

UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA”

IAȘI

FACULTATEA DE BIOLOGIE

DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE

LABORATORUL DE BIOLOGIE VEGETALĂ

și

GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU”

organizează

SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ

Conservarea diversității plantelor

in situ și ex situ



IAȘI

23 – 25 mai 2008

PROGRAMUL SESIUNII ȘTIINȚIFICE

22 mai 2008

Primirea și cazarea participanților

23 mai 2008

9.00 – Aula Mare a Academiei Române – filiala Iași

Deschiderea festivă a sesiunii științifice

Prof. Dr. Constantin TOMA, Drd. Irina BERCIU

Conferință: Istoricul conceptului de ecosistem

Lansare de carte:

Botanică sistematică. Autori: Nicolae Ștefan și Adrian Oprea

Prezintă: Prof. Dr. Constantin TOMA

10.00 – Facultatea de Biologie, Catedra de Biologie Vegetală

Referate și comunicări științifice pe secții

17.00 – vizitarea Grădinii Botanice “Anastasia Fătu”

20.00 – Restaurant „Gaudemus”

Masă festivă

24 mai 2008

7.00 – Facultatea de Biologie

Aplicație botanică în Rezervația Naturală Cheile Șugăului

(Parcul Național Cheile Bicazului – Hășmașul Mare)

24 mai 2008

21.00 – Sosirea la Iași a participanților din aplicația de teren

SECȚIA „DIVERSITATEA STRUCTURALĂ ȘI FUNCȚIONALĂ A ORGANISMELOR VEGETALE”

Sala 466

10⁰⁰ – 13⁰⁰

MODERATORI:

Prof. Dr. Constantin TOMA

Prof. Dr. Ioan BURZO

Prof. Dr. Maria-Magdalena ZAMFIRACHE

Sala 466

13³⁰ – 16³⁰

MODERATORI:

Prof. Dr. Alexandrina MURARIU

Conf. Dr. Lăcrămioara IVĂNESCU

Cercet. Șt. I Dr. Elvira GILLE

COMUNICĂRI

M. GRIGORE, C. TOMA

Halofitele, între declinul unor civilizații și agricultura biosalină

Lăcrămioara IVĂNESCU, Ada LĂZĂRESCU

Particularități structurale ale organelor axiale la plantule de *Fagaceae*

Irina BERCIU, C. TOMA

Date comparative privind histo-anatomia organelor vegetative aeriene și compoziția chimică a uleiurilor volatile de *Thymus pulegoides* L. în relație cu altitudinea

Irina STĂNESCU, Gabriela VASILE

Analiza comparativă a numărului de peri secretori prezenți la nivelul limbului foliar de la unele specii de *Drosera*

Ramona Crina GALEȘ, Rodica RUGINĂ, C. TOMA

Aspecte anatomice și morfogenetice la specii din familia *Aristolochiaceae*

Ramona Crina GALEȘ, C. TOMA, Lăcrămioara IVĂNESCU

Anomalii morfo-structurale ale cîștiului la unele specii de *Euphorbia* L.

Ioana POPESCU

Corelația dintre nivelul de heterozigoție și capacitatea de supraviețuire la unele specii de *Impatiens* (Fam. *Balsaminaceae*) prin metoda markerilor ADN

M. ANDREI, Roxana Maria PARASCHIVOIU

Contribuții la cunoașterea structurii endemitului *Saxifraga mutata* L. *subspecia demissa* (Schott et Kotschy) D.A. Webb

Silvica PĂDUREANU

Caracterizarea potențialului germinativ al polenului de *Trifolium montanum* L. și *T. pannonicum* Jacq.

Silvica PĂDUREANU

Citologia procesului de germinare a polenului de *Trifolium montanum* L. și *T. pannonicum* Jacq.

Camelia IFRIM, Doina-Carmenica JITAREANU

Observatii anatomice la frunza unor hibrizi de floarea-soarelui

I. BURZO, V. CIOCĂRLAN, Elena DELIAN, Aurelia DOBRESCU, Liliana BĂDULESCU

Cercetări privind variația compoziției uleiului volatil din nouă specii ale genului *Artemisia*

Maria Magdalena ZAMFIRACHE, I. BURZO, C. TOMA, Zenovia OLTEANU, Lăcrămioara IVĂNESCU, Simona DUNCA, Ștefania SURDU, Elena TRUȚĂ, Crăița Maria ROȘU, M. ȘTEFAN

Cercetări preliminare privind producerea, compoziția, și efectul antimicrobian al uleiurilor volatile la populații de *Ocimum basilicum* L. recoltate din Moldova

Maria Magdalena ZAMFIRACHE, Rodica RUGINĂ, C. TOMA, Zenovia OLTEANU, Elena TRUȚĂ, Lăcrămioara OPRICĂ, Ramona GALEȘ

Cercetări privind procesul de germinație la specii de plante alimentare în condiții experimentale

Zenovia OLTEANU, Maria Magdalena ZAMFIRACHE, Florina Mihaela AXENTE, Lăcrămioara OPRICĂ, Elena TRUȚĂ

Cercetări privind activitatea unor enzime oxido-reducătoare la *Ocimum basilicum* L. și *Trigonella foenum-graecum* L. în dinamica procesului de germinație sub acțiunea erbicidului Diquat

E. PRICOP, Elvira GILLE, Doina DĂNILĂ

Studii preliminare morfo-fitochimice asupra unor populații naturale de *Geum* sp.

Alexandrina MURARIU, Gianina BERECHET, Anisoara STRATU, Camelia IFRIM

Particularități eco-fiziologice la unele specii ale genului *Acer*, din Grădina Botanică "Anastase Fătu" Iasi

Eugenia NIȚĂ

Influența substraturilor asupra înrădăcinării butașilor de *Pelargonium zonale*

Mihaela POPA, Camelia IFRIM

Aspecte privind cultura unor taxoni lemnoși decorativi cultivați în sectorul „Ornamental” al Grădinii Botanice Iași

Eugenia NIȚĂ, Petronela COMĂNESCU

Educația ecologică adresată elevilor cu dizabilități auditive

Naela COSTICĂ

Predarea centrată pe student în atingerea obiectivelor educației pentru dezvoltare durabilă

Naela COSTICĂ

Elemente de referință în proiectarea și implementarea programelor de educație ecologică

Naela COSTICĂ

Evaluarea ecotoxicității apelor reziduale de la fabrica de drojdie Pakmaya din Pașcani

POSTERE

Smaranda VÂNTU

Embriogeneza somatică în suspensii celulare de *Rubus caesius* L.

Irina GOSTIN, Gentiana PREDAN, Mihaela BUMBU

Structura și micromorfologia frunzei la unele specii din familia *Taxaceae*

Crina PROSCHIN, Irina GOSTIN

Aspecte histo-anatomice ale lăstarului de la unele specii de *Abietoideae* exotice

M. ANDREI, Roxana Maria PARASCHIVOIU

Contribuții la cunoașterea structurii speciei *Saxifraga paniculata* Miller

M. GRIGORE, C. TOMA

Observații histo-anatomice la unele specii de higro-halofite din Moldova

M. GRIGORE, C. TOMA

Investigații histo-anatomice la unele specii halofile ale genului *Lepidium*

Luminița HUȚANU-BASHTAWI, C. TOMA, Lăcrămioara IVĂNESCU

Considerații privind studiul histo-anatomic al tulpinii de *Chamomilla recutita* L. tratată cu tiofanat de metil (Topsin M)

Luminița HUȚANU-BASHTAWI, C. TOMA, Lăcrămioara IVĂNESCU

Considerații privind studiul histo-anatomic al frunzei de *Chamomilla recutita* L. tratată cu tiofanat de metil (Topsin M)

Aspazia ANDRONACHE, C. TOMA

Contribuții la studiul histo – anatomic al speciei *Lathraea squamaria* L.

Monica Luminița BADEA, Ioana Marcela PĂDURE, I. BURZO

Cercetări morfo-anatomice și fitochimice privind organele vegetative la specia *Salvia farinacea* Benth. (*Lamiaceae*)

Anișoara STRATU, Zenovia OLTEANU, M. PEPTANARIU, Alexandrina MURARIU

Influența tratamentului cu ultrasunete asupra unor parametri fiziologici și biochimici la semințele de *Spinacia oleracea* L.

Anișoara STRATU, Alexandrina MURARIU, Maria-Magdalena ZAMFIRACHE, Zenovia OLTEANU, Lăcrămioara OPRICĂ, C. TĂNASE, V. CHINAN, C. BÎRSAN

Aspecte fiziologice și biochimice la speciile lignicole *Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki și *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. (Fungi, Basidiomycota) colectate din Parcul Național Călimani (Carpații Orientali)

Al. MANOLIU, Felicia BĂSU, Zenovia OLTEANU

Influența atacului ciupercii *Puccinia recondita* Dietel & Holw. (rugina brună) asupra glucidelor totale a boabelor la diferite soiuri de grâu

Elena TRUȚĂ, Gabriela CĂPRARU, Mirela Mihaela CÎMPEANU, Ștefania SURDU, Maria-Magdalena ZAMFIRACHE, Zenovia OLTEANU, Lăcrămioara OPRICĂ

Estimarea efectelor induse de carbendazim asupra unor parametri citogenetici din meristemele radiculare de schinduf

Gentiana PREDAN, Angela TONIUC

Microsporogeneza și gametofitul masculin la câțiva taxoni din familia *Taxaceae*

Gentiana PREDAN

Microsporogeneza și gametofitul masculin la *Ephedra distachya* L.

Lidia ADUMITRESEI, Violeta FLORIA, Monica MURARIU, Mihaela MIHALACHE

Studii morfo-biometrice asupra frunzei de la diverse soiuri de *Rosa* L.

Doina DĂNILĂ, E. PRICOP, Elvira GILLE

Evaluarea capacității biosintetice a unor populații naturale de *Origanum vulgare*, prelevate din areale diferite

L. FĂRTĂIȘ, M. RÎȘCA

Influența ionilor Mn^{2+} asupra procesului de germinare a semințelor de molid (*Picea abies* L.)

M. RÎȘCA, L. FĂRTĂIȘ

Impactul tratamentului cu radiații nucleare asupra germinării semințelor de porumb (*Zea mays* L.)

Liliana Aurelia BĂDULESCU, Elena DELIAN, I. BURZO, Alina GEGIU, Aurelia DOBRESCU, C. BĂDESCU

Conținutul total în fenoli, proteine solubile și activitatea peroxidazei din frunzele de afin, în funcție de substratul de cultură

Salomeea Oana IONESCU, Al. IONESCU, Aurelia DOBRESCU, I. BURZO

Variația conținutului de elementele minerale în organele a doua soiuri de *Pisum sativum*

Al. IONESCU, Salomeea Oana IONESCU, Aurelia DOBRESCU, I. BURZO

Cercetări privind acumularea nicotinei în organele a două varietăți de *Nicotiana tabacum* de tip Virginia

Mihaela Ioana GEORGESCU, I. BURZO, V. PALANCIUC

Particularități structurale și biochimice ale fructelor speciilor *Peucedanum austriacum* (Jacq.) Koch și *Heracleum sphondylium* L.

Edith Mihaela RADOVICIU, Ioana Mihaela TOMULESCU, Vasilica MERCA

Cercetări privind influența metalelor grele cupru și zinc asupra pigmentilor clorofilieni la unele soiuri de porumb

Edith Mihaela RADOVICIU, Ioana Mihaela TOMULESCU, Vasilica MERCA

Cercetări privind influența unor metale grele asupra unor indici fiziologici la unele plante de cultură

Ioana Mihaela TOMULESCU, Edith Mihaela RADOVICIU, Vasilica MERCA

Efecte ale tratamentului cu microelementele cupru, zinc și mangan asupra germinăției la *Zea mays*, hibrid ZP 335

Ioana Mihaela TOMULESCU, Vasilica MERCA, Edith Mihaela RADOVICIU

Influențe ale tratamentelor cu microelementele cupru, mangan și cobalt asupra germinăției la *Zea mays*, hibrid Kiskun SC 297

Vasilica MERCA, Mihaela Ioana TOMULESCU, Edith Mihaela RADOVICIU

Specii indicatoare de poluare. Determinarea cantitativă a unor metale grele Cu, Cd și Zn prin spectrometrie AAS, din *Achillea millefolium* L., *Pastinaca sativa* ssp. *pratensis* L. și *Matricaria inodora* L.

Vasilica MERCA, Mihaela Ioana TOMULESCU, Edith Mihaela RADOVICIU

Specii indicatoare de poluare. Determinarea cantitativă a unor metale grele Hg și Pb prin spectrometrie AAS din *Centaurea cyanus* L., *Sonchus arvensis* L. și *Plantago major* L.

Violeta FLORIA, Lucia DRAGHIA

Influența unor fertilizatori și biostimulatori asupra structurii anatomice la *Chrysanthemum indicum* L.

Marcela FĂLTICEANU, Tina Oana CRISTEA, Silvica AMBARUS, N. MUNTEANU
Un nou soi de *Origanum vulgare* L. - Denis, creat la SCDL Bacău în condiții de agricultură ecologică și omologat în anul 2007

Tina Oana CRISTEA, Marcela FĂLTICEANU, Maria PRISECARU
Unele considerații privind efectul hormonilor de creștere asupra reacției morfogenetice in vitro la *Origanum vulgare* L.

Lăcrămioara OPRICA, Claudia TURCA
Influența microundelor asupra activității unor enzime oxidoreducătoare în cursul germinăției semințelor de rapiță

SECȚIA „TAXONOMIE ȘI FITOSOCIOLOGIE”

Sala 467

10⁰⁰ – 13⁰⁰

MODERATORI:

Prof. Dr. Vasile CIOCĂRLAN

Prof. Dr. Mihai MITITIUC

Dr. Alexandru TELEUȚĂ

Sala 467

13³⁰ – 16³⁰

MODERATORI:

Prof. Dr. Toader CHIFU

Prof. Dr. Nicolae ȘTEFAN

Conf. dr. Cătălin TĂNASE

COMUNICĂRI

AI. TELEUȚĂ

Conservarea diversității lumii vegetale în Republica Moldova: starea actuală și tendințele evoluției

I. M. CIUMAȘU

Efectele reciproce dintre încălzirea climatică și biodiversitatea ecosistemelor – studii recente și perspective

M. PORUMB, Alexandrina MURARIU

Fitoplanctonul și clorofila a, indicatori ai calității apei complexului lacustru Ciric - (Județul Iași)

M. PORUMB, M. COSTICĂ

Caracteristici ale algoflorei planctonice din lacurile Dorobanț, Aroneanu, Ciric I, II și III (județul Iași)

Vasile ȘALARU, Victor ȘALARU

Elaborarea metodelor de conservare a speciilor rare de alge din R. Moldova

Vasile ȘALARU, Victor ȘALARU, Natalia CIUBUC

Speciile rare de alge propuse pentru includerea în cartea roșie a R. Moldova

Victor ȘALARU

Diversitatea taxonomică a algoflorei edafice din R. Moldova și rolul ei în procesele de poluare a mediului

Natalia CIUBUC

Algoflora edafică din municipiul Chișinău ca factor al ecobioindicației stării mediului

Elena ANDRONIC

Diversitatea algoflorei aerofile din municipiul Chișinău

Vasile ȘALARU, Alina TROFIM, Victor ȘALARU

Diversitatea taxonomică și rolul algoflorei în procesele de epurare biologică a apelor din râul Cogâlnic

Vasile ȘALARU, Alina TROFIM

Utilizarea speciilor de alge *Chaeteromorpha aerea* și *Ch. gracilis* în procesul de epurare a apelor reziduale

Vasile ȘALARU, Alina TROFIM, Cristina MELNICIUC, Natalia DONȚU

Structura taxonomică și ecologică a comunităților de alge din agrofitocenozele raioanelor de nord ale R. Moldova

V. ȘALARU, Neli CHICU

Structura taxonomică și particularitățile ecologice ale algoflorei edafice din raioanele centrale ale R. Moldova

V. CHINAN, C. TĂNASE, M. MITITIUC, A. OPREA

Observații micocenologice în asociația *Vaccinio-Pinetum sylvestris* Kleist 1929 din Tinovul Mare Șaru Dornei (Carpații Orientali)

BÎRSAN C., C. TĂNASE, MITITIUC M., A. OPREA

Investigații micocenologice în asociația *Hieracio transsilvanici-Piceetum* din Masivul Giumalău

C. TĂNASE, I. BĂRNOAIEA, V. CHINAN, C. BÎRSAN, Elena CENUȘĂ

Specii de macromicete selectate pentru reconstrucția ecologică a haldelor miniere

V. ALEXIU

Studiu corologic al categoriilor sozologice din flora județului Argeș

Gh. POSTOLACHE

Conservarea diversității vegetale a pădurilor cu stejar pufos

V. CIOCÂRLAN

Specii eronat introduse în flora României

V. CIOCÂRLAN

Lathyrus linifolius (Reich.) Bassler în flora României

G. NEGREAN

Plante noi și rare din Geoparcul Mehedinți

Paulina ANASTASIU, G. NEGREAN

Completări la flora rezervației botanice Dealul Alah Bair (Județul Constanța)

Maria DICA, P. OBUH, I. DEDIU

Evaluarea stării actuale a speciei periclitate *Carpinus orientalis* Mill. în flora Republicii Moldova

Lidia ADUMITRESEI, C. TOMA, Violeta FLORIA

Considerații teoretice privind originea și nomenclatura soiurilor actuale de trandafir

C. SÎRBU, A. OPREA

Plante invazive în Munții Stânișoarei (Carpații Orientali)

Petronela COMĂNESCU

Corologia speciilor *Sesleria uliginosa* și *Sesleria heuflerana* și relația lor cu habitatele Natura 2000

Eliza ȚUPU, T. CHIFU

Flora vasculară de pe Dealurile Tulcei

V. SURUGIU

Asupra prezenței speciei *Zostera noltii* Horn. la litoralul românesc al Mării Negre

M. DOROFTEI

Date privind distribuția genului *Crocus* sp. în Dobrogea

I. BARBU

Evaluarea stării de conservare a ecosistemelor de macquis din sud-vestul Turciei (zona Akkbük)

Paulina ANASTASIU, M. FĂGĂRAȘ

Considerații asupra habitatelor Natura 2000 din regiunea Marea Neagră (România)

A. OPREA, C. SÎRBU

Contribuții la cunoașterea vegetației din Munții Stânișoarei (Carpații Orientali)

Loredana ASOLTANI, T. CHIFU

Contribuții la studiul tufărișurilor subalpine din bazinul superior al râului Neagra Șarului (Munții Călimani)

Carmen AONCIOAIE

Noi contribuții la studiul asociațiilor din clasa *Quercus – Fagetes* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 din bazinul inferior al Bistriței

C. MARDARI, T. CHIFU

Contribuții la studiul asociațiilor edificate de *Pinus sylvestris* L. din bazinul Negrei Broștenilor (Carpații Orientali)

Oana ZAMFIRESCU, C. MÂNZU, T. CHIFU

Aspecte de vegetație din Masivul Ceahlău

A. OPREA, N. ȘTEFAN, I. SÂRBU

Contribuții la cunoașterea vegetației acvatice și palustre din Bazinul râului Ciric (Județul Iași)

N. ȘTEFAN, I. SÂRBU, A. OPREA, B. NEGREA

Cercetări fitocenotice asupra vegetației saxicole de pe Vârful Pietrosul Broștenilor (Carpații Orientali)

D. ȘANDRU, Rusu Diana BATÎR

Analiza structurii orizontale a unui arboret natural de molid și fag (Codrul Secular Slătioara)

Al. ROTARU

Utilizarea durabilă a ecosistemelor forestiere cu funcții de recreere Republica Moldova

Elena FATI, M. CĂPRAR, Lia MLADIN, C. CHIȘ

Grădina Botanică Jibou, centru multifuncțional pentru educația publicului vizitator

M. CĂPRAR, Lia MLADIN, C. CHIȘ, Gh. LUCACI

Aspecte ale conservării „ex situ” a unor specii rare în cadrul Grădinii Botanice Jibou

Gh. LUCACI, C. CHIȘ, Lia MLADIN, M. CĂPRAR

Studiul vectorilor „comunicație” și „energie” în rezervațiile naturale și pentru promovarea lor

POSTERE

Ana COJOCARIU, C. TĂNASE

Macromicete semnalate pe lemnul din construcții la monumentele istorice și cauzele care favorizează apariția acestora

Natalia JARDAN, Eugenia CHIRIAC

Monitorizarea orhidaceelor din cadrul rezervației “Codrii”, Republica Moldova

M. JELEA, Stela-Gabriela JELEA

Efectele proceselor microbiene de drenaj minier acid asupra instalării florei spontane în depozitele de sterile sulfidice

Carmen AONCIOAIE

Asociații segetale din bazinul inferior al Bistriței

Irina IRIMIA

Asociații vegetale din bazinul râului Vaslui

Mihaela Aurelia DANU, T. CHIFU

Clasa *Quercus-Fagetes* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 în bazinul superior al râului Dorna (jud. Suceava)

Mariana NICULESCU, Alma Lioara NICOLIN

Contribuții privind studiul alianței *Epilobion angustifolii* (Rübel 1933) Soó 1933 în bazinul superior al Luncavățului

Mariana NICULESCU, Alma Lioara NICOLIN

Asociații vegetale din ordinul *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. 1926 (syn. *Asplenietalia rutae-murariae* Oberd. et al. 1967) întâlnite în Munții Căpățâni

Alma Lioara NICOLIN, Mariana NICULESCU, Ilinca IMBREA

Asociații vegetale de luncă din bazinul mijlociu al râului Timiș

Alma Lioara NICOLIN, Ilinca IMBREA, Mariana NICULESCU

Aspecte privind flora și vegetația rezervației naturale Izvorul Bigăr (Caraș-Severin)

Magdalena Andreia CHIRIȚOIU

Caracterizarea cenotaxonomică a megaforbietelor din Valea Horoabei (Munții Bucegi)

Monica NEBLEA

Vegetația pajiștilor alpine din Masivul Leaota

Victoria COVALI

Diversitatea floristică și fitocenotică a Rezervației silvice “Nemțeni”

Aliona MIRON

Flora și vegetația pajiștilor din lunca râului Nîrnova

C. MARDARI

Aspecte ale diversității floristice din bazinului hidrografic al Negrei Broștenilor

Ramona ROTARU, T. CHIFU

Contribuții la studiul florei vasculare din bazinul râului Putna (județul Vrancea)

Al. TELEUȚĂ, Ludmila ZAVOROTNAIA

Perspectivile utilizării speciei *Galega orientalis* în calitate de plantă furajeră în Republica Moldova

Mihaela MIHALACHE, Monica MURARIU

Soiuri noi de trandafiri introduse în colecția Grădinii Botanice „Anastase Fătu” Iași

Diana BATÎR RUSU, D. ȘANDRU

Agricultură ecologică în Apuseni - prin conservarea *on farm* a varietăților tradiționale