



ACADEMIA ROMÂNĂ

Institutul de Biologie București



**A 49-a
SESIUNE
ANUALĂ
DE
COMUNICĂRI
ȘTIINȚIFICE**

**București
2009**

P R O G R A M

10:00 – 10:30

Dr. Mădălin Enache – director al Institutului de Biologie București
– Raportul de activitate a Institutului de Biologie București în anul 2009

10:30 – 11:00

Prof. dr. Octavian Popescu, m.c. al Academiei Române
– Biosistematica la începutul secolului al XXI-lea

11:00 – 11:15 – pauză

11:15 – 11:45

Dr. Nicolae Mirancea
– Rolul modulator al stromei peritumorale activate asupra carcinogenezei
epiteliului tegumentar

11:45 – 12:15

Dr. Doina Codreanu Bălcescu
– Noi protozoare parazite la gammaride (amphipoda) din Marea Baltică

12:15 – 12:45 – pauză

12:45 – 13:15

Prof. dr. Ioana Gomoiu
– Identificarea endobacteriilor în colonii de *Ulocladium chartarum*

13:15 – 13:45

Drd. Cristina Moiescu
– Contribuția bacteriilor magnetotactice la circuitul biogeochimic al
fierului

13:45 – 14:00

Dr. Sorin Ștefănuț
– Atlas *Florae Romaniae* – vol VI

14:00 – 14:30 – pauză

14:30 – 16:00 – prezentarea lucrărilor sub formă de postere

**CENTRUL DE ECOLOGIE, TAXONOMIE
ȘI CONSERVAREA NATURII**

1. **DIVERSITATEA SPECIILOR ȘI MĂRIMEA POPULAȚIILOR DE PLANTE ȘI ANIMALE DIN BAZINELE GEOAGIULUI ȘI AMPOIULUI**
MARILENA ONETE, MIHAELA PAUCĂ-COMĂNESCU, DORINA PURICE, IOANA COBZARU
2. **STRUCTURA POPULAȚIILOR DE ORGANISME ÎN CÂTEVA ZONE POLUATE DIN REGIUNEA ZLATNA**
MARILENA ONETE, MIHAELA PAUCĂ-COMĂNESCU, IOANA GOMOIU, LILIANA VASILIU-OROMULU, VIORICA HONCIUC, MINODORA MANU, DORINA PURICE, IOANA COBZARU
3. **DIFERENȚE CALITATIVE ȘI CANTITATIVE PRIVIND PLANTELE SUPERIOARE INSTALATE PE PEREȚII STÂNCOȘI DIN CHEILE DOFTANEI, ÎN RAPORT CU CONDIȚIILE DE MEDIU**
MIHAELA PAUCĂ-COMĂNESCU, ROXANA ION, MARILENA ONETE, KINGA ÖLLERER
4. **RARITĂȚI FLORISTICE ȘI FAUNISTICE ÎN CHEILE CHEII ȘI CHEILE BISTRITEI (PARCUL NAȚIONAL BUILA-VÂNTURARIȚA)**
SIMONA MIHĂILESCU, IOANA COBZARU, MIHAELA ION, MAGDALENA HUIDU
5. **ASPECTE DE BIODIVERSITATE ÎN SITUL NATURA 2000: BALTA ALBĂ – AMARA – JIRLĂU – LACUL SĂRAT CÂINENI (JUDEȚELE BUZĂU ȘI BRĂILA)**
SIMONA MIHĂILESCU, A. POPESCU, MIHAELA PAUCĂ-COMĂNESCU, IOANA COBZARU, MIHAELA ION
6. **MĂSURI DE MANAGEMENT PENTRU ASIGURAREA STĂRII DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN SITUL NATURA 2000: VALEA CĂLMĂȚUIULUI (JUDEȚUL BUZĂU)**
SIMONA MIHĂILESCU, MIHAELA PAUCĂ-COMĂNESCU, A. POPESCU, IOANA COBZARU, MIHAELA ION
7. **METODE ADECVATE PENTRU EVALUAREA HABITATELOR ȘI SPECIILOR PERICLITATE ȘI DE INTERES COMUNITAR (NATURA 2000) DIN REZERVAȚIA ȘTIINȚIFICĂ GEMENELE (PARCUL NAȚIONAL RETEZAT)**
SIMONA MIHĂILESCU, SORIN ȘTEFĂNUȚ, IOANA COBZARU, ROXANA ION
8. **IMPORTANȚA CONSERVATIVĂ A PRACTICILOR TRADIȚIONALE DE UTILIZARE A TERENURILOR – EXEMPLUL HABITATELOR DE PAJIȘTE CU STEJARI DIN TRANSILVANIA**
KINGA ÖLLERER
9. **COROLOGIA UNOR SPECII RARE DE *Trifolium* DIN ROMÂNIA**
SORIN ȘTEFĂNUȚ, VASILE SANDA, KINGA ÖLLERER, IOANA VICOL, ROXANA ION, CLAUDIA NICOLAE

10. **COROLOGIA SPECIILOR DE ANDREAEACEAE DIN ROMÂNIA**
SORIN ȘTEFĂNUȚ
11. **DISTRIBUȚIA SPECIEI *Stipa lessingiana* ÎN ROMÂNIA**
MIRELA ȘTEFĂNUȚ, SORIN ȘTEFĂNUȚ
12. **CONSIDERAȚII TAXONOMICE ȘI SOZOLOGICE ASUPRA LICHENILOR ÎN UNELE HABITATE NATURALE DIN ROMÂNIA**
IOANA VICOL
13. **EVALUAREA DIVERSITĂȚII FUNGILOR ECTOMICORIZANȚI: INCERTITUDINI ȘI PERSPECTIVE**
DANIELA MOGÎLDEA
14. **METODA DE TAXONOMIE NUMERICĂ CARE VALIDEAZĂ METODA FITOSOCIOLOGICĂ BRAUN-BLANQUET**
CLAUDIA NICOLAE, LIVIU DRAGOMIRESCU
15. **BIODIVERSITATEA ȘI STRUCTURA UNOR NEVERTEBRATE DIN ZONELE DE STÂNCĂRII DE PE VALEA PRAHOVEI ȘI VALEA DOFTANEI**
LILIANA VASILIU-OROMULU
16. **ECOSISTEMELE URBANE ÎN PERSPECTIVĂ DIMENSIONALĂ**
LILIANA VASILIU-OROMULU
17. **STUDII PRELIMINARE ASUPRA THRIPȘILOR DIN TINOAVE (INSECTA: THYSANOPTERA)**
LILIANA VASILIU-OROMULU, GABOR JENSER
18. **FAUNA DE ORIBATIDE (ACARI; ORIBATIDA) DIN HALDELE DE LA ZLATNA**
VIORICA HONCIUC
19. **STRUCTURA ȘI DINAMICA FAUNEI DE ACARIENI SAPROFAGI-DETRITOFAGI (ACARI: ORIBATIDA) DIN ECOSISTEME SITUATE PE STÂNCI – VALEA DOFTANEI ȘI VALEA PRAHOVEI**
VIORICA HONCIUC
20. **CRISOMELIDE (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) DIN ARII NATURALE PROTEJATE DIN ROMÂNIA**
SANDA MAICAN
21. **STRUCTURA POPULAȚIILOR DE CHILOPODE (MYRIAPODA: CHILOPODA) DIN HABITATE DE STÂNCĂRIE AFLATE ÎN DIVERSE STADII DE SOLIFICARE**
MIHAELA ION
22. **DETECTAREA PRĂZII ÎN CONȚINUTUL STOMACAL AL COLEMOLELOR PRIN TEHNICI MOLECULARE**
CRISTINA FIERA, B. EITZINGER, S. SCHEU
23. **DIVERSITATEA AVIFAUNISTICĂ A CHEILOR DOFTANEI (JUDEȚUL PRAHOVA)**
IOANA COBZARU

24. **MODIFICĂRI SURVENITE ÎN STRUCTURA PRODUCĂTORILOR PRIMARI DIN LACURILE MATIȚA ȘI MERHEI ÎN INTERVALUL 1980-2007 SUB IMPACTUL MODIFICĂRII CONDIȚIILOR DE MEDIU**
CRISTINA SANDU, BERNHARD WEHRLI, ALINA COMAN, OKSANA MANTUROVA, TATYANA DIACHENKO, OLEKSANDER SAVVYTSKI
25. **RELAȚIA DINTRE DIVERSITATE ȘI FUNCȚIILE ECOSISTEMULUI ÎN LAGUNA MUSURA (DELTA DUNĂRII)**
DOINA IONICĂ, VICTOR ZINEVICI, MIRELA MOLDOVEANU, LAURA PARPALĂ, CRISTINA SANDU, LARISA FLORESCU, DORU SIMON DOBRE, ALINA COMAN, ALEXANDRU PETRIȘOR
26. **MONITORINGUL UNOR PARAMETRI FIZICO-CHIMICI ȘI DE BIODIVERSITATE ÎN GOLFUL MUSURA (DELTA DUNĂRII) ÎN PERIOADA ANILOR 2005-2007**
EMILIA RADU, DORU SIMON DOBRE, VICTOR ISVORANU
27. **PARTICULARITĂȚI STRUCTURALE ALE ZOOBENTOSULUI DIN GOLFUL MUSURA (DELTA DUNĂRII) ÎN INTERVALUL 2005-2007**
DORU SIMON DOBRE, ANA MARIA DOBRE
28. **IMPACTUL EUTROFIZĂRII ASUPRA SERVICIILOR ECOSISTEMICE. ROLUL COMUNITĂȚILOR PLANCTONICE ÎN DELTA DUNĂRII**
LAURA PARPALĂ, MIRELA MOLDOVEANU, VICTOR ZINEVICI, DOINA IONICĂ, GETA RÎȘNOVEANU
29. **MODIFICĂRILE PE TERMEN LUNG ÎN STRUCTURA ȘI FUNCȚIONALITATEA COMUNITĂȚII ZOOPLANCTONICE DIN LACUL ROȘU (DELTA DUNĂRII)**
LAURA PARPALĂ, VICTOR ZINEVICI, MIRELA MOLDOVEANU
30. **EVALUAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A ECOSISTEMULUI LACUSTRU ROȘU (DELTA DUNĂRII)**
MIRELA MOLDOVEANU, DOINA IONICĂ, LAURA PARPALĂ, VICTOR ZINEVICI, LARISA FLORESCU
31. **CARACTERIZAREA PRELIMINARĂ A PARAMETRIILOR ABIOTICI ÎN SISTEME ECOLOGICE DE PE BRAȚUL SFÂNTU GHEORGHE**
CRISTINA ALINA COMAN, CRISTINA SANDU
32. **STUDIUL PRELIMINAR PRIVIND UNELE CARACTERISTICI ALE CAPACITĂȚII TROFICE ALE PLANCTONULUI DIN BRAȚUL SFÂNTU GHEORGHE ÎN ANUL 2008**
DOINA IONICĂ, MIRELA MOLDOVEANU
33. **EVALUAREA INTENSITĂȚII METABOLISMULUI COMUNITĂȚILOR MICROBIENE DIN BRAȚUL SF. GHEORGHE PRIN UTILIZAREA UNOR ACTIVITĂȚI ENZIMATICE – STUDIUL PRELIMINAR**
IOAN PĂCEȘILĂ, DOINA IONICĂ

34. **PRODUCTIVITATEA ZOOPLANCTONULUI ÎN BRAȚUL FLUVIAL SF. GHEORGHE ÎN CONDIȚIILE ECOLOGICE ALE ANULUI 2008**
VICTOR ZINEVICI, LAURA PARPALĂ, LARISA FLORESCU
35. **STRUCTURA ȘI DINAMICA ZOOCENOZEI ACVATICE FITOFILE DIN CADRUL COMPLEXULUI DE ECOSISTEME ACVATICE SFÂNTU GHEORGHE PE PARCURSUL ANULUI 2008**
EMILIA RADU
36. **CARACTERISTICI STRUCTURALE ALE COMUNITĂȚILOR DE NEVERTEBRATE BENTONICE DIN BRAȚUL SF. GHEORGHE**
CONSTANTIN CIPRIAN BÎRSAN, DORU SIMON DOBRE
37. **MODELE MATEMATICE ÎN ECOTOXICOLOGIA ACVATICĂ**
MIRELA IULIANA ȘUNDRI
38. **STAREA ACTUALĂ A BIODIVERSITĂȚII ZONEI INUNDABILE A DUNĂRII (Km 811 – 661)**
OLIVIA CIOBOIU, GHEORGHE BREZEANU

CENTRUL DE MICROBIOLOGIE

39. **REDUCEREA CONCENTRAȚIEI UNOR METALE GRELE DIN MEDII CU SALINITATE RIDICATĂ DE CĂTRE ARCHAEA EXTREM HALOFILE DIN GENUL *Haloferax***
GABRIELA POPESCU, LUCIA DUMITRU
40. **CARACTERIZAREA FIZIOLOGICĂ, BIOCHIMICĂ ȘI MOLECULARĂ A UNOR TULPINI DE HALOARCHAEA APARTINÂND GENULUI *Halorubrum*, IZOLATE DIN CRISTALE DE SARE DIN MINA UNIREA**
GABRIELA POPESCU, CORINA VĂCĂROIU, MASAHIRO KAMEKURA, AKINOBU ECHIGO, LUCIA DUMITRU
41. **IDENTIFICAREA UNEI TULPINI DE *Haloferax prahovense* ÎN EVAPORITE DIN ZONA TELEGA, PRAHOVA, FORMATE ÎN PERIOADA NEOGEN**
RĂZVAN FILIMON, SERGIU FENDRIHAN, MASAHIRO KAMEKURA, MĂDĂLIN ENACHE
42. **DETECȚIA CU SPECTROSCOPIE RAMAN A PREZENȚEI HALOARCHAEA ÎN CRISTALE DE SARE**
SERGIU FENDRIHAN, HELGA STAN-LOTTER, MAURIZIO MUSSO
43. **EFACTUL RADIĂȚILOR UV ASUPRA HALOARCHAEA – STUDIU PRELIMINAR ÎN CADRUL PROIECTELOR *EXPOSE ȘI HALOSPACE***
SERGIU FENDRIHAN, HELGA STAN-LOTTER

44. **CARACTERIZAREA PRELIMINARĂ A UNOR HALOFILE ARCHAEENE IZOLATE DIN EVAPORITE FORMATE ÎN PERIOADA NEOGEN**
MĂDĂLIN ENACHE, RĂZVAN FILIMON, MASAHIRO KAMEKURA, AKINOBU ECHIGO, GABRIELA POPESCU
45. **ENZIME HIDROLITICE EXTRACELULARE SINTETIZATE DE BACTERII HALOFILE: EVIDENȚIERE, PURIFICARE ȘI CARACTERIZARE BIOCHIMICĂ**
SIMONA MERCIU, GABRIELA POPESCU, LUCIA DUMITRU, MEDANA ZAMFIR, ROXANA COJOC, CORINA VĂCĂROIU
46. **REZISTENȚA MULTIPLĂ LA ANTIBIOTICE A UNOR BACTERII GRAM-POZITIVE ȘI GRAM-NEGATIVE HIDROCARBON-OXIDANTE**
MIHAELA MARILENA LĂZĂROAIE
47. **MICROORGANISME CU POTENȚIAL BIOTEHNOLOGIC IZOLATE DIN MEDII NATURALE**
ANCA VOICU, MUGUR ȘTEFĂNESCU, PETRUȚA CĂLINA CORNEA, AMALIA GHEORGHE
48. **EVALUAREA DIVERSITĂȚII ȘI POTENȚIALULUI DEGRADATIV AL UNOR BACTERII IZOLATE DIN MEDII NATURALE POLUATE CU ȚIȚEI**
ANCA VOICU, MUGUR ȘTEFĂNESCU, DOINA CÎRSTEA
49. **EFACTUL FACTORILOR FIZICO-CHIMICI ASUPRA ACTIVITĂȚII AMIOLITICE EXTRACELULARE LA BACTERII HETEROTROFE ACIDOFILE DIN GENUL *Acidiphilium***
CARMEN MĂDĂLINA CIȘMAȘIU
50. **CARBAMOIL FOSFAT SINTETAZA DIN ARCHAEONUL UMAN *Methanobrevibacter smithii*: UN POTENȚIAL INTERMEDIAR ÎN EVOLUȚIA FILOGENETICĂ A ACESTEI CLASE DE ENZIME**
ELENA POPA, ANDREEA RUSU, CRISTINA PURCĂREA
51. **GLUTAMIN SINTETAZA DIN ARCHAEONUL INTESTINAL UMAN *Methanobrevibacter smithii*, POTENȚIALĂ ENZIMĂ CHEIE ÎN COMBATAREA OBEZITĂȚII**
ANDREEA RUSU, ELENA POPA, CRISTINA PURCĂREA
52. **CARBAMOIL FOSFAT SINTETAZA DIN ARCHAEONUL INTESTINAL *Methanobrevibacter smithii*: CLONARE ȘI EXPRESIE**
ELENA POPA, ANDREEA RUSU, MEDANA ZAMFIR, CRISTINA PURCĂREA
53. **STUDII ALE UNOR TULPINI BACTERIENE CU POTENȚIAL BIODEGRADATIV, IZOLATE DIN MEDII NATURALE POLUATE CU ȚIȚEI**
MUGUR ȘTEFĂNESCU, ANCA VOICU, DOINA CÎRSTEA

54. **RĂSPUNSUL UNOR BACTERII LACTICE IZOLATE DIN PRODUSE LACTATE TRADIȚIONALE LA DIFERITE CONDIȚII DE STRES (NaCl, ACIDITATE, SĂRURI BILIARE)**
MEDAŢA ZAMFIR, SILVIA GROSU-TUDOR
55. **CUANTIFICAREA BACTERIILOR MARINE DIN MICROCOSMOS PRIN MICROSCOPIE DE EPIFLUORESCENȚĂ ŞI CITOMETRIE ÎN FLUX**
IOAN ARDELEAN, LIVIA SIMA, SIMONA GHIȚĂ, IRIS SARCHIZIAN, DAN RĂZVAN POPOVICIU, MIHAELA MARILENA LĂZĂROAIE
56. **EFACTUL UNOR MICROTUBURI DE SiO_2 ASUPRA DEZVOLTĂRII UNOR TULPINI DE MICROORGANISME**
CORINA VĂCĂROIU, SIMONA MERCIU, GABRIELA POPESCU, AURELIA BREZEANU, CRINA ANASTASESCU, MARIA ZAHARESCU, MĂDĂLIN ENACHE
57. **EVIDENȚIEREA PROPRIETĂȚILOR ANTIBACTERIENE ALE UNOR NANOTUBURI DE TiO_2**
SIMONA MERCIU, CORINA VĂCĂROIU, GABRIELA POPESCU, AURELIA BREZEANU, SILVIU PEDA, MARIA ZAHARESCU, MĂDĂLIN ENACHE
58. **FUNȚIONALIZAREA UNOR NANOSTRUCTURI OXIDICE DE TiO_2 ŞI SiO_2 CU ENZIME PROTEOLITICE STABILE LA TĂRII IONICE RIDICATE**
SIMONA MERCIU, GABRIELA POPESCU, SILVIU PEDA, CRINA ANASTASESCU, MARIA ZAHARESCU, MĂDĂLIN ENACHE

CENTRUL DE CITOBIOLOGIE VEGETALĂ ŞI ANIMALĂ

59. **CARACTERISTICI ULTRASTRUCTURALE ALE CELULELOR FILOCLADIULUI SPECIEI PERICLITATE *Ruscus aculeatus***
AURELIA BREZEANU, CRISTIAN BANCIU
60. **OPTIMIZAREA CONDIȚIILOR DE CULTIVARE *IN VITRO* A SPECIEI RARE *Bucegia romanica* ÎN VEDEREA CONSERVĂRII PE TERMEN MEDIU**
GINA COGĂLNICEANU, RALUCA MIHAI
61. **EMBRIOGENEZA SOMATICĂ INDUSĂ DE STRESUL OSMOTIC MODERAT LA *Gentiana lutea* – SURSA PENTRU PRODUCEREA DE SEMINȚE ARTIFICIALE ÎN SCOP CONSERVATIV**
IRINA HOLOBIUC, RODICA BLÎNDU
62. **CERCETĂRI PRIVIND INTRODUCEREA ÎN VITROCOLECTIILE INSTITUTULUI DE BIOLOGIE, A FITOTAXONULUI VULNERABIL *Serratula bulgarica* (COMPOSITAE)**
ANCA PĂUNESCU

63. ANALIZE PRIVIND VARIABILITATEA INTRAPOPULAȚIONALĂ LA *Marsilea quadrifolia* DIN PARCUL NATURAL COMANA
MONICA ELENA MITOI, FLORENȚA ELENA HELEPCIUC, CRISTIAN BANCIU
64. STIMULAREA PROLIFERĂRII CELULARE ȘI A BIOSINTEZEI DE METABOLIȚI SECUNDARI DE INTERES LA CALUSUL *LONG - TERM* DE *Vitis vinifera Isabelle*
RALUCA MIHAI, MONICA MITOI, AURELIA BREZEANU, GINA COGĂLNICEANU
65. ASPECTE MORFOLOGICE ȘI BIOCHIMICE ALE CONSERVĂRII *EX SITU* A SPECIEI RARE *Scilla autumnalis*
CRISTIAN BANCIU, AURELIA BREZEANU, MONICA ELENA MITOI, FLORENȚA ELENA HELEPCIUC, FLORENTINA ALDEA
66. CULTURA APOSIMBIOTICĂ A MICOBIONTULUI DE *Xanthoria parietina*
DIANA VOICU, AURELIA BREZEANU
67. STRATEGII DE CONSERVARE *EX SITU* A SPECIEI RARE ȘI PERICLITATE *Ecballium elaterium*
IULIA-CECILIA ISTRATE, AURELIA BREZEANU
68. DETERMINAREA STABILITĂȚII GENETICE LA NIVEL MOLECULAR LA 3 SPECII DE PLANTE RARE MENȚINUTE *IN VITRO* ÎN CONDIȚII LIMITATIVE DE CREȘTERE
RODICA BLÎNDU, MATILDA CIUCĂ, IRINA HOLOBIUC
69. EFECTUL UNOR ELICTORI BIOTICI ȘI ABIOTICI ASUPRA BIOSINTEZEI DE POLIFENOLI ÎN CALUSUL *LONG-TERM* DE *Vitis vinifera Isabelle*
RALUCA MIHAI, MONICA MITOI, FLORENȚA HELEPCIUC, AURELIA BREZEANU, GINA COGĂLNICEANU
70. ALTERAREA STROMEI PERITUMORALE MODULEAZĂ EVOLUȚIA TUMORILOR EPITELIALE DIN CARCINOMUL EPIDERMOID
NICOLAE MIRANCEA, DORINA MIRANCEA, ANA MARIA ȘERBAN, IOANA TRANDABURU
71. MODALITĂȚI DE JONȚIONARE CELULARĂ ÎN ONTOGENEZA TIMPURIE LA HAMSTERUL AURIU (*Mesocricetus auratus*)
NICOLAE MIRANCEA, DORINA MIRANCEA
72. ENDOCITOZA RECEPTOR-MEDIATA ÎN EMBRIOGENEZA PRE- ȘI POSTIMPLANTAȚIONALĂ LA HAMSTERUL AURIU
NICOLAE MIRANCEA, DORINA MIRANCEA
73. DETECTAREA IMUNOCITOCHIMICĂ A ACIDULUI GAMA-AMINOBUTIRIC (GABA) ÎN PANCREASUL AMFIBIANULUI *Rana esculenta*; OBSERVAȚII DE MICROSCOPIE OPTICĂ ȘI ELECTRONICĂ
IOANA TRANDABURU, WOLFGANG KUMMER, TIBERIU TRANDABURU

- 74. BOALA DIABETICĂ, GANGLIONUL PTERIGOPALATIN ȘI MOARTEA CELULARĂ PROGRAMATĂ – STUDIU PILOT**
MUGUREL CONSTANTIN RUSU, GABRIEL-VALERIU MIRANCEA, NICOLAE MIRANCEA
- 75. FIERUL SPICULAR, O FORMĂ RARĂ DE ACUMULARE A FIERULUI ÎN CELULELE VII**
CAROL-CONSTANTIN PRUNESCU, PAULA PRUNESCU, ROBERTA J. WARD, ROBERT R. CRICHTON
- 76. FICATUL LA HAMSTERI MASCULI ÎN INTOXICAȚIA CU ETANOL**
PAULA PRUNESCU, CAROL-CONSTANTIN PRUNESCU