relativ goale pentru plantații, dar și condiții favorabile pentru extinderea și dezvoltarea celorlalte componente ale ecosistemului (speciile însoțitoare și subarboretul).

b) Fragmentării și rării celorlalte tipuri (îndeosebi a plopșurilor din lungul Mureșului), ca urmare a doborâturilor și uscării unor exemplare mature, datorită coborârii nivelului apelor freatice, poluării și altor cauze.

În prezent în AS se regăsesc fragmente din fosta vegetație naturală de luncă, dar, remarcabili sunt, mai ales, arborii de dimensiuni excepționale: în parcela 50 poate fi văzut un exemplar de plop alb cu un diametru de 2,10 m („gigantul” Arboretumului), iar în parcela 47 se găsește veteranul stejarilor, cu un diametru de 1,74 m și o înălțime de 33 m. Acești arbori impresionanți nu sunt singurii din AS, ei fiind însoțiți și de alte exemplare ale unor specii indigene sau chiar exotice.

Extinzând cercetările în domeniul biodiversității specifice Arboretumului Simeria, în anul 2005 [Pastre, M. și Coandă, C.] a fost definitivată și o listă (parțială) a florei ierbacee, publicată în monografia Arboretumului Simeria, ce cuprinde 88 de taxoni, grupați după culoarea florilor, cu specificarea denumirilor (științifice și populare) și a habitatelor preferate.

2.3.1.2 Flora introdusă

Vegetația lemnoasă introdusă în decursul timpului sub forma grupelor pure sau, mai rar, diseminat, la adăpostul lateral ori sub masiv, modifică aproape radical aspectul general al rezervației care apare ca un mozaic de tipuri naturale (mai mult sau mai puțin alterate, de consistențe și structuri diferite), artificiale, sau amestecuri din ambele.

Dintre grupurile vechi introduse apar pregnant îndeosebi cele de ienupăr de Virginia, tuia, chiparoși californieni, pini, molid, pâlcurile de fag, salcâmi, catalpa mare și nuc negru. Trebuie menționat faptul că unele din speciile introduse (*Pterocarya fraxinifolia*, *Broussonetia papyrifera*, arțarul american, salcâmul, nucul negru, vița de Canada, bambusul) s-au sălbăticit și au un caracter invadant.

De asemenea, numeroasele mici arborete experimentale create după 1955, în special în golurile apărute prin uscarea și extragerea ulmului, contribuie și ele la realizarea unui aspect mozaicat al vegetației.

O vizită în Arboretum echivalează cu parcurgerea florei lemnoase din mai multe spații geografice: 14% specii europene, 25% nord-americane, 47% asiatice, restul speciilor fiind comune pentru 2 sau chiar 3 continente.

În prezent colecția de plante lemnoase cuprinde peste 2100 de taxoni localizați în 50 de parcele.

2.3.2. Fauna

Arboretumul Simeria, datorită mozaicului său de microhabitate și extraordinarei varietăți de specii de arbori și arbuști întreține și o importantă diversitate faunistică.

Trebuie să notăm prezența mamiferelor (în special a celor de talie mică, pentru care suprafața relativ redusă a Arboretumului este mulțumitoare pentru asigurarea condițiilor de hrană), a păsărilor, reptilelor, amfibienilor și bineînțeles a insectelor și nevertebratelor.

Dintre mamifere se remarcă prezența în număr mare a veverițelor (*Sciurus vulgaris*), iepurilor (*Lepus europaeus*), șoarecilor de pădure (*Apodemus sylvaticus*), cârțițelor (*Talpa europaea*) și vulpilor (*Vulpes vulpes*), dar și a unor specii rare, precum pisica sălbatică (*Felis catus*), sau reprezentate printr-un număr mai mic de exemplare (aricii – *Ericaneus europaeus*).

Reptilele sunt prezente în Arboretum prin intermediul a două specii de șerpi inofensive pentru om: șarpele de casă (*Natrix natrix*) și șarpele de sticlă (*Anguis fragilis*). În plus, au mai fost observate două specii de șopârle – șopârta de câmp (*Lacerta agilis*) și șopârta de stâncării (*Lacerta muralis*) și o apariție greu de explicat – o broască țestoasă (*Testudo hermanni*).

Și amfibienii își au reprezentanții lor în Arboretum: populația cea mai importantă este cea a broaștelor (*Rana esculenta*), care au acaparat lacurile și malul canalului Strei dar, pot fi des întâlnite și broaște roșii de pădure (*Rana dalmatina*), și mai rar broasca râioasă (*Bufo bufo*).

Dintre insecte trebuie să menționăm în mod deosebit două specii ocrotite: rădașca (*Lucanus cervus*) și rinocerul (*Oryctes nasiconis*), dar sunt prezente și *Tettigonia viridisima*, *Coccinea septempunctata* (mămăruța), *Melolontha melolontha* (cărăbușul de mai) sau *Cetonia aurata*. Deși nu au fost făcute studii aprofundate asupra fluturilor, merită a fi menționată și prezența speciilor: *Iphiclides podalirius*, *Vanessa atalanta*, *Inachis io* (Fluturile cu ochi de păun), *Polyommatus icarus* și *Argynnis paphia*.

Avifauna Arboretumului este constituită preponderent din specii precum: guguștiucul (*Streptopelia decaocto*), mierla (*Turdus merula*), vrabia (*Passer domesticus*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*) și graurul (*Sturnus vulgaris*).

Din cele 35 de specii inventariate în 2002, 7 se regăsesc pe “Lista speciilor a căror conservare este prioritară în România”. Este vorba despre pescărașul albastru (*Alcedo atthis*), cucul (*Cuculus canorus*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), cucuveaua (*Athene noctua*), silvia de zăvoi (*Sylvia borin*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*) și sturzul cântător (*Turdus philomelos*).

Toate aceste specii au găsit în Arboretum un mediu propice de viață (după caz: arbori bătrâni și scorburoși, lacuri cu pești, insecte, semințe și fructe în sortimente bogate și în cantități impresionante), iar rolul lor în consumarea unui număr important de insecte dăunătoare vegetației este binecunoscut.

2.3.3. Habitate și ecosisteme

În AS predomină habitatele de pădure, dar se mai pot întâlni și poieni acoperite cu fânețe de soluri reavene, umede (în parcelele 31, 48, 50) sau uscate (în parcelele 24 și 20) și habitate acvatice.

Factorii climatici, ca și cei edafici, prezintă diferențieri sensibile în cuprinsul Arboretumului, determinând existența unei întregi game de micro-habitate, cu rezultante ecologice diferite pentru vegetația lemnoasă. De aceea în lucrările de

aclimatizare a apărut necesitatea alegerii cu mult discernământ a locurilor de plantare.

2.3.4. Peisaj

Arboretumul este realizat în *stil peisager* (neregulat, englez sau romantic), caracteristic perioadei în care a fost înființat (jumătatea sec. al XVIII-lea). Adoptarea acestui stil a fost condiționată, desigur de relief și de existența inițială a unei vegetații forestiere viguroase pe teritoriul respectiv, de care s-au ținut seama cu prilejul amenajărilor ulterioare.

Varietatea reliefului o imprimă trecerea de pe o terasă secundară, plană, prin versantul destul de abrupt, străbătut de mai multe alei de înclinări diferite, în lunca propriu, zisă, presărată și ea cu mici depresiuni și denivelări de natură aluvionară. Această diversitate de forme exclude de la bun început monotonia unui relief uniform, distribuie spațiul în nenumărate elemente componente, deschizând perspective cuprinzătoare și nebănuite.

Spațiile cu apă, ca element compozițional de mare efect, favorizează de asemenea parcul prin vecinătatea Mureșului pe mai mult de o treime din perimetrul său, prin cursul îngust al canalului Strei, ca și prin șirul de izvoare de la baza versantului, cumulate într-un lanț de lacuri (bazine).

Vegetația lemnoasă viguros dezvoltată, dispusă de cele mai multe ori etajat, ne oferă o gamă întreagă de aspecte: zăvoaie de plopișuri cu trunchiurile acoperite de iederă sau viță urcătoare, arborete strâmbe de luncă cu aspect de pădure sălbatică, plantații bătrâne de salcâm străbătute de alei șerpuite, dumbrăvi rărite, solitari giganti cu forme expresive (plopi, stejari, platani), care înviorează peisajul. La acestea se adaugă trecerile imperceptibile la grupurile pure de rășinoase, interesante prin structura și combinațiile lor cromatice, ce contrastează cu foioasele, integrându-se totuși armonios în unitatea peisajului, sau cu arbori și arbuști decorativi cu înflorire abundentă, ce dantelează marginile de masiv și dau rezervației grația și eleganța grădinilor chino-japoneze. Formele de vegetație regulate și contururile ușor simetrice se mențin numai în preajma clădirii, la intrarea în Arboretum, unde, ca și pe terasă, predomină vegetația cultivată și cea de colecție, făcându-se trecerea pe nesimțite peste canalul Strei în pădurea naturală, ca în parcurile forestiere tipice.

Punctele de perspectivă mai interesante și cu mai multe planuri în adâncime sînt destul de numeroase și repartizate aproape uniform pe tot cuprinsul Arboretumului.

Originalitatea compoziției este dată în primul rând de asociațiile interesante de plante din diferite zone geografice, de utilizarea arborilor și a arbuștilor exotici cu forme și culori deosebite, dar mai ales cu o înflorire abundentă primăvara, în amestec ponderat (nu monoton și nici pestriț) cu elementele severe și viguroase ale vegetației spontane. La acestea trebuie adăugată alternanța grupurilor întunecate de rășinoase (predominante pe terasă și sub versant și dispersate în luncă) cu cele deschise alcătuite din foioase, ca și succesiunea poienilor însorite și desișurilor întunecate ce le mărginesc, spre care duc poteci și alei discrete, brodate cu grupuri de flori perene.

Spațiile libere, însumând aproximativ o pătrime din suprafața Arboretumului, sînt mai frecvente dincolo de canalul Strei și pun în valoare grupuri de rășinoase, sau solitari cu port caracteristic sau cu diferite forme decorative naturale (netopiare): porturi columnare, globuloase sau pendente, care decorează și completează peisajul natural în limitele permise de stil, fără a-i da o notă de artificialitate. Plantațiile tinere

măresc ponderea spațiilor libere, permit deschiderea unor perspective largi și contribuie la îndepărtarea orizontului, creând planuri intermediare.

Elementele de construcție ornamentală sau utilitară (stâncile, monumentul, podețele, mesele și lanternele de piatră, băncile de lemn, căsuța pazei sau sculpturile) se pierd în cadrul natural, fără a-l artificializa.

Rețeaua de alei ușor curbate, trasată în parcelele 18-50 (numai în anii 1952-53) valorifică deplin varietatea de aspecte, jocurile de lumină și umbră, și vegetația dispusă față de ele în mai multe planuri (plante perene, arbuști, arbori de mărimea a II-a, arbori de mărimea I). Ele fac trecerea de la zone uscate și însorite spre colțurile umbrite, chiar răcoroase și umede (ex. sub fagi), prezentând la tot pasul elemente de surpriză.

2.3.5. Procese și relații ecologice

Canalul Strei, care străbate AS, dar și lacurile artificiale existente au un rol important în asigurarea supraviețuirii și dezvoltării speciilor de arbori și arbuști pentru care umiditatea ridicată din sol și din atmosferă este esențială. Ne referim aici în special la numeroasele exemplare de chiparos de baltă (*Taxodium distichum*) care sunt presărate de-a lungul acestor ape și care ating în prezent dimensiuni impresionante (peste 1 m în diametru), dar și la alte specii precum *Metasequoia glyptostroboides*, *Sasa tessellata*, *Sasa palmata*, etc.

Apa freatică, care în urmă cu 4–5 decenii apărea în lunca propriu-zisă la 3-5 m adâncime, în fântâna centrală la 2 m, iar în depresiunea din parcela 48 chiar la suprafață (în perioada topirii zăpezilor), a coborât vertiginos în urmă cu aproximativ trei decenii, la peste 6-7 m adâncime. Această cădere accentuată și ireversibilă a nivelului pânzei freatice corelată cu sistemul radicular superficial datorat volumului edafic redus a condus la apariția unui fenomen de uscare anormală de intensitate slabă destul de frecvent la nivelul diverselor specii lemnoase.

2.4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE: PERSPECTIVA ISTORICĂ

2.4.1. Arheologie și istorie

Pentru perioada de la înființare până în anul 1949, care a durat două secole și jumătate, în care teritoriul respectiv a constituit proprietatea privată a patru generații succesive de nobili (grofi) maghiari, există puține surse autentice. Ne referim la lucrarea științifică publicată în cadrul ICES de Susana Ocskay, 1954 și la articolul Dr. Laszlo Ocskay, 1991, publicat în periodicul Romaniai Magyar Szó din 13-14 iulie, precum și la alte surse.

În perioada la care ne referim, teritoriul actual al parcului, precum și alte însemnate proprietăți agricole și forestiere din Simeria („Piski”) și Retezat au aparținut succesiv familiilor nobiliare Gyulay Ferenc, Kún, Fáy Béla și Ocskay Istvan. Pe baza informațiilor locale, parcul a avut în trecut o întindere mult mai mare, extinzându-se în partea sa nordică și fiind limitat, în continuare, de râul Mureș, până la podul spre Uroi și spre est de șoseaua Biscaria-Uroi. Se afirmă că această porțiune a fost tăiată ras în preajma primului război mondial pentru utilizarea lemnului de ulm la confecționarea paturilor de pușcă. După 1962 s-a urmărit încorporarea acestei zone,

devenită pășune cu plop albi pe malul râului, în cadrul unui proiect INCEF de extindere a Arboretumului,.

2.4.2. Folosința și managementul terenurilor în trecut

Ocskay S., 1954, menționează în lucrarea publicată de ICES faptul că „parcul a fost creat la începutul secolului al XVIII-lea, prin amenajarea zăvoaielor naturale existente în lunca Mureșului, ca pădure de agrement. A fost menținută pădurea, practicându-se, probabil, numai extrageri de arbori și s-au menținut poienile, folosite ca fânețe naturale. Primele specii exotice au fost introduse pe la mijlocul sec. XIII. Pe baza unui manuscris din anul 1763 (pierdut în anul naționalizării - 1949), S. Ocskay menționează existența, în perioada respectivă, a unei alei de *Aesculus hippocastanum* de la izvoare (parcele 13) către centrul parcului (alee dispărută între timp). Autoarea mai semnalează (la nivelul anului 1953) prezența a numeroase exemplare de salcâm (*Robinia pseudacacia* L.), cu diametre de 1,30, diseminate, pe terasă cât și pe malurile canalului Strei, deși multe au dispărut după primul război mondial. Se mai menționează o altă lucrare din anul 1860 după care salcâmul ar fi fost introdus în parc încă din a doua jumătate a secolului XVIII, constituind deci primele introduceri ale speciei în țara noastră, provenite, după I. Dumitriu-Tătăranu (citată de Giurescu, 1975) din Franța.

După L. Ocskay, 1991, bazele „grădinii” (parcului) au fost puse de F. Gyulay.

Pe la jumătatea secolului al XIX-lea îngrijirea intensivă a parcului a fost sistată până în anul 1870

Îngrijirea intensivă și introducerea masivă a speciilor exotice, în special din Extremul Orient (China și Japonia) a fost reluată între anii 1870 și 1880. O serie de specii sensibile (*Pedocarpus macrophyllus* D. Don, *Abies veitchii* Lindl., *Abies mariesii* Mast., *Abies firma* S.&Z., *Abies fargesii* Franch., *Rhododendron* sp., *Diospyros kaki* L., 13 specii de bambus ș.a.) nu s-au menținut în liber decât o perioadă limitată, printr-o cultură intensivă și au dispărut ulterior, cu excepția unor specii de bambus. În această perioadă s-a practicat un schimb activ de materiale (semințe) și experiență cu străinătatea, dar și cu alte parcuri din Transilvania, îndeosebi în perioada 1890-1900.

În perioada 1900-1910 au fost publicate studii privind cultura speciilor de *Thuja* și referitoare la *Juniperus virginiana* L.. În poienile din parc au existat și s-au menținut o vreme îndelungată (până în anii noștrii) mici pepiniere pentru multiplicarea unor specii rare care erau difuzate (valorificate) și serveau atât la înființarea de noi parcuri în jurul unor castele (de la Zam, Nalațivad, Păclișa sau Căpâlnaș) sau pentru parcurile publice din orașele învecinate și aliniamentele din lungul căilor ferate. Astfel de mici pepiniere cu regimuri diferite de sol, adăpost lateral și lumină au existat în actuale parcele 18, 19, 27 și 30. Începând din anul 1900, din parcul Simeria s-au expedit seminte de diferite rășinoase în Austria și Ungaria.

În timpul primului război mondial parcul a fost lăsat din nou în părăsire, dar pentru un interval relativ scurt de timp, după care s-au reluat lucrările de aclimatizare a noi specii, activitatea de multiplicare a acestora și valorificarea lor. Începând din anul 1920 s-a trecut la exploatarea culturilor de bambus verde-brumăriu (*Phyllostachis viridi-glaucescens* A.C. Riviere), pentru utilaje sportive și mobilier.

Producerea și valorificarea puietilor de arbori și arbuști decorativi și rari în pepinierele parcului este confirmată și de găsirea în anii 1955-56 de către noi (S. Radu) a unui Catalog de puieti publicat în perioada anilor 1928-1930, care

cuprindea un număr aproximativ de 54 denumiri de plante, în afara trandafirilor și a plantelor perene, produse în 3 mici pepiniere din parc.

În anul 1953 în parc se fac cercetări de către Susana Ocskay (încadrată la laboratorul de semințe al ICES) ajutată de Al. Clonaru (Laboratorul de regenerarea și conducerea arboretelor), finalizate în studiul monografic publicat de S. Ocskay, 1954, în volumul ICES – Cultura speciilor lemnoase exotice, pp. 81-157.

În aceeași perioadă (1953-1954) A. Hulea realizează pe baza determinărilor proprii, un prim inventar dendrologic cuprinzând un număr de 251 de taxoni, inclusiv unele specii rare și chiar exemplare unicate pentru flora lemnoasă a țării. În pepinierele mici și o seră primitivă se efectuau lucrări valoroase de multiplicare generativă și vegetativă a unor specii rare din parc, cu participarea activă a grădinarului-pepinierist Ludovic Iacob (preluat de la vechii proprietari). În această perioadă încep excursiile anuale de studiu ale studenților Facultății de silvicultură Brașov pentru practica de dendrologie și pedologie în parc, excursii ce vor continua aproape permanent (cu rare excepții) până în zilele noastre.

Printre cele 251 de specii de arbori și arbuști ce alcătuiau atunci flora lemnoasă a parcului se aflau numeroase specii rare și chiar unicate în țară, ca: *Abies faxoniana* Rehd.&Wils., *Abies delavayi* Franchet, *Cunninghamia lanceolata* Hook., *Chamaecyparis nootkatensis* Sudworth, *Cryptomeria japonica* D.Don, *Picea polita* Carriere, *Torreya californica* Torrey, *Thuja standishii* Carriere, *Thujopsis dolabrata* S.&Y., specii din genul *Magnolia*, 5 specii de bambus ș.a.

În anii care au precedat înființarea stațiunii, parcul suferise mult din cauza lipsei de îngrijire; numeroase grupe de rășinoase s-au uscat (îndeosebi ca urmare a secetei din anul 1947) altele erau pe cale de dispariție, iar vegetația lemnoasă spontană amenința să altereze complet peisajele și să sufoc exemplarele exotice. În parc se organizau serbări populare de 1 Mai („Maiatul”) și de 23 August, cu consecințe dăunătoare asupra vegetației și peisajului. Culturile de bambus continuau să fie decimate din lipsa unei paze corespunzătoare.

Era normal și firesc ca existența unei astfel de colecții de plante lemnoase, asociată cu prezența unui nucleu de cercetare (din 1954) să creeze condiții optime pentru organizarea și derularea unor investigații științifice în domeniile: dendrologiei, ecologiei, introducerii, selecției și geneticii forestiere, metodelor de multiplicare sexuală și vegetativă și, nu în ultimul rând, al prezentării și popularizării Arboretumului în rândul publicului larg dar și a specialiștilor din țară și străinătate.

Refacerea, îngrijirea și completarea parcului a constituit o preocupare majoră a micului colectiv al Stațiunii, care, în paralel, participa activ și la rezolvarea unor teme de cercetare din tematica Institutului, prin studierea aspectelor regionale ale acestora.

Încă din primii ani de la înființarea Stațiunii de cercetări silvice Simeria s-a elaborat un **plan de perspectivă** pentru Arboretum, care prevedea următoarele direcții principale de dezvoltare:

- Întreținerea și refacerea componentelor arhitecturii peisagere, cu respectarea principiilor stilului peisager.
- Introducerea de noi specii lemnoase exotice și indigene, pentru realizarea unei colecții cât mai bogate (printr-o participare activă la schimbul internațional de semințe și publicarea anuală a unui „Index Seminum”).
- Crearea de biogrupuri (în parc) și de mici arborete experimentale (în afara parcului, în fondul forestier al țării) din specii exotice cu vocație forestieră sau

utilitară, dovedite în cultura locală, precum și a unor amestecuri experimentale din specii forestiere exotice și indigene.

- Valorificarea integrală a sursei locale de semințe de specii lemnoase (exotice, forestiere și ornamentale) și multiplicarea pe cale vegetativă a speciilor rare, ce nu pot fi înmulțite prin semințe.
- extinderea pepinierelor și realizarea unor dotări necesare cercetărilor (sere noi), clădire pentru personalul auxiliar, bibliotecă, colecții seminologice, xilotecă și alte obiective.

Aceste direcții, judicios fixate, au stat la baza tuturor activităților prioritare desfășurate în Arboretumul Simeria, pe întreaga durată a ultimei jumătăți de veac, iar necesitatea continuării lor se va menține, fără îndoială și în viitor.

2.5. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE: ÎN PREZENT

2.5.1. Comunitățile locale

Cea mai importantă localitate pentru AS este orașul Simeria, datorită faptului că locuitorii de aici consideră AS un simbol al orașului. AS este locul în care locuitorii Simeriei au ocazia să evadeze în natură, în special la sfârșit de săptămână și în perioada estivală.

Populația Simeriei, împreună cu a satelor aparținătoare se ridică la cifra de 13 895 persoane.

Municipiile din vecinătate sunt: Hunedoara - la 18 km spre sud, Deva - reședință de județ - la 10 km spre vest și Orăștie - la 16 km spre est. Și locuitorii acestora (161 850 persoane) se constituie în vizitatori destul de frecvenți ai Arboretumului.

Sursele de venit ale locuitorilor din zonă sunt în primul rând locurile de muncă în diferite domenii economice (prelucrare marmură, reparații vagoane, comerț ș.a.), activitățile fiind desfășurate în principal în orașul Simeria sau în municipiul Deva.

2.5.2. Alți factori interesați

Se consideră factori interesați toate acele instituții, organizații, comunități sau chiar persoane fizice, care au interesul de a organiza activități de orice fel pe raza AS sau în imediata apropiere a acestuia. Au fost identificați următorii:

- Școlile din localitate și din județ;
- Instituțiile superioare de învățământ cu profil silvic, de horticultură sau ecologie, care desfășoară anual excursii de studii;
- Instituții de cercetare;
- Firme din domeniul turismului;
- ONG-uri.

2.5.3. Folosința actuală a terenurilor

Terenurile din AS sunt acoperite majoritar de vegetație lemnoasă. Gospodărirea fondului forestier se face în baza amenajamentului silvic în vigoare la data elaborării planului de management – **“Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de INCDS București – Stațiunea Simeria, 2006”**, care a inclus suprafața respectivă în categoria pădurilor de interes științific și de INCDS – Secția Simeria

ocrotire a genofondului și ecofondului forestier – Parcuri dendrologice și Arboretumuri - (I.5.k).

“Datorită funcțiilor ecoprotective complexe și de ridicată complexitate pe care trebuie să le îndeplinească, arboretele vor fi parcurse numai cu tăieri de igienă, urmărindu-se extragerea arborilor uscați, a celor necorespunzători din punct de vedere estetic, a celor care stânenesc dezvoltarea unor exemplare valoroase, a speciilor invazive și a speciilor prezente printr-un număr prea mare de exemplare.”

Din totalul suprafeței de 73.5 ha a Arboretumului Simeria, 69.6 ha sunt terenuri acoperite de pădure (9.7 ha de rășinoase și 59.6 ha de foioase). Apele curgătoare și stătătoare ocupă fiecare câte 0,4 ha, iar terenurile care servesc nevoilor de administrație au o suprafață de 3,1 ha.

2.5.4. Desemnarea prezentă pentru conservare

Importanța deosebită a Arboretumului Simeria la nivel local și național a fost recunoscută cu mai bine de 50 de ani în urmă și prin diverse acte legislative s-a încercat conservarea acestuia. Reamintim aici actele legislative prin care s-a dorit ocrotirea valorilor dendrologice și peisagistice ale AS.

În trecut intensitatea diverselor presiuni antropice și financiare a fluctuat, influențând negativ atât colecția dendrologică, cât și peisajul. AS a fost o arie protejată privilegiată din punctul de vedere al conservării valorilor sale datorită faptului că un plan de management și un regulament de funcționare au existat și au fost respectate cu strictețe încă din anii 50', chiar dacă nu au fost implementate prin lege.

2.5.5. Facilitățile pentru activități educative

INCDS Stațiunea Simeria are o adevărată tradiție în realizarea de activități educative în AS. Chiar în perioada de înaintea celui de-al doilea război mondial studenții biologi din Cluj, ca și cei silvicultori din Brașov efectuau vizite de studii și chiar scurte practici. Aceste vizite au fost continuate constant, până în prezent, iar acțiunile de educație ecologică desfășurate în cadrul AS au fost diversificate de la an la an.

În privința dotărilor trebuie menționate serele (refăcute în anul 2002), dotate cu instalații moderne de climatizare (cu sistem computerizat de încălzire a serei și paturilor vegetative, de reglare a umidității, sistem ce comandă și monitorizează echipamentele de climatizare), ceea ce ridică considerabil randamentul multiplicărilor vegetative. Introducerea gazului metan, punerea în funcțiune a unei centrale termice, reparațiile capitale și amenajarea unei săli corespunzătoare de conferințe au ameliorat condițiile de cercetare, dar și spațiile administrative.

Începând cu anul 1999 s-a reușit dezvoltarea unui laborator de genetică moleculară la Simeria prin dotarea cu aparatură modernă (aparat PCR, electroforeze, agitator-incubator, centrifugă, reactivi și altele). Această dotare permite detectarea (identificarea) markerilor genetici moleculari (ADNn, cloroplastic și mitocondrial) în vederea cunoașterii genofondului la speciile de arbori și arbuști. În anul următor, s-au pus și bazele cercetărilor în domeniul biotehnologiei (culturi *in vitro* la specii forestiere și ornamentale prin diverse tehnici de micropropagare, conservarea “ex situ” a resurselor genetice, selecția somaclonală și altele).

Aceste dotări moderne și experiența acumulată au permis abordarea unor proiecte noi de cercetare privind genetica și ameliorarea speciilor forestiere, majoritatea cu finanțare externă.

2.5.6. Utilizare și facilități pentru turism/recreere

2.5.6.1. Turismul în Arboretumul Simeria

Datorită suprafeței relativ mici a AS, nu există trasee turistice. Circulația se face pe aleile de acces, iar doritorii pot achiziționa un pliant care conține harta Arboretumului.

Pentru odihna turiștilor au fost amenajate bănci, la care se adaugă și mese care pot fi folosite pentru luarea unei gustări în timpul vizitei.

Pentru grupuri de vizitatori, la cererea acestora, Stațiunea Simeria poate pune la dispoziție un ghid care oferă informații diverse, începând cu cele istorice, până la cele privitoare la multitudinea de specii care pot fi admirate în AS.

Prezența vizitatorilor în zonă și mai ales în aria protejată este crescută. Ei se împart în două categorii principale: localnici din Simeria sau din localitățile limitrofe, care vizitează AS în scopul recreerii, în special la sfârșit de săptămână, și turiștii din zone îndepărtate ale țării sau din străinătate care vin în mod organizat și sunt interesați de flora indigenă și exotică prezentă în Arboretum. Din datele pe care le avem majoritatea vizitatorilor sunt elevi și studenți care împletesc nevoia de instruire cu relaxarea.

Arboretumul a fost vizitat și de cercetători din țară și din străinătate, precum și de grupuri de studenți de la facultățile de profil în vizite de studiu, care au beneficiat de concursul personalului Stațiunii.

Turismul în AS se practică în general de primăvara până toamna, deși este deschis pentru vizitare tot timpul anului, iar numărul de vizitatori ajunge în ultima perioadă la o medie de 6-7000 / an. Maximul vizitatorilor înregistrați anual a fost de 100 000.

Posibilități de cazare se găsesc în apropierea Rezervației, în orașul Simeria sau în orașele învecinate.

AS poate fi vizitat zilnic între orele 8⁰⁰ și 20⁰⁰.

2.5.6.2. Turismul în zonă

Obiectivele istorice precum și ariile naturale protejate aflate în afara limitelor AS, se constituie, alături de AS, în puncte de atracție deosebite pentru turiști.

Rezervațiile naturale situate în apropierea AS sunt următoarele:

- Dealul Cetății Deva, municipiul Deva, rezervație naturală de tip *mixt*;
- Pădurea Bejan, orașul Deva, rezervație naturală de tip *forestier*;
- Măgura Uroiului, orașul Simeria, rezervație naturală de tip *mixt*;
- Măgurile Săcărâmbului, comuna Certeju de Sus, satul Săcărâmb, rezervație naturală de tip *mixt*;
- Pădurea Chizid, municipiul Hunedoara, rezervație naturală de tip botanic;
- Calcarele din Dealul Măgura, comuna Băița, satul Crăciunești, rezervație naturală de tip *mixt*;
- Dealul Colț și Dealul Zănoaga, municipiul Deva, rezervație naturală de tip *botanic*.

Parcul Național Retezat și Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina, deși situate la oarecare depărtare de orașul Simeria, reprezintă obiective turistice de interes major pentru județul Hunedoara.

De asemenea, alt obiectiv de interes turistic este ascensorul înclinat de pe Dealul Cetății, inaugurat la Deva în 2004, prima construcție de acest gen din România, cu rolul de a facilita accesul turistilor în incinta Cetății.

În zonă mai există și următoarele *monumente istorice*:

- Biserica „Sfântul Nicolae”, sat Bârsău, comuna Hărău, biserica ortodoxă, ridicată în a doua jumătate a sec. XV sub influența arhitecturii gotice
- Turnul bisericii vechi ortodoxe, municipiul Deva, str. Călugăreni 21 – 1700
- Mănăstirea și biserica franciscană, municipiul Deva - sec. XVIII
- Biserica „Sfântul Dumitru”, sat Hărău, comuna Hărău – sec. XIV
- Castrul roman Micia, com. Vețel, important castru roman (la granița de Vest a provinciei Dacia), port roman la râul Mureș. Așezare civilă, terme, amfiteatru, temple, punct vamal, zonă de necropole, locuire postromană, sec. II - IV d. Chr.
- Castelul Corvinilor, municipiul Hunedoara, cel mai complex ansamblu de arhitectură civilă fortificată din Evul Mediu în România. Construit de Iancu de Hunedoara în prima jumătate a sec. al XV-lea peste o fortăreață din sec. XIV
- Biserica „Sfântul Nicolae”, municipiul Hunedoara, Piața Hunedoara,2 – 1458

Alte obiective turistice din județul Hunedoara sunt cele două Sarmisegetuse - Regia (capitala Daciei preromane) și Ulpia Traiana (capitala Daciei romane)

CAPITOLUL 3.

SCOP, TEME ȘI OBIECTIVE DE MANAGEMENT

3.1. SCOPUL PLANULUI DE MANAGEMENT

Scopul
Scopul planului de management al Arboretumului Simeria este dezvoltarea durabilă și conservarea valorilor dendrologice și peisagistice, precum și asigurarea de condiții pentru activitățile educaționale, recreative și de cercetare științifică.

3.2. TEME DE MANAGEMENT

Au fost identificate următoarele 7 teme principale de management:

Teme	
Arboretumul Simeria	
1	Colecția dendrologică
2	Peisajul
3	Zona cu vegetație naturală de luncă
4	Cercetarea
5	Turismul
6	Educație, informare, conștientizare
7	Administrare și management

3.3. EVALUĂRI ȘI OBIECTIVE DE MANAGEMENT

3.3. 1. COLECȚIA DENDROLOGICĂ

Arboretumul Simeria
1. Colecția dendrologică
Evaluare
Arboretumul prezintă o deosebită importanță științifică (botanică și forestieră). Importanța sa <i>botanică</i> este dată de bogăția colecției de plante lemnoase cultivate aici (peste 2 133 unități sistematice), printre care numeroase specii rare (rășinoase, magnolii, bambuși) sau unice, nesemnlate în alte puncte din țară (<i>Abies pinsapo</i> Franch., <i>Abies faxoniana</i> Rehd. & Wils., <i>Abies homolepis</i> S.&Z., <i>Torreya californica</i> Arn., <i>Acer carpinifolium</i> S.&Z., <i>Magnolia virginiana</i> L., <i>Sasa tessellata</i> Makino & Shibata, <i>Acer mandshuricum</i> Maxim., <i>Decaisnea fargesii</i> Franch. și <i>Quercus troyana</i> Webb. În Arboretumul Simeria și-au găsit refugiu și unele specii aflate pe Lista roșie, în următoarele categorii: E. Periclitate (specii în pericol de extincție) <i>Ruscus aculeatus</i> (ghimpele), <i>Syringa josikaea</i> (Liliacul transilvănean); V. Vulnerabile: <i>Prunus laurocerasus</i> , <i>Taxus baccata</i> (tisa); R. Rare: <i>Acer monspessulanum</i> (Jugastrul de Banat), <i>Corylus colurna</i> (alunul turcesc), <i>Ilex aquifolium</i> (laurul), <i>Caragana frutex</i> (caragana) și <i>Crataegus nigra</i> (păducel negru). Din punct de vedere <i>forestier</i> Arboretumul constituie un vechi centru de aclimatizare și experimentație forestieră.

Pe plan internațional, rolul colecțiilor de plante (Grădini botanice, Arboretumuri) a fost reconsiderat în ultimii ani, în sensul că, ele reprezintă, în afara unor „exponate vii” și modalități de *conservare și multiplicare “ex situ”* a resurselor genetice ale Terrei cu referire specială la speciile amenințate cu dispariția.

Au fost identificați următorii factori ce pot afecta negativ colecția dendrologică:

Pășunatul reprezintă o problemă în AS din punct de vedere al conservării colecției. Efectele pășunatului asupra ariei protejate sunt importante, datorită distrugerilor realizate asupra plantațiilor tinere, care cuprind în fiecare an noi rarități dendrologice. Din fericire am avut doar accidental câteva astfel de cazuri. De altfel pășunatul este interzis în AS, ca și în întreg fondul forestier, conform prevederilor **Codului Silvic** (Legea 46/2008), personalul silvic de teren executând paza și împiedicând abuzurile.

Utilizarea altor resurse naturale de pe teritoriul AS, în mod ilegal, de către populația locală, și ne referim aici în special la recoltarea melcilor, a fost un fenomen greu de stopat, care a condus la reducerea vizibilă a populației acestora și la distrugeri colaterale ale vegetației. Au existat și cazuri, mai rare, în care au fost furate plante, semințe și au fost tăiați molizi și brazi pentru a fi folosiți ca pomi de iarnă.

AS nu este amenințat de **exploatări forestiere** deoarece, de când a fost preluat în administrare de INCDS Stațiunea Simeria, s-au făcut doar extrageri de arbori în cadrul unor lucrări de igienă, de produse accidentale sau a unor exemplare din specii devenite invadante.

Obiectiv
Obiectiv 1. Dezvoltarea colecției
Obiectiv 2. Conservarea colecției
Indicator(i) de impact
1. Noi specii lemnoase exotice introduse
2. Asigurarea supraviețuirii speciilor existente

3.3.2 PEISAJUL

Arboretumul Simeria
2. Peisajul
Evaluare
Arboretumul Simeria este considerat unanim de către specialiști drept cel mai frumos parc al țării noastre. Valoarea lui peisageră este determinată în ansamblu de prezența multor elemente proprii parcurilor celebre: relieful variat spațiile cu apă, vegetația naturală viguroasă (pe alocuri gigantică) în care se încadrează magistral cea introdusă de om, nenumăratele puncte de perspectivă, compozițiile interesante și originale, poienile numeroase, toate îmbinate într-un ansamblu unitar, dinamic și permanent nou în decursul celor patru anotimpuri.
Factorii care pot afecta peisajul în prezent sunt turiștii (prin abandonarea deșeurilor, aprinderea focului și lăsarea de vetre de foc nesupravegheate pe zona de mal a Mureșului, ruperea plantelor sau a unor părți din plante, călcarea gazonului, distrugerea amenajărilor existente) și locuitorii riverani Canalului Strei, care aruncă în acesta deșeuri de orice tip, dar mai ales PET-uri, care datorită abundenței vegetației se opresc în interiorul Arboretumului.
Obiectiv

Conservarea și ameliorarea peisajelor

Indicator (i) de impact

1. Sporirea valorii peisagistice

3.3.3. ZONA CU VEGETAȚIE NATURALĂ DE LUNCĂ (PARCELA 51)

Arboretumul Simeria
3. Zona cu vegetație naturală de luncă (parcele 51)
Evaluare
<p>Modificarea cursului Râului Mureș a făcut ca pe o suprafață de 5.7 ha să se dezvolte vegetația naturală, specifică luncilor. Aici întâlnim ca specii lemnoase plopul alb, salcia și arțarul american (specie exotică invazivă). Subarboretul este format din soc negru, alun, lemn cîinesc și corn. Pătura ierbacee este constituită în majoritate din rodul pământului și mierea ursului. Dorim să păstrăm neatinsă această suprafață și să o amenajăm astfel încât vizitatorii Arboretumului să aibă șansa de a descoperi vegetația specifică luncii Mureșului.</p>
Obiectiv
Amenajarea parcelei 51 pentru vizitare
Indicator (i) de impact
1. Crearea unui nou punct de atracție, cu valoarea educativă ridicată

3.3.4. CERCETAREA

Arboretumul Simeria
4. Cercetarea
Evaluare
<p>Numeroasele studii și cercetări desfășurate aici în ultimele 5 decenii (tratate pe larg în Cap. 2.5.6) au fost valorificate prin lucrări științifice (cărți sau articole în publicații de profil), dar acest bogat câmp de experimentare lasă în continuare loc și pentru abordarea altor aspecte științifice.</p> <p>Această bază experimentală deosebit de valoroasă care este Arboretumul Simeria împreună cu dotările specifice existente: laboratoare, sere, pepiniere, aparatură crează toate facilitățile pentru cercetare.</p>
Obiectiv
Desfășurarea în continuare a unor proiecte de cercetare în AS
Indicator (i) de impact
1. Exploatarea bazei materiale (AS) pentru cercetare

3.3.5. TURISMUL

Arboretumul Simeria
5. Turismul
Evaluare
<p>AS este o arie protejată foarte vizitată din județ. Acest fapt este datorat importanței lui științifice și frumuseții peisajului, în primul rând, dar și accesului extrem de ușor, Arboretumul fiind situat chiar în orașul Simeria.</p> <p>AS constituie pentru populația din localitate și împrejurimi un căutat loc de excursii și</p>

<p>odihnă.</p> <p>Obiectivele turistice din zonă sunt în general cunoscute și valorificate. Pentru a se putea practica turismul la o scară mai mare este necesară mediatizarea mai accentuată a zonei, stabilirea unor colaborări cu agenții de turism și realizarea mai multor facilități pentru vizitare.</p> <p>Prezența AS constituie o oportunitate pentru dezvoltarea unor activități economice legate de turism.</p> <p>Creșterea numărului de turiști este absolut necesară pentru finanțarea pe viitor a Arboretumului. În prezent, suma obținută prin vânzarea biletelor de vizitare este de cca. 10% din totalul cheltuielile pe care le facem pentru administrare.</p> <p>Reducerea impactului negativ al turismului asupra AS se asigură prin regulile de vizitare incluse în Regulamentul AS. Modul în care turiștii respectă aceste reguli este verificat de către persoane împuternicite în acest scop. Regulamentul este prezentat în <i>Anexa 2</i>.</p>
Obiectiv
Dezvoltarea turismului
Indicator (i) de impact
1. Creșterea numărului de turiști / an

3.3.6. EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENȚIZARE

Arboretumul Simeria
6. Educație, informare, conștientizare
Evaluare
<p>AS oferă posibilități pentru educația/informarea publicului larg, în principal datorită celor 2133 de taxoni lemnoși exotici și indigeni pe care îi conține.</p> <p>Stațiunea INCDS Simeria a derulat astfel de acțiuni de educație și conștientizare încă de la înființarea sa (1954) în mod constant. Trebuie menționat faptul că aceste acțiuni au fost sporadice și nu s-au desfășurat conform unui program.</p> <p>Dorim în primul rând să dezvoltăm legături cât mai strânse cu școlile din localitate și din județ deoarece considerăm că aceste acțiuni au cel mai mare impact în rândul copiilor.</p>
Obiectiv
Implementarea de programe educaționale
Indicator (i) de impact
Contracte de parteneriat încheiate cu instituții de învățământ sau ONG-uri

3.3.7. ADMINISTRARE ȘI MANAGEMENT

Arboretumul Simeria
G. Administrare și management
Evaluare
<p>Deși, teoretic, Arboretumul Simeria a fost preluat în custodie abia în 2006, în mod practic el a fost administrat încă din 1955 de către Stațiunea de cercetări silvice Simeria pe baza unui "Plan de perspectivă" care cuprindea principalele direcții de dezvoltare ale AS (expuse în cap. 2.4.3).</p>

Prin urmare, experiența acumulată în ultimii 55 de ani de administrare a AS ne spune faptul că singura dificultate, cu adevărat majoră, ce va fi întâmpinată este asigurarea resurselor financiare necesare îndeplinirii obiectivelor preconizate. Asigurarea finanțării depinde în mare măsură de rezultatul procesului deschis de fostul proprietar, prin care acesta cere retrocedarea AS și de durata prea mare a acestui proces, care a fost intentat încă din 2001.

Obiectiv
Îndeplinirea obiectivelor planului de management
Indicator (i) de impact
Îndeplinirea obiectivelor de management

CAPITOLUL 4.

IMPLEMENTAREA

4.1. Priorități și planificarea în timp

Prioritatea absolută a acestui plan de management este dezvoltarea și conservarea colecției dendrologice. Majoritatea obiectivelor propuse în cadrul acestei teme trebuie îndeplinite repetat, an de an, iar nerealizarea lor are implicații negative majore asupra colecției.

Pe planul doi al priorităților în managementul Arboretumului apare conservarea și ameliorarea peisajelor, având în vedere importanța AS pe plan național din acest punct de vedere. Dezvoltarea turismului (creșterea numărului de turiști) este la fel de importantă, mai ales dacă ne gândim că prin vânzarea de bilete de vizitare se pot obține resurse pentru susținerea financiară a acestui plan de management.

Activitățile de cercetare, educație precum și amenajarea pentru vizitare a unei parcele cu vegetație naturală de luncă sunt deziderate importante, pe care sperăm să le îndeplinim, dar care nu influențează în mod semnificativ valorile pentru care AS este recunoscut pe plan național și european.

Planul de acțiuni (eșalonat pe o perioadă 10 ani) a fost elaborat astfel:

- planificarea în timp s-a făcut pe semestre

- s-au stabilit trei tipuri de priorități ale acțiunilor:

- prioritatea 1: Se atribuie acțiunilor care **TREBUIE** să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec (acțiune obligatorie)

- prioritatea 2: Acțiuni ce **AR TREBUI** finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o motivație serioasă dacă nu vor fi realizate (acțiune ce ar trebui realizată)

- prioritatea 3: Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/ sau resurse după finalizarea acțiunilor 1 și 2

A. COLECȚIA DENDROLOGICĂ

TEMA:	A. COLECȚIA DENDROLOGICĂ											Parteneri pentru implementare	Note	
OBIECTIV 1	DEZVOLTAREA COLECȚIEI													
ACȚIUNI	LIMITE/ TINTĂ	FA PRIORITAT	Priorități semianuale ale acțiunilor											
			An1		An2		An3		An4		An5			
			An6		An7		An8		An9		An10			
S1 S2		S1 S2		S1 S2		S1 S2		S1 S2		S1 S2				
A.1.1. Lucrări în cadrul schimbului de semințe (recoltare semințe, întocmire Index seminum, primire-expediere semințe)	Menținerea AS în rețeaua internațională a Arboreturilor și Grădinilor Botanice și obținerea de noi specii	1	→										INCDS	
A.1.2. Lucrări de producere a materialului de plantat în AS în cadrul pepinierii și serelor	Obținerea puietilor / specii rare	1	→										INCDS	
A.1.3. Lucrări de plantații în AS a noi specii de arbori și arbuști	Îmbogățirea colecției	1	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
A.1.4. Lucrări de extragere a materialului lemnos: igienă și produse accidentale	Crearea de noi locuri pentru plantații de specii rare	1	→										INCDS	
A.1.5. Lucrări de etichetare a colecției (etichete uz intern)	Evidența în teren a taxonilor de colecție	1		→	→	→	→	→	→	→	→			
A.1.6. Crearea unui nou program de calculator pentru folosirea eficientă a bazelor de date.	Cunoașterea în orice moment a numărului / /amplasarea/originea speciilor din colecție	1	→								→			
A.1.7. Realizarea demersurilor necesare pentru aderarea la Rețeaua Internațională pentru Schimburi de Plante (IPEN)	Afilierea la rețeaua IPEN pentru facilitarea schimburilor de semințe	2							→					

TEMA:		C. ZONA CU VEGETAȚIE NATURALĂ DE LUNCĂ														
OBIECTIV		AMENAJAREA PARCELEI 51 PENTRU VIZITARE														
ACȚIUNI	LIMITE/ TINTĂ	FA PRIORITAT	Priorități semianuale ale acțiunilor										Parteneri pentru implementare	Note		
			An 1		An 2		An 3		An 4		An 5					
			An 6		An 7		An 8		An 9		An 10					
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
C. 1. Amenajarea de alei în parcela 51	Crearea de căi de acces în parcela 51	2													INCDS, voluntari	
C.2. Etichetarea speciilor de pe marginea aleilor.	Informarea turiștilor și specialiștilor asupra vegetației naturale de luncă	2													INCDS	
C.3. Lucrări de extragere a materialului lemnos pentru reconstrucție ecologică	Eliminarea speciilor exotice invazive	1													INCDS	

D. CERCETARE

TEMA:		D. CERCETARE														
OBIECTIV		DESFĂȘURAREA ÎN CONTINUAȚIE A UNOR PROIECTE DE CERCETARE ÎN AS														
ACȚIUNI	LIMITE/ TINTĂ	FA PRIORITAT	Priorități semianuale ale acțiunilor										Parteneri pentru implementare	Note		
			An1		An2		An3		An4		An5					
			An 6		An 7		An 8		An 9		An 10					
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2				
D.1. Cunoașterea biodiversității. Inventarierea vegetației ierbacee și faunei. Implicarea unor diverși specialiști (entomologi, botaniști, etc.) din alte instituții de cercetare sau învățământ.	Obținerea listei speciilor. Identificarea corelațiilor ecologice la nivelul biocenozelor.	2													INCDS, universități, voluntari specializați	



**PLANUL DE MANAGEMENT AL « ARBORETUMULUI SIMERIA »
2015-2025**

D.2. Evaluarea performanțelor de adaptare și aclimatizare a speciilor lemnoase exotice.	Punerea în valoare a experimentelor de durată desfășurate în AS	2	→										INCDS, universități, voluntari specializați			
D.3. Propunerea de proiecte de cercetare prin care să se exploreze diverse aspecte științifice specifice AS	Exploatarea științifică a experimentelor realizate în AS	2	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	INCDS, universități, alte institute de cercetare, voluntari specializați
D.4. Publicarea de articole în publicații cu caracter științific.	Informarea comunității științifice asupra AS	2	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	INCDS, universități

E. TURISMUL

TEMA:		E. TURISMUL													
OBIECTIV		DEZVOLTAREA TURISMULUI													
ACȚIUNI	LIMITE/ TINTĂ	EA PRIORITAT	Priorități semianuale ale acțiunilor										Parteneri pentru implementare	Note	
			An1		An2		An3		An4		An5				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
E.1. Asigurarea corespunzătoare a condițiilor necesare turismului	Întreținerea aleilor și a amenajărilor pentru turiști	1	→										INCDS		
E.2. Acțiuni de igienizare în AS	Reducerea impactului negativ al turismului	2	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	INCDS, ONG, voluntari, comunități, școli, AL
E.3. Realizarea de construcții / amenajări pentru confortul și recreerea turiștilor (bănci pentru odihnă, loc de joacă pentru copii, ceainărie)	Oferirea de condiții optime pentru vizitare	1	→		→		→		→		→		→		INCDS, voluntari, ONG
E.4. Încheierea de parteneriate cu agenții de turism și cu administrațiile altor arii protejate din județ	Creșterea numărului de turiști		→										INCDS		
E.5. Popularizarea AS în mass-media locală și națională	Creșterea numărului de turiști		→										INCDS		

F. EDUCAȚIE, CONȘTIENȚIZARE, INFORMARE

TEMA:		F. EDUCAȚIE, CONȘTIENȚIZARE, INFORMARE													
OBIECTIV 1		IMPLEMENTAREA DE PROGRAME EDUCAȚIONALE													
ACȚIUNI	LIMITE/ TINTĂ	FA PRIORITAT	Priorități semianuale ale acțiunilor										Parteneri pentru implementare	Note	
			An1		An2		An3		An4		An5				
			An 6		An 7		An 8		An 9		An 10				
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
F.1. Informare/conștientizare cu privire la restricțiile privind recoltarea speciilor de plante și animale	Articole în presă, panouri informative	2	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	▶	INCDS, Mass-media Voluntari	
F.2. Etichetarea în continuare a speciilor de pe marginea aleilor.	Informarea turiștilor și specialiștilor	1											▶	INCDS	
F.3. Editarea în continuare de materiale educaționale și informative	Broșuri, pliante, cărți poștale, alte materiale didactic-informative	1	▶		▶							▶		INCDS, voluntari	
F.4. Elaborarea unei strategii de educație-conștientizare	Realizarea de materiale didactice, întâlniri regulate cu școlile din județ	1											▶	INCDS, ONG, școli, Voluntari, Inspectorat școlar	
F.5. Implicarea mass-media în acțiuni de promovare a activităților de conservare a Rezervației	Articole, interviuri, emisiuni despre Rezervație	2											▶	INCDS, Mass-media	
F.6. Furnizare de date pentru pagina web INCDS (materiale scrise și fotografii, română, engleză, franceză)	Informare asupra valorilor AS	2											▶	INCDS	

G. ADMINISTRARE ȘI MANAGEMENT

TEMA:	F. ADMINISTRARE ȘI MANAGEMENT
-------	-------------------------------

OBIECTIV ACȚIUNI	ÎNDEPLINIREA OBIECTIVELOR PLANULUI DE MANAGEMENT													Parteneri pentru implementare	Note	
	LIMITE/ ȚINTA	Prioritate	Priorități semianuale ale acțiunilor													
			An1		An2		An3		An4		An5					
			An 6		An 7		An 8		An 9		An 10					
	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2						
G.1. Participarea cu proiecte la diverse programe derulate cu fonduri europene	Atragerea de resurse financiare	1													INCDS	
G.2. Menținerea colaborărilor existente și realizarea de parteneriate cu O.N.G. – uri, autorități publice locale, mass-media, etc	Obținerea de ajutor financiar și mediatic în realizarea obiectivelor	2													INCDS, ONG, APL, Mass-media	
G.3. Asigurarea respectării regulilor de vizitare prin prin patrulări	Impact negativ minim al turiștilor în AS	1													INCDS	
G.4. Menținerea legăturilor cu comunitățile locale prin întâlniri și alte evenimente.	Obținerea sprijinului comunității locale în implementarea strategiilor prevăzute pentru AS	2													INCDS, APL	
G.5. Acțiuni de igienizare în AS	Reducerea impactului negativ al turismului	2													INCDS, ONG, voluntari, comunități, școli, AL	

4.2. Resurse și buget

În prezent principala problemă cu care ne confruntăm este lipsa fondurilor necesare pentru întreținerea corespunzătoare a Arboretumului și îndeplinirea tuturor obiectivelor de dezvoltare. Cauza principală a lipsei fondurilor constă în faptul că Arboretumul Simeria a fost revendicat în instanță de către urmașii fostului proprietar. Acest proces se desfășoară de 9 ani, fără ca instanța să emită până în prezent o sentință. Prin urmare, de 9 ani, noi nu putem aplica cu proiecte la programe pentru obținerea de fonduri deoarece nu suntem eligibili, iar INCDS București (forul nostru tutelar) aprobă doar alocarea de fonduri necesare pentru supraviețuirea rezervației.

Resursele financiare (proprie) sunt destul de limitate și constau în venituri obținute din administrarea Arboretumului și venituri obținute din vânzarea de puieți ornamentali produși în pepinierele Simeria și Dobra. Veniturile Arboretumului sunt rezultate în urma vânzării de bilete de vizitare, vânzarea de pliante și vederi, vânzarea de material lemnos (provenit din tăieri de igienă) și altele de mai mică importanță (vânzarea de bețe de bambus, fân, ș.a.). Pentru exemplificare menționăm faptul că în 2009 Arboretumul Simeria a adus un venit de 16 323 lei. Sursa principală de venituri a fost vânzarea de bilete de vizitare în valoare de 7 667 lei (5 732 persoane au vizitat Arboretumul).

În mod concret, în fiecare an, întocmim un „**Deviz cu lucrările de întreținere și reconstrucție ecologică necesare a se executa în Arboretumul Simeria**” care conține lucrările prevăzute a fi realizate în anul respectiv (pregătirea terenului pentru plantații, plantarea puieților, îngrijirea plantelor din pepiniera de colecție, întreținerea aleilor, colecției științifice, a poienilor, lucrări de reparații, pază, etc.). Pentru anul 2015 valoarea acestui Deviz se ridică la suma de 241010 lei.

Pentru îndrumarea muncitorilor și pentru realizarea obiectivelor științifice (introducerea de noi specii de arbori și arbuști; realizarea schimbului de semințe; inventarierea florei Arboretumului – arbori, arbuști, floră ierbacee) se întocmește anual un proiect de asistență tehnică cu titlul „**Conservarea și dezvoltarea colecției de arbori și arbuști a Arboretumului Simeria**”.

Fonduri necesare pentru anul 2015, în cuantum de 241010, vor fi asigurate din fonduri proprii și cu ajutorul financiar al INCDS București.

În anii precedenți au fost cheltuite, conform evidențelor contabile, pentru întreținerea și dezvoltarea Arboretumului Simeria următoarele sume:

Anul	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Valoare (Lei)	167324	202640	216276	285503	243044	273298	300447	282834

În privința **resurselor materiale și tehnice**, acestea sunt constituite în principal din următoarele: seră computerizată, pepinieră, calculatoare, aparatură de laborator, bibliotecă de specialitate, mini-muzeu, tractor, utilaje și unelte specifice, etc.

5. Referințe și bibliografie

1. **BADEA M.**, 1961, Sesiunea de referate și comunicări științifice de la Stațiunea INCEF Simeria, Revista Pădurilor, 76, nr. 8.
2. **COANDĂ C.**, 1994, Specia *Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng în cultura forestieră de la noi și probabilități de extindere (Proiect de diplomă – îndrumător: Prof. V. Stănescu). Facultatea de Silvicultură și Exploatare forestiere, Brașov, 86 p.
3. **COANDĂ C.**, 2002, Rapport final Projet 8: Developper la conservation du patrimoine et l'éducation à l'environnement dans l'Arboretum de Simeria. Volontaires: Céline Guillouet, Arthur Buhler, Mathieu Pastre.
4. **COANDĂ C., RADU S.**, 2006, Arboretumul Simeria. Monografie. București. Editura Tehnică Silvică.
5. **CUCUIAN E.**, 1961, Contribuții la cunoașterea dăunătorilor speciilor exotice. Comunicare la Sesiunea de Comunicări științifice a stațiunilor ICF Simeria și Cluj, Mss. INCDS – Simeria.
6. **DUMITRIU-TĂTĂRANU I.** și colaboratorii, 1960. Arbori și arbuști forestieri și ornamentali cultivați în R.P.R. , Ed. Agro-silvică, București.
7. **DUMITRIU-TĂTĂRANU I.**, 1959, Parcul dendrologic Simeria. Ocrotirea Naturii, nr. 4.
8. **DUMITRIU-TĂTĂRANU I.**, 1988, Compatibilitatea ecologică și silvoproductivă a unor specii lemnoase exotice în R.S. România – Zone de cultură. INCDS, seria a II-a, București.
9. **FÁY BÉLA**, 1900-1910, Tapasztalatok a növények honosításterén (Experimentări privind aclimatizarea plantelor). Tud. Közlöny, Budapest.
10. **FÁY BÉLA**, 1909, Néhány adat a *Juniperus virginiana* L. tenyésztéséről hazánkban (Câteva date privind modul de cultură a speciei *Juniperus virginiana* L. la noi în țară). Erd. Kis. 150.
11. **FÁY BÉLA**, 1910, Adatok az ismertebb *Thuja* fajok tenyésztéséről (Date în legătură cu cultura celor mai cunoscute specii de *Thuja*). Erd. Kis. 137.
12. **GIURESCU C.C.**, 1975. Istoria pădurii românești – din cele mai vechi timpuri până astăzi. Ed. Ceres, București, p. 108, 142.
13. **HERȚA I., COANDĂ C.**, 1988, Structura, conservarea și dezvoltarea parcurilor dendrologice. Ref. Șt. Mss. INCDS, 234 p.
14. **HERȚA I.**, Importanța rezervațiilor dendrologice și măsuri pentru conservarea lor. P. 362-365.
15. **HERȚA I., RADU S.**, 1995, Cercetări privind stabilirea tehnologiei de producere a puietilor de pin cembra, jneapăn, ienupăr comun, anin verde și scoruș de munte, pe cale sexuată și vegetativă. În: INCDS, Anale, vol. 1, p. 119-134.
16. **HULEA A.** și colab. (Radu, S., Cucuian, E., Iacob, L., Roșca Tr.) , 1961, Contribuții la stabilirea tehnicii de cultură în pepiniere a unor specii exotice forestiere

și decorative. Comunicare la Sesiunea de comunicări științifice a stațiunilor ICF Simeria și Cluj. Mss. INCDS-Simeria.

17. HULEA A., 1961, Contribuții la cunoașterea ecologiei unor specii exotice. Comunicare la Sesiunea de comunicări științifice a stațiunilor I.C.F. Simeria și Cluj.

18. HULEA A., 1963, Cercetări privind aclimatizarea speciilor lemnoase de interes forestier, faza de introducere în colecțiile INCEF. În: Studii și cercetări INCEF, XXIII, București.

19. HULEA A., 1989, Cercetări privind cultura și auxologia nukului negru (*Juglans nigra* L.). Teză de doctorat, ASAS București.

20. HULEA A., RADU S., 1957, Dare de seamă asupra lucrărilor din cadrul temei III, Cultura speciilor lemnoase exotice din Parcul Simeria, Mss. ICES-Simeria.

21. HULEA A., RADU S., CUCUIAN E., 1962, Contribuții la stabilirea tehnicii de cultură în pepiniere a unor specii rășinoase exotice forestiere. Revista Pădurilor, 77, nr. 9, p. 519-525.

22. HULEA A., RADU S., CUCUIAN E., 1962, Contribuții la stabilirea tehnicii de cultură în pepiniere a unor specii de foioase forestiere exotice și decorative. Revista Pădurilor, 77, nr., 10, p. 587-590.

23. IACOB T., HULEA A., 1980, Stațiunea de cercetări silvice ICAS Simeria la a XXV-a aniversare. Revista Pădurilor nr. , p. 256-257.

24. LAZĂR IOACHIM, STĂRCESCU ENĂCHIȚĂ CAMELIA, 2008, Monografia orașului Simeria. Deva, EMIA, 2008

25. LUNGU I., RADU V., 1969, Frământări țărănești în satele din jurul Devei după primul război imperialist. În: Sargetia, VI, Acta Musei Devensis, p. 163-173.

26. MARCUS R., 1958, Simeria. În: Parcuri și grădini în România. Ed. Tehnică, București, p. 92-97.

27. OCSKAY L., 1991, Egy délután az arborétumban (O după amiază în Arboretumul Simeria). În: Romániai Magyar. Szó, 2, 13-14 iul.

28. OCSKAY S., 1954, Specii exotice în Parcul Simeria. În: Îndrumări tehnice nr. 59 ICES: Cultura speciilor lemnoase exotice. Ed. Agro-silvică, București.

29. PAULE L., RADU S., STOJKO S.M., 1996, Eibenforkommen des Karpatenbogens (Stațiuni de tisă în arcul carpatic). Der Eibenfreund, 3, pp. 12-20.

30. POPESCU F., 2000, Studiu de fezabilitate privind organizarea producerii de puieti ornamentalii în pepinierele silvice administrate de R.N.P. (Distribuit în unitățile R.N.P.)

31. POPESCU F., RADU S., 1988, Arboretumul Simeria (I) Scurtă retrospectivă. Revista de Silvicultură, Brașov, 1(7) anul III, p. 43.

32. POPESCU F., RADU S., 1998, Arboretumul Simeria (II) Monument de Arhitectură peisageră. Comunicare la Sesiunea de comunicări științifice, INCDS – Stațiunea Brașov.

33. POPESCU F., RADU S., 1999, Arboretumul Simeria (II) Monument de arhitectură peisageră. Revista de Silvicultură, Brașov, 1-2(9-10), anul IV, p.11.

- 34. POPESCU F., RADU S.,** 2000, Arboretumul Simeria. Revista de mediu, 3, MAPPM, București.
- 35. RADU S.,** 1958, Culturi de plante lemnoase exotice în pepinierele stațiunii ICF Simeria. Revista pădurilor nr. 7, p. 393-395.
- 36. RADU S.,** 1959, A doua înflorire la specii de *Magnolia*. Revista Pădurilor nr. 12, p, 737.
- 37. RADU S.,** 1959, *Dioryctria abietella* Schiff. pe conuri de pin strob și brad de Caucaz, Revista Pădurilor nr. 12, p.737.
- 38. RADU S.,** 1960, Efecte negative ale zăpezii asupra ienupărului de Virginia și altor specii, Revista Pădurilor, 75 nr. 3, p. 173-176.
- 39. RADU S.,** 1960, Ocrotirea parcurilor din sud-vestul țării. Ocrotirea naturii nr. 5, p. 110-112.
- 40. RADU S.,** 1971, Rezultate preliminare privind comportarea în pepinieră a unor proveniențe americane de pin strob. Revista pădurilor, 5, p. 224-227.
- 41. RADU S.,** 1975, Tehnologii noi de producere a puieților forestieri. În sprijinul perfecționării profesionale. INCDS, București.
- 42. RADU S.,** 1979, Zone de cultură și stațiuni indicate pentru principalele specii de pin (silvestru, negru, strob) în scopul producerii de rășină (în culturi speciale). INCDS, Seria a II-a, București, 64 p.
- 43. RADU S.,** 1981, Silvicultural and use value of eastern white pine. În: Proceedings 17th IUFRO Congress (Div. 2), Kyoto, Japonia (voluntary paper), 12p.
- 44. RADU S.,** 1984, Plantații de arbori și arbuști în orașe și sate. Ed. Ceres, București, 200 p.
- 45. RADU S.,** 1986-1987, Rezultatele cercetărilor privind extinderea în cultura forestieră a arborelui de plută din Amur (*Phellodendron amurense* Rupr.). Sargetia, Actae Musei Devensis, XX, Deva p 546-550.
- 46. RADU S.,** 1988, Criterii de alegere a speciilor de arbori și arbuști plantați în mediul urban. În: Ziridava, XVII (Coord. Șt. Godeanu, H. Truță, A. Ardelean), Arad, p. 448-450.
- 47. RADU S.,** 1993, 40 de ani de cercetări științifice la Simeria. Comunicare la al XIII-lea Simpozion național de istorie și retrologie agrară, Constanța.
- 48. RADU S.,** 1993, Arboretumul Simeria – Repere istorice. În: Al XII-lea Simpozion de istorie și retrologie agrară a României, Deva, p. 85-86.
- 49. RADU S.,** 1994, Arboretumul Morton (SUA) – centru de educație ecologică, Comunicare la Simpozionul științific „Actualitate și perspectivă în cercetarea și ocrotirea naturii”, Deva.
- 50. RADU S.,** 1994, Tehnologii moderne de producere a materialului dendrologic. Comunicare la Simpozionul științific internațional dedicat împlinirii a 300 de ani de la primele plantații în Grădina Botanică Universitară Macea, Arad.
- 51. RADU S.,** 1995, L'Arboretum di Simeria in Romania. In: Natura alpina, 4, Trento (Italia), p. 57-61.

- 52. RADU S.**, 1996, Arboretum-ul Simeria. Comunicare la Simpozionul 140 de ani de la înființarea lași a primei Grădini Botanice din România.
- 53. RADU S.**, 2000, Parcul Dendrologic Simeria – importantă unitate de cercetare silvică, Artemis, 2-3, Chișinău.
- 54. RADU S.**, 2001, Stațiunea de cercetări silvice Simeria – continuitate și modernizare. În: Revista de silvicultură nr. 13-14, p. 92-94.
- 55. RADU S.**, 2001, Studiu privind cultura speciilor lemnoase ornamentale în pepinierele Direcției silvice Hunedoara și măsuri în vederea rentabilizării acestor activități. Deva, 63 p.
- 56. RADU S., BLADA I.**, 1965, Möglichkeiten der Beurteilung von Auslesebäumen der Forstpflanzenzüchtung (Posibilități de apreciere a arborilor plus în selecția plantelor forestiere). Comunicare la Simpozionul Internațional Waldsieversdorf, 2-6.12.1963, pp. 77-84.
- 57. RADU S., COANDĂ C.**, 1992, The Genus Quercus in Romania. International oak – The Journal of the International Oak Society, 1, p. 33-36.
- 58. RADU S., CONTESCU L., HERȚA I., BURZA E., ROȘCA T.**, 1994, Pepiniere. Metode și procedee pentru cultura în pepinieră a principalelor specii forestiere și ornamentale. ICAS, București, 275 p.
- 59. RADU S., CRISTESCU V.**, 1981, Producerea puieților de rășinoase în diferiți recipienți. ICAS, Seria a II-a, București.
- 60. RADU S., CRISTESCU V., DUMITRIU-TĂTĂRANU I.**, 1995, Cercetări privind cultura forestieră a speciei *Paulownia tomentosa* (Thund.) Steud. În: ICAS, Anale, vol. I, p. 87-106.
- 61. RADU S., DUMITRIU-TĂTĂRANU I.**, 1989, Introducerea și extinderea în cultură a speciilor producătoare de plută (*Quercus suber* L., *Quercus variabilis* Bl., *Phellodendron amurense* Rupr.) ICAS, Seria a II-a, 58 p.
- 62. RADU S., ENESCU V.**, 1961, Alegerea arborilor plus de duglas verde. În: Revista pădurilor, 5.
- 63. RADU S., HULEA, A.**, 1957, O unitate experimentală tânără: Stațiunea ICES Simeria, Revista Pădurilor nr. 10, p. 672-674.
- 64. RADU S., HULEA A.**, 1964, Arboretumul Simeria, Ghid-album, Editura Agro-silvică, București, 55 p., 64 foto, 13 ref. Rezumate în engleză, franceză, germană, rusă.
- 65. RADU S., MIULESCU I.**, 1972, Aspecte privind organizarea și exploatarea plantajelor și rezervațiilor de semințe în țările membre C.A.E.R., MEFMC, Dep. Silviculturii, București, 19 p.
- 66. RADU S., NICOLAE C., COSTEA A.**, 1981, Culturi forestiere cu specii exotice. În: Pădurile României (Red. C. Chiriță). Ed. Academiei R.S.R., București, pp. 423-438.
- 67. RADU S., POPESCU F., COANDĂ C.**, 1997, , L'Arboretum Simeria – Brève rétrospective, situation présente et perspectives. În: Contribuții botanice, I, 1997-

1998, Grădina Botanică „Alexandru Borza” Cluj Napoca, pp. 135-140 (cu rezumat în limba română).

68. RADU S., POPESCU F., COANDĂ C., 2005, Rolul Arboretumului Simeria în știința silvică, silvicultura și arhitectura peisageră românească. Comunicare la Dezbaterile științifice „Compoziții optime pentru pădurile din România” organizată de Academia Română la 14 iulie, București, 15 p. Publicată în: Compoziții optime pentru pădurile României (sub redacția: Victor Giurgiu), p. 237-247. Ed. Ceres, București.

69. SZABÓ T.A., 2000, Historic Gardens of Transylvania through the Eyes of a Biologist (Az erdélyi történelmi kertek a biológusok szemszögéből). În: Historic Gardens in and around Hungary, p. 259-260, Budapest.

70. TEODOSIU, M. și colab. (de la Simeria: Coandă, C.), 2005, Observații fenologice la specii forestiere în sezonul de vegetație 2004. În: Analele ICAS, seria I, vol. 48. Ed. Tehnică Silvică, p. 73-83.

71. TÉGLÁS GÁBOR, 1901, Hunyadvármegye - Az Erdélyi Kárpát Egyesület által kiadott Erdélyi kalauz, XIII fejezet.(capitolul XIII al Ghidului Ardelenesc editat de către Asociația Karpát din Ardeal)

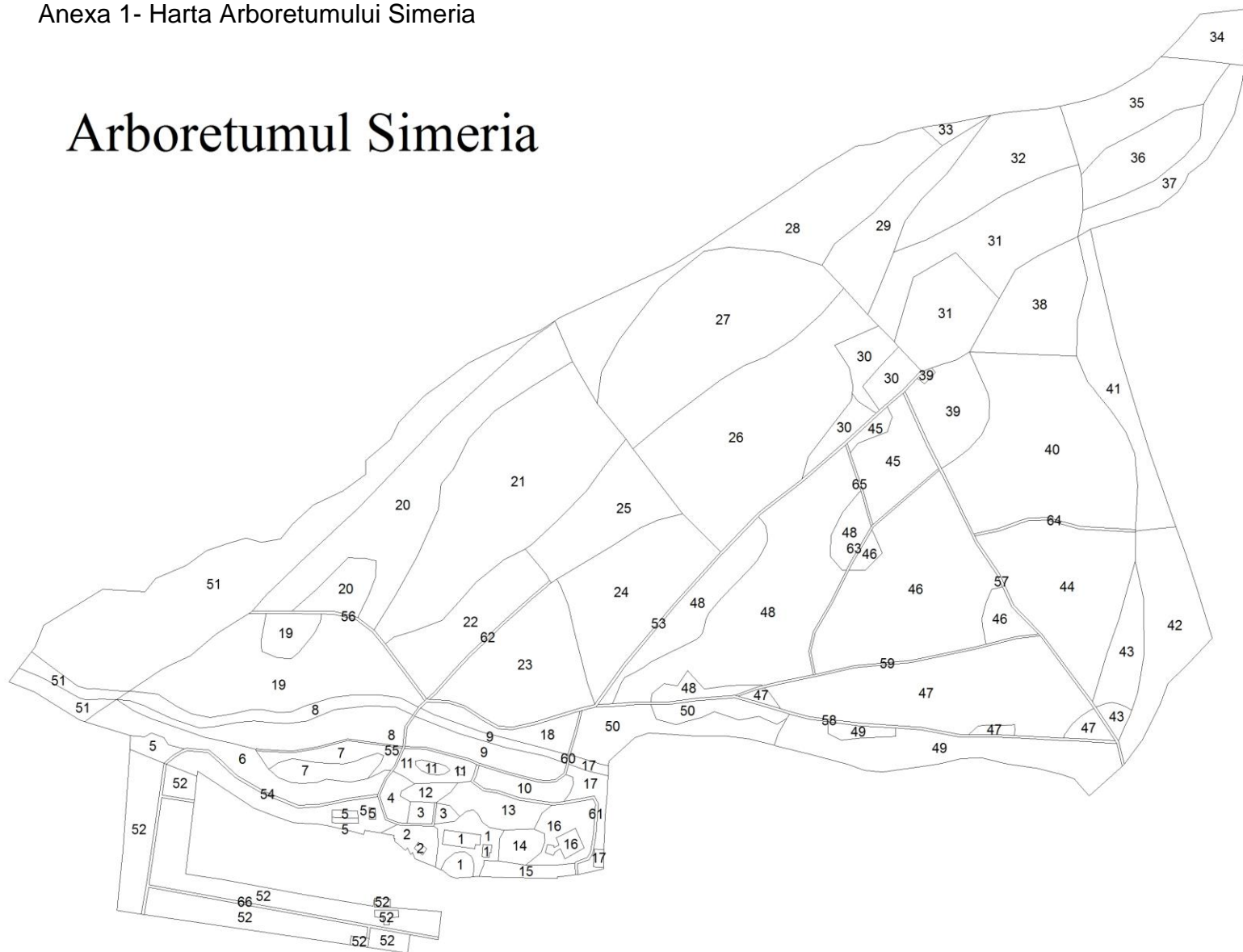
72. TOMESCU A., și colab. (de la Simeria: Roșca T., Blada I., Frențiu O.), 1967, Cercetări fenologice la principalele specii forestiere autohtone din R.S. România. Sinteza pentru perioada 1956-1965. CDTC, București.

73. ** Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de INCDS București – Stațiunea Simeria

74. <http://www.icashd.ro>

Anexa 1- Harta Arboretumului Simeria

Arboretumul Simeria



Anexa 2 – Regulamentul Arboretumului Simeria



MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI AMENAJĂRI SILVICE
STAȚIUNEA DE CERCETĂRI SILVICE SIMERIA

Registrul comerțului J 40/450/1991- Cod de înregistrare fiscală RO 2607964/1992
Simeria, str. Biscaria nr. 1, cod 335900, județul Hunedoara
Telefon: 0254 261254; Fax: 0254 261254
email: arboretum.simeria@icashd.ro <http://www.icashd.ro>

REGULAMENTUL ARBORETUMULUI SIMERIA

CAP. I **ÎNFIINȚAREA, SCOPUL, LIMITELE ȘI MANAGEMENTUL ARBORETUMULUI SIMERIA**

Art. 1

Prezentul regulament stabilește regulile ce vor trebui respectate pe teritoriul ariei protejate „Arboretumul Simeria” instituit prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone protejate, Rezervații și monumente ale naturii, aflată în custodia Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice - Stațiunea de Cercetări Silvice Simeria denumit în continuare Custode, conform Convenției de custodie nr. 126 din 9.03.2010.

Art. 2

Arboretumul Simeria reprezintă cea mai veche și mai valoroasă colecție de arbori și arbuști din România. Această colecție este dispusă într-un ansamblu peisager cu valoare de unicat și are o deosebită importanță științifică, peisagistică și recreativ-socială.

Art. 3

Arboretumul Simeria a fost înființat la începutul sec. XVIII prin transformarea succesivă a unei păduri naturale de luncă în pădure de agrement, parc peisager și ulterior în Arboretum.

Art. 4

Scopul principal al Arboretumului Simeria este cel de conservare și îmbogățire a colecției de arbori și arbuști, care să servească drept bază materială pentru cercetări privind introducerea plantelor exotice din alte zone fitoclimatice.

Art. 5

Limitele ariei protejate sunt stabilite prin Amenajamentul Silvic aprobat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură și sunt materializate pe teren sub forma unei împrejmui.

Art. 6

Principalele obiective de management urmărite sunt următoarele:

- (1) Îmbogățirea colecției științifice de plante prin schimburi de semințe și plante cu grădini botanice și arboretumuri;
- (2) Ocrotirea "in situ" și "ex situ" a speciilor autohtone sau exotice încadrate în diferite categorii de periclitare existente;
- (3) Realizarea de cercetări privind acimatizarea, cultura și selecția speciilor lemnoase exotice;
- (4) Întreținerea și amenajarea peisajelor, respectând principiile stilului peisager;
- (5) Multiplicarea în pepiniere a speciilor forestiere și ornamentale valoroase necesare Arboretumului;
- (6) Înființarea de mici arborete din specii lemnoase autohtone și exotice;
- (7) Diseminarea informațiilor obținute și implicarea în acțiuni de educație ecologică;
- (8) Recoltarea de masă lemnoasă în următoarele 3 situații:
 - prin tăieri de igienă;
 - prin tăieri de produse accidentale;
 - în cazul speciilor invadante sau a celor prezente în număr mare de exemplare în scopul creerii de noi locuri de plantat sau a îmbunătățirii aspectului peisagistic;

CAP. II

REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR UMANE IN ARBORETUMUL SIMERIA

Art. 7

- (1) Accesul publicului este permis zilnic între orele 8-20, contra unei taxe de vizitare, a cărei valoare este stabilită anual de către Custode;
- (2) Biletul de vizitare va fi păstrat pentru controlul ce se face pe traseu;
- (3) Accesul se face prin poarta principală situată în strada Biscaria, nr. 1;
- (4) Accesul în Arboretum se va face numai pe aleile pietruite;
- (5) În cazul unor solicitări, personalul Arboretumului poate însoți grupurile de turiști;
- (6) Custodele poate lua măsura de închidere temporară a Arboretumului în următoarele condiții:
 - a) în perioadele de uscăciune pronunțată datorită creșterii pericolului incendiilor;
 - b) la apariția unor situații potențial periculoase pentru vizitatori precum inundații, vânturi puternice, etc.;
 - c) în situații care pot să afecteze negativ aria protejată.

Art. 8

Sunt interzise următoarele acțiuni, care afectează integritatea ariei naturale protejate:

- (1) Pătrunderea în Arboretum a oricărui tip de vehicul (mașini, biciclete, motociclete, căruțe, etc.), cu excepția celor care deserveșc acțiunile de administrare a ariei protejate;
- (2) Accesul câinilor dacă nu sunt purtați în lesă;
- (3) Intrarea în Arboretum fără achitarea taxei de vizitare;
- (4) Aruncarea deșeurilor în alte locuri decât cele amenajate;
- (5) Aprinderea focului în interiorul Arboretumului sau la o distanță mai mică de 100 m de limita acestuia;
- (6) Fumatul;
- (7) Distrugerea sau degradarea amenajărilor existente: poduri, bănci, construcții, panouri informative, etc.;
- (8) Tăierea sau scoaterea din rădăcini a arborilor sau arbuștilor cu sau fără ridicarea acestora;
- (9) Sustragerea arborilor sau arbuștilor tăiați sau doborâți în urma unor fenomene naturale;

- (10) Ruperea sau culegerea oricărui fel de plante sau părți de plante (ierburi, lujeri, flori, semințe);
- (11) Colectarea melcilor sau a oricărei specii de animale;
- (12) Vânătoarea de orice fel conform Legii 407/2006;
- (13) Pescuitul conform OUG 23/2008;
- (14) Pășunatul;
- (15) Colectarea în scopuri științifice a oricărei specii de plante sau animale, fără acordul scris al Custodelui;
- (16) Traversarea Arboretumului către malul râului Mureș.

Art. 9

Organizarea oricăror activități și acțiuni pe teritoriul Arboretumului Simeria se realizează numai cu aprobarea scrisă a custodelui. Rezultatele obținute în urma activităților și acțiunilor desfășurate trebuie notificate custodelui în termen de maxim 3 luni.

**CAP. III
SANCTIUNI**

Art. 10

Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea administrativă, contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare.

(1) Pentru încălcarea prevederilor din prezentul regulament, care sunt cuprinse și în legislația în vigoare, se vor aplica sancțiunile prevăzute de aceasta, care pot antrena răspunderea civilă, materială, contravențională sau penală, după caz.

(2) Pentru încălcarea prevederilor prezentului regulament, necuprinse în legislația specifică în vigoare, se vor aplica sancțiuni în baza legitimației de Custode eliberată de Ministerul Mediului și Pădurilor.

CAP. IV DISPOZIȚII FINALE

Art. 11

Prezentul regulament poate fi modificat de către autoritatea competentă la propunerea Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice – Stațiunea de Cercetări Silvice Simeria, cu aprobarea Ministerului Mediului și Pădurilor.