

# SCURT ISTORIC AL CERCETĂRIILOR DESFĂȘURATE PÂNĂ ÎN PREZENT DE CERCETĂTORII INSTITUTULUI DE BIOLOGIE ÎN LABORATOARELE DE TIP STATIONAR.

## STATIONARUL ECOLOGIC SINAIA

Institutul de Biologie al Academiei Române, cu sediul în București, Splaiul Independenței, nr. 296, sector 6, a deținut în orașul Sinaia, în imobilul din strada Calea Codrului, nr. 34, un staționar de cercetare ecologică și de învățământ superior pentru ecosisteme terestre din România cu predilecție pentru cele forestiere din masivele Bucegi și Gârbova (Foto 1).

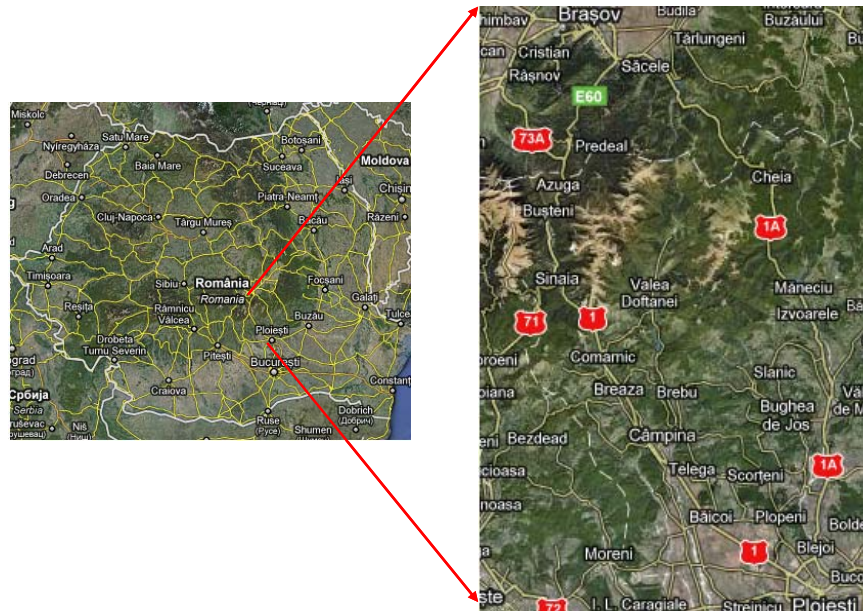


Foto 1: România – Ploiești-Comarnic- Sinaia- Bușteni- Azuga- Predeal- Brașov

Sinaia, unul din cele mai frumoase orașe și una dintre cele mai frumoase stațiuni montane de pe Valea Prahovei România, se prezintă vizitatorului, cu un bogat trecut cultural și social. Fostă reședință a regilor, și purtând un nume sfânt, cel al Muntelui Sinai, ce a fost dat pentru prima oară mănăstirii omonime de către spătarul Mihail Cantacuzino (sec. XVII), Sinaia îmbină neîntrecut frumusețea naturii cu cea a artei arhitecturale. Stațiunea este situată la o altitudine cuprinsă între 798 și 1055 m, pe versantul sud-estic al Masivului Bucegi, de-a lungul văii râului Prahova. Poalele împădurite ale munților Furnica, Zgarbura, Colții lui Barbeș și Culmea Izvorului încadrează stațiunea într-o frumoasă scenă verde. Sinaia este situată la o distanță de 123 km de București, 106 km de Aeroportul Internațional Henri Coadă (București) și 37 km de Brașov. Sinaia este situată de-a lungul DN1, beneficiind și de căi ferate de acces (Foto 2).



Foto 2: România - Valea Prahovei – Munții Bucegi - Orașul Sinaia

Imobilul din Sinaia, de pe strada Calea Codrului, nr. 34, construit în anul 1939, de academicianul Wilhelm Knechtel ilustru savant biolog, a reprezentat, chiar din acest an, atât locuință pentru familia sa, cât și o bază de cercetare a Institutului de Biologie, București. În anul 1950 imobilul a fost naționalizat. Academicianul Wilhelm Knechtel a locuit mai departe în acest imobil până în anul 1967, când a decedat, organizând acolo un laborator de cercetări ecologice, pe care l-a condus personal, rezultatele cercetărilor fiind valorificate de Institutul de Biologie din București (Foto 3). Academicianul Wilhelm Knechtel a fost primul director al Centrului de Cercetări Biologice, București, care a fost înființat în anul 1957 și care, în anul 1960, s-a transformat în actualul Institut de Biologie. Laboratorul său de lucru, chiar și în funcția de director (timp de 3 ani), a fost întotdeauna la Sinaia. După decesul acad. W. Knechtel, Institutul de Biologie din București a încheiat un contract de închiriere cu Primăria orașului Sinaia, în baza căruia s-au continuat activitățile de cercetări ecologice și dotările aferente pentru laboratoarele de cercetare din Sinaia (Staționarul Ecologic Sinaia), în vederea dezvoltării activității științifice inițiată de acad. W. Knechtel.

După anul 1967, Staționarul Ecologic din Sinaia a deținut un rol de mare importanță în cercetările efectuate asupra unor ecosisteme terestre din România, dar în mod special a celor din zona masivelor Bucegi și Gârbova, cercetări materializate prin valoroase contribuții științifice, prin măsuri și acțiuni de protecție și punere în valoare a unor zone de însemnătate științifică și turistică unice în țara noastră. În Staționarul Ecologic din Sinaia au lucrat doi cercetători specialiști ecologi zoologi în fauna de sol și un laborant, iar periodic cel puțin o dată pe lună, aici se deplasau echipe de cercetători de la Institutul de Biologie din București, precum și din alte centre universitare din țară, pentru efectuarea de cercetări complexe de ecologie. Prin realizările sale, Staționarul Ecologic din Sinaia a devenit

cunoscut unor largi cercuri de specialitate din străinătate, cu care au fost angajate colaborări sub egida Academiei Române, dezvoltate și în prezent. Institutul de Biologie, prin Staționarul Ecologic Sinaia, a avut perfectate convenții de colaborare cu Suedia, Anglia, Germania, Ungaria, Bulgaria, Serbia, Polonia. În cadrul acestora, specialiștii în domeniul ecologiei plantelor și animalelor din unități de cercetare și învățământ din țările respective au venit la Sinaia, în cadrul unor vizite de lucru, participând la elaborarea în comun cu specialiștii români a unor lucrări științifice pe probleme de interes reciproc. Pe lângă activitatea de cercetare, staționarul a reprezentat și o bază de învățământ superior, atât pentru studenți, cât și pentru doctoranzi, care și-au pregătit lucrările de licență și respectiv de doctorat. De asemenea, la acest staționar au fost organizate nenumărate manifestări științifice cu participare internă și internațională, pe probleme de ecologie și protecție a ecosistemelor naturale montane. Aici, de-a lungul anilor, și-au desfășurat activitatea numeroase personalități ale învățământului superior biologic și silvic din țara noastră. Astfel, academicienii W. Knechtel, R. Codreanu, Gr. Eliescu, M.A. Ionescu, I.P. Zeletin, C.C. Georgescu, P. Bănărescu, distinșii cercetători Dr. H. Hondru, Dr. N. Doniță, Dr. C. Bândiu și în ultimii 25 de ani, un mare număr de cercetători ai Laboratorului de Ecologie, specialiști din institute de cercetare ale Academiei Române, precum și din universități și institute de învățământ superior din țară și străinătate, au contribuit la îmbogățirea lumii științifice naționale și internaționale, prin publicarea unor volume monografice, a 30 teze de doctorat, peste 500 lucrări științifice. Staționarul Ecologic Sinaia, ca parte integrantă a structurii de cercetare a Institutului de Biologie al Academiei Române, a reprezentat una din dotările sale fundamentale, de strictă necesitate, fără de care, în special în condițiile grele de finanțare corespunzătoare a activității de cercetare, institutul nu și-ar fi putut îndeplini sarcinile tematice și, în același timp, obligațiile pe care le avea față de partenerii străini, asumate prin convențiile de colaborare științifică. După retrocedare activitatea de cercetare s-a desfășurat în continuare în imobilul din Sinaia în condițiile unei chirii foarte mari, suportată până în august 2006.



Foto 3: Staționarul Ecologic Sinaia

## STATIONARUL ECOLOGIC POSADA

După retrocedarea imobilului din Sinaia și pierderea spațiului destinat cercetărilor, s-a realizat imposibilitatea desfășurării activităților de cercetare în această zonă care devenise de o mai mare importanță și prin declararea Parcului Natural Bucegi. În acest sens s-a obținut prin contract de închiriere cu Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, un spațiu bine structurat pentru continuarea activităților de cercetare în staționar destinat activităților de cercetare, în Complexul Posada - Muzeul Cinegetic al Carpaților (Foto 4).

Posada este o localitate în județul Prahova. Este situată între orașele Comarnic și Sinaia și este practic "poarta de intrare" pe Valea Prahovei. O parte a localității este situată de-o parte și cealaltă a DN1 și este străjuită în partea dreaptă (venind dinspre Ploiești) de munții Florei și Răzoare, iar în partea stângă de Muntele Pleasa. Clădirea este cunoscută mai exact ca fiind Castelul Posada, reședința familiei Bibescu.

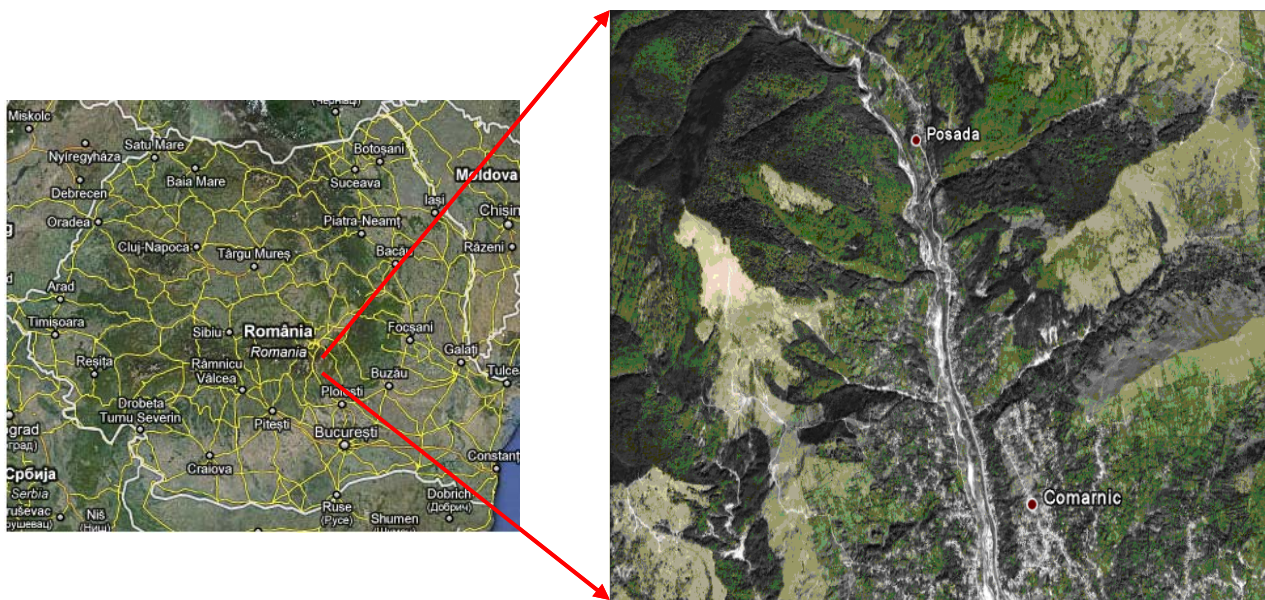


Foto 4: România - Valea Prahovei – orașul Comarnic, localitatea Posada

Construit între anii 1842-1848, castelul a fost locuit temporar de principesa Martha Bibescu (născută în 1890, la București), scriitoare franceză de origine română și susținătoare a afirmării aviației românești. În anul 1950, castelul Bibescu a căzut prada unui incendiu și nu a mai fost reconstruit. În construcțiile anexe s-a constituit o tabără pentru coreeni, apoi pentru pionierii români și, în cele din urmă, un loc de depozitare a obiectelor din Castelul Peleş, (Foto 5). După 2004 "Complexul Posada" a intrat în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor.



Staționarul

Foto 5: Complexul Posada

Începând din anul 2006 în cadrul acestui staționar s-au continuat cercetările începute în Staționarul Ecologic Sinaia, la care au participat pe lângă personalul de cercetare al staționarului format din Dr. Viorica Honciuc, Dr. Minodora Manu și laborant Simona Plumb, cercetători ai Departamentului de Taxonomie Ecologie și Conservarea Naturii precum și alți cercetători ai Institutului de Biologie cât și cercetători din alte instituții din țară și străinătate. La acest laborator din „Complexul Posada” vin periodic cercetători ai institutului care efectuează studii în ecosistemele forestiere din masivele Bucegi și Gârbova, cât și în zonele de deal din județul Prahova și din alte zone ale țării. În acest imobil își desfășoară activitatea și Secretariatul Științific al Parcului Natural Bucegi, sub coordonarea Dnei. Dr. Viorica Honciuc.

În programul de cercetare al institutului, la realizarea căreia participă specialiști din țară și străinătate, sunt înscrise tematici pentru realizarea căreia existența Staționarului Ecologic Posada este esențială și indispensabilă. Astfel, în programul de cercetări al acestui staționar s-a prevăzut dezvoltarea și aprofundarea unor preocupări, de interes major, cum sunt:

- identificarea tufărișurilor și a pădurilor reprezentative de pe valea Doftanei, în etajul de vegetație al fâgetelor;
- caracterizarea pedo-climatică a stațiunilor edificate de tufărișuri și păduri de foioase;
- structura ecosistemică a tufărișurilor de *Myricaria germanica* – habitate protejate Natura 2000;
- studiul cantitativ al pădurilor colinare de fag; identificarea tufărișurilor și a pădurilor reprezentative de pe stâncăriile situate pe valea Doftanei, valea Prahovei-Breaza și Posada;
- studiul cantitativ și calitativ al faunei de nevertebrate din solul tufărișurilor și pădurilor instalate pe stâncării;
- taxonomia și ecologia faunei de sol (nematode, enchitreide, lumbricide, acarieni și colebole) din ecosisteme forestiere de deal, de tufărișuri și ecosisteme de stâncării de pe Valea Doftanei și Valea Prahovei.

Staționarul Ecologic Posada, ca parte integrantă a structurii de cercetare a Institutului de Biologie al Academiei Române, reprezintă una din dotările sale fundamentale, de strictă necesitate, fără de care, în special în condițiile actuale grele, fără o finanțare corespunzătoare a activității de cercetare, institutul

nu și-ar putea îndeplini sarcinile tematice și, în același timp, obligațiile pe care le are față de Academie, de partenerii din țară și străini, asumate prin convențiile de colaborare științifică.

**LISTA UNOR TEME DE CERCETARE EFECTUATE DE CERCETĂTORII  
LABORATORULUI DE ECOLOGIE ȘI STATIONARUL ECOLOGIC SINAIA –  
INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI, ÎN CADRUL PROIECTELOR,  
CONTRACTELOR, CONVENȚIILOR DE COLABORARE ȘI DOCTORATELOR.**

**I. TEME DE CERCETARE CU MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI.**

**I. 1. CERCETĂRI ÎN MASIVUL BUCEGI**

**1973 – 1974** – Cercetări ecologice în ecosisteme cu *Fagus sylvatica* de pe Valea Prahovei – coord. Dr. Hondru Nicolae.

**1974 – 1975** – Cercetări ecologice în ecosisteme forestiere cu *Pinus mugo* din zona Piatra Arsă - Munții Bucegi – coord. Dr. Zamfirescu Anca.

**1977 – 1980** – Păstrarea și refacerea unor ecosisteme forestiere din Munții Bucegi – coord. Cercet. Șt., Neculce Dragoș.

**1981 – 1985** – Analiza sistemică a unor ecosisteme forestiere de la limita superioară a pădurii din Munții Bucegi – coord., cercet., șt., Falcă Marin.

**I. 2. CERCETĂRI ÎN ALTE ZONE ALE ȚĂRII.**

**1976 – 1978** – Implicațiile biologice ale poluării asupra structurii și productivității ecosistemelor naturale și artificiale în condițiile dezvoltării economico-sociale în România. Efectul ecologic complex al noxelor emise în aer de Combinatul Chimic Năvodari – coord. Cercet., șt., Vasiliu Liliana.

**II PROIECTE DE CERCETARE CU ACADEMIA ROMÂNĂ.**

**II. 1. CERCETĂRI ÎN MASIVUL BUCEGI.**

**1990 – 1992** – Cercetări ecologice în transect în ecosisteme forestiere din Munții Bucegi.

**1992 – 1998** – Studiul populațional al componentelor floristice și faunistice din ecosisteme forestiere din Munții Bucegi.

**1993 – 1994** – Studiul rezervațiilor naturale din județele Prahova, Dâmbovița și Brașov – coord. Dr. Falcă Marin

**1998 – 2001** – Organizarea structurală a principalelor componente biocenotice și abundența naturală a N15 în unele ecosisteme forestiere din Masivul Bucegi – coord., Dr. Falcă Marin

**1998 – 1999** – Structura trofică și resursele de hrană pentru fauna edafică din unele făgete din Masivul Bucegi – coord., Dr. Falcă Marin.

**2000 – 2001** – Structura trofică și resursele de hrană pentru fauna edafică în brădeto – făgetele din bazinul superior al Prahovei – coord., Dr. Falcă Marin.

**2002 – 2005** – Managementul conservării diversității din România – coord. Dr. Falcă Marin

**2003 – 2004** – Caracterizarea diversității taxonomice a acarienilor edafici (Acari: Mesostigmata; Oribatida) din ecosisteme forestiere cu *Picea abies* și *Fagus sylvatica* din Munții Bucegi – GAR., coord. Dr. Viorica Honciuc.

## **II. 2. CERCETĂRI ÎN ALTE ZONE ALE ȚĂRII.**

**1993 – 1994** – Mecanismele productivității secundare în ecosisteme din lunca și Delta Dunării – coord., Dr. Paucă – Comănescu Mihaela

**1994 – 1998** – Identificarea mecanismelor productivității biologice și evaluarea capacității productive a ecosistemelor din zona inundabilă a Dunării inferioare și Deltei Dunării - coord., Dr. Paucă–Comănescu Mihaela.

**1999 – 2001** – Identificarea structurii și productivității biologice a tufărișurilor instalate natural în lunca râurilor interioare și a Dunării – coord., Dr. Paucă – Comănescu Mihaela.

**2000 – 2001** – Identificarea tipurilor de ecosisteme de tufărișuri reprezentative în sectorul de câmpie și de deal al râului Prahova, precum și al sectorului dunărean Giurgiu.

## **III. CONTRACTE DE CERCETARE CU DIFERIȚI PARTENERI.**

### **III. 1. CERCETĂRI ÎN MASIVUL BUCEGI**

**1987 – 1989** – Bazele ecologice ale valorificării superioare a pajiștilor montane și subalpine – coord., Dr. Falcă Marin (contract cu Institutul de cercetări pentru pajiști Măgurele).

### **III. 2. CERCETĂRI ÎN ALTE ZONE ALE ȚĂRII**

**1977 – 1980** – Capacitatea unor ecosisteme de a concentra și biosolubiliza metale rare și neferoase – coord., cercet., șt., Neculce Dragoș ( contract cu Ministerul Minelor și Geologiei)

**1977 – 1980** – Studiul indicilor ecologici diferențiali în ecosisteme forestiere din regiuni geografice diferite – coord., Dr. Paucă – Comănescu Mihaela (contract cu ASAS, ICAS, MAIA).

**1981 – 1985** – Caracterizarea principalelor componente biocenotice pe tipuri de ecosisteme forestiere, în profil zonal – coord., Dr. Paucă – Comănescu Mihaela (contract cu ASAS, ICAS, MAIA).

**1981 – 1985** – Bioconcentrarea și biosolubilizarea metalelor neferoase și rare din deșeuri și subproduse, prin procedee ecologice integrate - coord., cercet., șt., Neculce Dragoș (contract cu Ministerul Minelor și Geologiei).

**1981 – 1983** - Biosolubilizarea și bioconcentrarea ecologică naturală a Cu și a Mo.

**1984** – Bioconcentrarea ecologică naturală și industrială a Ni, Co și Mn.

**1985** – Bioconcentrarea ecologică naturală și indusă a unor metale neferoase și rare în condițiile pedo – geoclimatice din Romania .

**1981 – 1987** - Biosolubilizarea și bioconcentrarea unor metale rare și neferoase cu ajutorul plantelor și al animalelor - coord., cercet., șt., Neculce Dragoș ( contract cu Ministerul Minelor și Geologiei).

**1983 – 1984** – Modificări structurale și dinamice ale unor comunități de nevertebrate din sol în culturi tratate cu pesticide – coord., cercet., șt., Vasiliu – Oromulu Liliana (contract cu ICCPTE – Fundulea – cu valorificare directă).

- 1985 – 1987** – Urmărirea modificărilor apărute în echilibrul ecologic din ecosistemele terestre naturale și amenajate din Delta Dunării în condițiile valorificării resurselor regenerabile - coord., cercet., șt., Vasiliu – Oromulu Liliana (contract MAI – beneficiar ICAS, secția forestieră Tulcea).
- 1986 – 1989** – Studii ecologice asupra ecosistemelor forestiere montane și submontane din sudul și vestul țării în scopul optimizării și valorificării lor – coord., Dr. Pauca – Comănescu Mihaela (contract cu ASAS-ICAS-MAIA).
- 1986 – 1990** – Optimizarea proceselor ecologice integrate de bioconcentrare și biosolubilizare a metalelor rare și neferoase din minereuri sărace și subproduse în ecosisteme naturale și instalații pilot – coord., cercet., șt., Neculce Dragoș (contract cu Ministerul Minelor și Geologiei).
- 1986** – Combinații biocenotice destinate optimizării proceselor ecologice integrate de bioconcentrare și biosolubilizare a Ni, Co, Mn, în laborator și în instalații pilot.
- 1987** – Varianta de substrat organic destinată să optimizeze procesul de biosolubilizare ecologică integrată a Ni, Co, Mn în instalații pilot.
- 1988 – 1989** – Combinații biocenotice destinate optimizării proceselor ecologice integrate de bioconcentrare și biosolubilizare a Cu, Mo, în laborator și instalații pilot – coord., cercet., șt., Arion Constantin (contract cu Ministerul Minelor și Geologiei).
- 1988 – 1989** – Conservarea fondului genetic din rezervația naturală Zamostea Luncă – coord., Dr. Oltean Mircea (contract cu ICPCA).
- 1988 – 1989** – Pitezinul. Studiul faunei edafice în agroecosisteme – coord., cercet., șt., Vasiliu – Oromulu Liliana (contract cu ICP – Fundulea).
- 1989 – 1990** – Studiul ecologic al formării și evoluției amenajării râului Argeș pentru navigații și alte folosințe (canal Dunăre – București), inclusiv a lacurilor de acumulare ce se formează prin construirea nodurilor hidrotehnice 5; 4; 3; 2; 1 – coord., cercet., șt., Peicea Ilie.
- 1992 – 1993** – Studiul faunei edafice din perdelele de protecție instalate artificial în Stațiunea experimentală Bărăganul – coord., cercet., șt., Honciuc Viorica (contract cu ICAS).
- 1998 – 1999** – Studiul privind redarea în circuitul natural a unor terenuri temporar ocupate și afectate de A. H. Răstolița – coord., cercet., șt., Arion Constantin (contract cu Ministerul Minelor).
- 1999 – 2001** – Monitorizarea influenței haldelor de steril asupra componentelor biocenotice ale ecosistemelor afectate, din perimetrul amenajării hidroenergetice râul Mare Retezat – coord., Dr. Paucă – Comănescu Mihaela (contract cu Ministerul Minelor).

#### IV. COLABORĂRI INTERNAȚIONALE

- 2000 – 2005** – Studiul diversității acarienilor edafici (Acari: Mesostigmata; Oribatida) din ecosisteme forestiere din România și Suedia – coord., Dr. Viorica Honciuc și Dr. Lars Lundquist. Studiu desfășurat în cadrul schimburilor interacademice: Academia Română-Institutul de Biologie și Academia Suedeză pentru Agricultură și Silvicultură-Universitatea din Lund, Departamentul de Zoologie, Divizia de Sistematică.
- 2002 - 2003** - Managementul și conservarea biodiversității în Parcul Natural Piatra Craiului. coord. Administrația Parcului Național Piatra Craiului – finanțare Banca Mondială
- 2003 – 2005** – Structura și dinamica acarienilor edafici (Acari: Mesostigmata; Oribatida) din România și Polonia – coord., Dr. Viorica Honciuc. Studiu interacademic între Institutul de Biologie și Academia Poloneză de Agricultură August Cieszkowski, Universitatea din Poznan, Departamentul de silvicultură și protecția mediului.



## V. TEZE DE DOCTORAT

**2000** – Rolul ecologic al unor microartropode (Acari: Oribatida) din unele ecosisteme forestiere naturale și antropizate – elaborată de Dr. Viorica Honciuc, coordonator Acad. Prof. Nicolae Botnariuc.

**2007**- Cercetări ecologice asupra populațiilor de acarieni (Acari: Mesostigmata) din solurile unor ecosisteme forestiere din Masivul Bucegi – elaborată de Dr. Stănescu Minodora, coordonator Prof. Dr. Marian Traian Gomoiu, m.c. al Academiei Române.

### LISTA UNOR TEME DE CERCETARE ALE INSTITUTULUI DE BIOLOGIE BUCUREȘTI EFECTUATE PÂNĂ ÎN PREZENT DE CERCETĂTORII DEPARTAMENTULUI DE ECOLOGIE TAXONOMIE ȘI CONSERVAREA NATURII ȘI AI STATIONARULUI ECOLOGIC POSADA - ÎN CADRUL PROGRAMELOR, PROIECTELOR, CONTRACTELOR, CONVENȚIILOR DE COLABORARE ȘI A DOCTORATELOR.

## I. PROGRAME, PROIECTE, DE CERCETARE CU ACADEMIA ROMÂNĂ

**2005-2007** - Cunoașterea și managementul biodiversității biologice în România.

- Biodiversitatea tufarisurilor colinare și a pădurilor de quercinee din Muntenia - coordonator Dr. Mihaela Paucă Comănescu.
- Studii taxonomice și corologice privind flora României- coordonator Dr. Sorin Ștefănuț.
- Inventarierea și delimitarea habitatelor naturale existente în România în vederea realizării rețelei de arii protejate NATURA 2000 - coordonator Dr. Simona Mihăilescu.

**2007-2008** - Situl Marnele Roșii de la Gura Beliei jud. Prahova – Cercetări în vederea dezvoltării rețelei de arii naturale protejate din România, **GAR**- coord., Dr. Viorica Honciuc.

**2008-2010** - Biodiversitatea actuală în ecosisteme terestre diferențiate pe substrat stâncos (stâncarii) și influența schimbărilor climatice globale asupra evoluției acestora - coordonator Dr. Mihaela Paucă Comănescu și Dr. Marilena Onete:

**2008** - Compoziția, structura și funcțiile ecosistemelor pe stâncarii colinare (pioniere, tufarisuri, păduri).

**2009** - Dinamica spațio-temporală a biodiversității structurii biocenotice și populaționale, în raport cu substratul și microclima.

**2010** - Analiza schimbărilor multianuale (pe termen lung) a biodiversității la nivel populațional și cenotic în raport cu evoluția substratului și a microclimei.

**2008-2010** - Taxonomia și corologia macromicetelor, briofitelor și plantelor superioare din România - coordonator Dr. Sorin Ștefănuț:

**2008** - Studii de taxonomie și corologie în cadrul genului *Russula*, familiei Sphagnaceae și familiei Fabaceae, genurile *Ononis*, *Trigonella*, *Medicago* și *Melilotus*.

**2009** - Studii de taxonomie și corologie în cadrul: genului *Amanita*; familiilor Andreaeaceae, Tetrarhaceae, Buxbaumiaceae, Diphysciaceae, Schistostegaceae și Polytrichaceae; familiei Fabaceae, genul *Trifolium*.

**2010** - Studii de taxonomie și corologie în cadrul: genului *Inocybe*; genurilor *Omphalina Racodium* și *Arthopyrenia*; familiilor Fissidentaceae, Archidiaceae și Seligeriaceae; familiei Fabaceae, genurile *Anthyllis*, *Dorycnium*, *Lotus*, *Tetragonolobus*, *Bituminaria*, *Amorpha*, *Galega* și *Wisteria*.

**2008-2010** - Identificarea și cunoașterea habitatelor naturale și a speciilor endemice, rare și/sau periclitate de interes național din România - coordonator Dr. Simona Mihăilescu:

**2008** - Identificarea și cunoașterea habitatelor naturale și a speciilor endemice, rare și/sau periclitate de interes național din zona alpină a României;

**2009** - Identificarea și cunoașterea habitatelor naturale și a speciilor endemice, rare și/sau periclitate de interes național și comunitar din zona montană a României;

**2010** - Identificarea și cunoașterea habitatelor naturale și a speciilor endemice, rare și/sau periclitate de interes național și comunitar din zona montană și colinară a României

## **II. CONTRACTE DE CERCETARE CU DIFERIȚI PARTENERI**

**2006** - Evaluarea impactului asupra biodiversității în Parcul Natural Bucegi, zona Padina Horoabei, studiu de impact finanțat de S.C. PHOENIX SOFTWARE SERVICES SRL - coordonator Dr. Sorin Ștefănuț.

**2007** - Evaluarea impactului asupra biodiversității în Parcul Național Bucegi a lucrărilor de construcție a unor rețele de transport prin cablu de tip telecaun și teleschi și a unei instalații de producere a zăpezii artificiale, în Valea Soarelui, cota 2000, studiu de impact finanțat de S. C. ROMAIR CONSULTING SRL- coordonator Dr. Minodora Manu.

## **III. PROIECTE ȘI COLABORĂRI INTERNAȚIONALE**

**COMUNITATEA EUROPEANĂ, 2005-2008** - LIFE AIR-AWARE: AIR Pollution ImpAct Surveillance and Warning System for URban Environment – Utilizarea ca bioindicatori a plantelor și animalelor sensibile la poluarea atmosferică.

**POLONIA, 2007-2012** - Colaborare în cadrul schimburilor interacademice dintre Academia Poloneză de Științe și Academia Română, Prof. Hab. Dr. Jerzy Bloszyck, Universitatea "Mickiewicz A.", Poznan; Facultatea de Biologie; Departamentul de Taxonomie Animală și

Ecologie și Dr. Honciuc Viorica, Dr. Manu Minodora, Institutul de Biologie, București, Departamentul de Ecologie, Taxonomie și Conservarea Naturii, în cadrul proiectului: “Cercetări ecologice asupra populațiilor de gamaside (Acari-Mesostigmata) din ecosistemele terestre din România și Polonia”.

**POLONIA, 2007-2012** - Colaborare în cadrul schimburilor interacademice dintre Academia Poloneză de Științe și Academia Română, Prof. Hab. Dr. Jerzy Bloszyck, Universitatea “Mickiewicz A.”, Poznan; Facultatea de Biologie; Departamentul de Taxonomie Animală și Ecologie și Dr. Honciuc Viorica, Dr. Manu Minodora, Institutul de Biologie, București, Departamentul de Ecologie, Taxonomie și Conservarea Naturii, în cadrul proiectului: “Studiul faunei de acarieni (Acari: Mesostigmata, Oribatida) din cuiburile speciei Talpa europea din România și Polonia”.

**POLONIA, 2010** - Colaborare în cadrul schimburilor interacademice dintre Academia Poloneză de Științe și Academia Română, prof. Jan Rybczynski - Director Științific al Grădinii Botanice de la Centru de Conservare a Biodiversității, Academia Poloneză de Științe, Varsovia și Dr. Irina Holobiuc, Institutul de Biologie, București, în cadrul proiectului: “Ex situ conservation of rare and threatened plant species from Carpathian Flora.”

**POLONIA, 2010** - Colaborare în cadrul schimburilor interacademice dintre Academia Poloneză de Științe și Academia Română, Dr. Maria Sterzyńska, Institutul de Zoologie, Varșovia, PAS și Drd. Cristina Fiera, Institutul de Biologie, București, Departamentul de Ecologie, Taxonomie și Conservarea Naturii, în cadrul proiectului: „Diversity and distribution of soil animals in urban areas of Poland and Romania”

**REPUBLICA MOLDOVA, 2010** - PN II- CAPACITĂȚI, Modul III- Proiect bilateral, finanțator: Ministerului Educației și Cercetării –ANCS, Dr. Svetlana Bacal, Dr. Galina Bușmachiu Institutul de Zoologie, Academia de Științe a Republicii Moldova și Drd. Cristina Fiera, Departamentul de Ecologie, Taxonomie și Conservarea Naturii, în cadrul proiectului: „Importanța fâșiilor forestiere în menținerea diversității entomofaunei agrocenozelor, rolul lor în protecția insectelor folositoare și reglarea numerică a celor dăunătoare în aspect comparativ dintre R. Moldova și România”.

**INTERNATIONAL WORKSHOP**, 30 September – 3 October, **2010**, Heliade Rădulescu Hall, Romanian Academy Library, Posada Field Station.” Monitoring in nature conservation, past and present for managing the future.” Organizat de: Institutul de Biologie, București, Academia Română, în colaborare cu Institutul de Conservare a Naturii, Cracovia, Academia Polonă de Științe.

## **V. TEZE DE DOCTORAT IN DESFĂȘURARE.**

- Cunoașterea ecologică integrată a comunităților de colembol (Hexapoda: Collembola) din România, cu accent asupra colembolilor din ecosisteme urbane și periurbane - coordonator Prof. Dr. Marian Traian Gomoiu, m.c. al Academiei Române - Drd. Cristina Fiera

- Studiul populațional al unor specii de plante endemice, rare și periclitate de stâncărie din România – coordonator Dr. Aurelia Brezeanu, Institutul de Biologie, București - Drd. Roxana Ion.
- Cunoașterea ecologică integrată a populațiilor de chilopode din România – Studiu de caz Chilopodele din Muntenia. – coordonator Prof. Dr. Marian Traian Gomoiu, m.c. al Academiei Române - Drd. Constanța Mihaela Ion.
- Ciocăntorile (Ord. Piciformes) din Parcul Natural Comana. Implicații asupra conservării speciilor și habitatelor forestiere - coordonator Prof. Dr. Lotus Meșter, Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie - Drd. Ioana Cobzaru.

<b>VI. DOTĂRI:</b>
--------------------

Staționarul Posada, județul Prahova, este dotat cu:

2 LABORATOARE DE ECOLOGIE (BIBLIOTECA);

2 LABORATOARE DE TRIERE PROBE FAUNĂ DE SOL

2 CAMERE DE CAZARE + UTILITĂȚI

1 STAȚIE METEO AUTOMATĂ CONECTATĂ LA CALCULATOR

1 MICROSCOP MC3

2 STEREOMICROSCOAPE ZEISS

1 ETUVĂ,

1 INSTALAȚIE DE TRIERE BERLESE –TULLGREN A ACARIENILOR

1 CALCULATOR PENTIUM IV

1 IMPRIMANTĂ+ SCANNER

1 COMBINA FROGORIFICĂ PENTRU PĂSTRAREA PROBELOR

TELEFON FIX + REȚEA INTERNET + REȚEA DE TELEVIZIUNE