



Academia Română
Institutul de Biologie București
Departamentul de Biologia Dezvoltării

**SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE
A DEPARTAMENTULUI DE BIOLOGIA DEZVOLTĂRII
“DR. AURELIA BREZEANU”**

Institutul de Biologie București
Splaiul Independenței 296, București 060031
OP-CP 56-53, ROMÂNIA
Telefon +402122119202, Fax +40212219071
e-mail: biologie@ibiol.ro

21 octombrie 2022, Sala de Consiliu
Institutul de Biologie București,
Splaiul Independenței 296,
sector 6, București
<https://meet.google.com/dhh-cuqm-fjx>

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Acad. Dumitru T. MURARIU – Director

Dr. Anca MANOLE – Șef departament

Dr. Monica MITOI – Adjunct șef departament

Dr. Rodica CATANĂ – CS III

Dr. Cristian BANCIU – CS III

COMITETUL DE ORGANIZARE

Dr. Anca MANOLE

Drd. Gabriel-Mihai MARIA

Drd. Mihnea VLADIMIRESCU

SESIUNEA DE PREZENTĂRI:

10:00 – 16:00

Cuvânt de deschidere:

Acad. Dumitru T. MURARIU

Dr. Anca MANOLE

1. Anca MANOLE - In memoriam CSI Dr. Aurelia Brezeanu

2. Carmen R. MAXIMILIAN, Andreea NICOARĂ, Elena DOROFTEI - Evaluarea citotoxicității extractelor din calus de *Ecballium elaterium* (L.)A.Rich.

3. Ana-Maria MOROȘANU, Alexandru BRÎNZAN, Alexandra G. CIOCAN, Gina C. COGĂLNICEANU - Particularități ultrastructurale relevante ale celulelor calusului de *Fragaria x ananassa* (căpșun), producătoare de metaboliți secundari

4. Teodora IVANOVA, Rositsa TROPICHEVA, Mihail CHERVENKOV, Yulia BOSSEVA, Tsvetomira KORUDZHIEVA, Cristian BANCIU, Dessislava DIMITROVA - Health and biocultural heritage – sustainable nutrition as a driver for preservation of traditional ecological knowledge

5. Rodica D. CATANĂ, Monica E. MITOI, Robert RUGINESCU, Costin N. BĂTRĂNESCU - MOTEAU, Mădălin I. ENACHE - Uleiurile esențiale - prezențare generală, activitate antioxidantă și antimicrobiană

6. Alexandra G. CIOCAN, Victorița TECUCEANU, Cristian ENACHE-PREOTEASA, Monica E. MITOI, Florența E. HELEPCIUC, Tatiana VASSU DIMOV, Gina C. COGĂLNICEANU - Dinamica metabolismului secundar și a profilului antioxidant la *Cotinus coggygia* Scop., pe parcursul sezonului cald, în România

7. Cristian BANCIU, Mihnea VLADIMIRESCU, Gabriel M. MARIA, Anca MANOLE - Strategii privind conservarea ex situ a unor specii de plante tipice de turbarie

8. Monica E. MITOI, Alexandra G. CIOCAN, Florența E. HELEPCIUC, Carmen R. MAXIMILIAN, Irina M. HOLOBIUC, Ana-Maria MOROȘANU, Gina C. COGĂLNICEANU - Culturile de calus- sisteme dinamice de acumulare de biomasă și producere de metaboliți de interes biotehnologic

9. Irina M. HOLOBIUC, Rodica D. CATANĂ - Biotehnologii pentru conservarea speciei *Leontopodium nivale* subsp. alpinum (Cass.) Greuter

10. Ioana C. PAICA, Roxana G. NICOARĂ - Ce ne pot spune datele moleculare despre poziția taxonomică a speciei *Campanula romanica* Săvul.?

11. Gabriel M. MARIA, Cristian BANCIU, Mihnea VLADIMIRESCU, Anca MANOLE - Microsfere aeropurtate - origine, compoziție calitativă și calitativă, riscuri potențiale pentru sănătate

12. Mihnea VLADIMIRESCU, Cristian BANCIU, Anca MANOLE - Abordări biotehnologice pentru conservarea ex situ a două specii de plante din listele roșii naționale

13. Diana M.F VOICU, Monica E. MITOI, Cristian BANCIU, Anca MANOLE - Optimizarea conținutului de metaboliți secundari în calusul de *Pimpinella anisum* L. cu ajutorul elicitorilor

14. Florența E. HELEPCIUC, Monica E. MITOI, Ana-Maria MOROȘANU, Gina C. COGĂLNICEANU, Aurelia BREZEANU - Adaptari structurale ale plantelor la stres

15. Florentina ALDEA - Particularități ale multiplicării in vitro a cinci specii de pteridofite de interes conservativ, din flora României

16. Ion NIȚU, Monica E. MITOI, Cristian BANCIU, Silvana DĂNĂILA GUIDEA - Testarea proprietăților biomedicale a metaboliților secundari produși de două linii celulare de *Amaranthus retroflexus* L. și *Prospero autumnale* (L.) Speta din colecția Institutului de Biologie București

17. Monica E. MITOI, Cristian BANCIU, Carmen R. MAXIMILIAN, Teodora IVANOVA - Evaluarea comparativă a potențialului explantelor de *Ruscus aculeatus* din habitatul natural și din cultura in vitro, ca sursă de metaboliți secundari cu activitate antioxidantă