

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume
Adresă loc de muncă

TĂNASE Cătălin

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Laboratorul de Micologie și Fitopatologie, 700505, IAȘI, Bld. Carol I nr. 20A



Locul de muncă / domeniul ocupațional

din anul 1992 la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Laboratorul de Micologie și Fitopatologie, activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul Biologie.

Experiența profesională universitară

din anul 2018, ales Membru Corespondent al Academiei Române;
din anul 2008, profesor universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie;
2002–2008, conferențiar universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie;
1996–2002, șef de lucrări, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie;
1992–1996, asistent universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie.

Principalele activități și responsabilități

Titular al următoarelor discipline la Facultatea de Biologie: *Micologie; Fitopatologie; Conservarea biodiversității; Restaurarea habitatelor.*

Domeniul de cercetare

din anul 2009, *conducător de doctorat* în Domeniul fundamental *Științe ale Naturii*, Domeniul *Biologie*, Specialitatea *Botanică*;
Micologie: taxonomia, ecologia și corologia fungilor;
Fitopatologie: modificări structurale, fiziologice și biochimice produse de micromicete patogene;
Micotoxicologie: potențialul de bioconversie al fungilor;
Bioremediere: selecția unor specii de fungi cu rol în bioremedierea poluanților;
Interacțiuni biotice: fungi selectați cu rol în biocontrol;
Conservarea diversității plantelor / fungilor: monitorizarea unor specii de incluse în *Anexa I a Convenției de la Berna* și în *Directiva Habitate*;
Lista roșie națională a speciilor de macromicete.
2000-2019: am câștigat prin competiție și am coordonat 15 proiecte de cercetare; am colaborat în calitate de membru în cadrul a 35 proiecte pentru realizarea unor teme de cercetare cu finanțare internă sau externă.

Publicații științifice

unic autor / coautor: 182 articole științifice, 12 cărți, 4 capitole în volume colective, 4 cursuri universitare, 4 brevete de invenție.

Educație și formare

din anul 1998, Doctor în Biologie, Specialitatea Botanică, Domeniul fundamental Științe ale Naturii, Domeniul Biologie;
1993–1998: stagiul doctoral în cadrul Facultății de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;
1981–1985; 1990-1992: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie.

Specializări postuniversitare

2000, Specializare în *Baze de date, Cartografierea și Conservarea fitodiversității*, Bursă Tempus JEP_UM 14030, la Conservatorul Botanic Național Mediteranean Porquerolles (Franța);
1993, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, curs de specializare în Micologie.

Mobilități de formare/profesor invitat

2013, profesor invitat la Universitatea de Științe Aplicate din Zürich (Elveția);
2001, profesor invitat la Universitatea din Vigo (Spania).

| | |
|---|---|
| Aptitudini și competențe personale | <p>Limba maternă: <i>Româna</i>; Limbi străine cunoscute: <i>Franceza</i>; Operare uzuală PC (Microsoft Office Word; Microsoft Office Power Point; Microsoft Office Excel; Internet Explorer).</p> |
| Management universitar | <p>2012-2020: Prorector al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; 2012-2020: Membru în <i>Biroul Executiv al Consiliului de Administrație</i> de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; 2012-2020: Membru în <i>Consiliul de Administrație</i> al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; 2014-2020: Membru <i>comisia Biologie-Biochimie</i>, CNATDCU; 2005-2020: Membru în <i>Senatul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</i>; 1999-2020: Membru în <i>Consiliul Facultății de Biologie</i>; 2007-2016: Director al Grădinii Botanice „Anastase Fătu”, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; din anul 2016, coordonare activități Grădina Botanică „Anastase Fătu”; din anul 2014, Președinte al <i>Societății Micologice din România</i>; din anul 2008, Vicepreședinte al <i>Societății de Științe Biologice din România</i>, Responsabil al <i>Secției de Biologie Vegetală</i>; din anul 2007, Membru în <i>Consiliul Asociației Europene de Micologie</i>; din anul 2006, Membru în <i>Consiliul Științific al Parcului Național Călimani</i>; din anul 2006, Membru în <i>Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române</i>; din anul 2002, Membru în <i>Subcomisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române-Filiala Iași</i>; 2016-2018: Președinte al <i>Asociației Grădinilor Botanice din România</i>; 2008–2016: Vicepreședinte al <i>Asociației Grădinilor Botanice din România</i>; 2008-2012: Cancelar General al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; 2008-2012: Membru în <i>Biroul Senat al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</i>; 2008-2012: Membru în <i>Colegiul Academic al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</i>; 2008-2012: Membru în <i>Consiliul Departamentului de Biologie</i> de la <i>Facultatea de Biologie</i>; 2004–2008: Șef de catedră <i>Biologie vegetală</i>, Facultatea de Biologie din Iași; 2002–2008: Membru în <i>Comisia 4 (Științele Vieții și ale Pământului)</i> din cadrul <i>Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior</i>; 2000–2004: Cancelar al Facultății de Biologie din Iași; 1999–2008: Membru în <i>Biroul Consiliului Facultății de Biologie</i>; 1999–2007: Evaluator în <i>Consiliul Național pentru acordarea Burselor de Studii în Străinătate</i>; 1995–2007: Secretar științific al <i>Societății Micologice din România</i>.</p> |
| Activitate editorială | <p>din anul 2007, Editor șef la <i>Journal of Plant Development</i>; din anul 2008, Membru în colectivul de redacție al revistei <i>Contribuții Botanice</i> a Grădinii Botanice „Alexandru Borza” de la Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca; din anul 2007, Membru în colectivul de redacție al revistei <i>Natura</i>, Biologie; din anul 2008, Membru în comitetul de redacție al revistei <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</i> (serie nouă), secțiunea II a. Biologie vegetală; din anul 2003, Referent științific la revista <i>Acta Horti Botanici Bucurestiensis</i> a Grădinii Botanice „Dimitrie Brândza” din București; 2004-2008: Referent științific în comitetul de redacție al revistei <i>Mycologia Balcanica</i>; 2000–2007, Secretar responsabil al revistei <i>Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</i> (serie nouă), II a. Biologie vegetală.</p> |
| Dezvoltare laboratoare de cercetare / colecții științifice | <p>2007–prezent: înființare / dotare <i>Laborator pentru biotehnologii moderne de conservare a unor specii horticole și specii spontane cu statut deosebit</i>, la Grădina Botanică Iași (finanțare proiecte Program CEEEX-Modul I; PN II; Granturi CNCISIS; granturi interne); 2007–prezent: modernizare spații și diversificare colecțiilor de plante din secțiile Grădinii Botanice (finanțare proiecte fonduri de dezvoltare instituțională CNFIS-FDI); 2006–prezent: înființare / dotare (finanțare Program CEEEX-Modul I; PN II; Granturi CNCISIS) <i>Laborator de cercetare a fungilor cu aplicații în reconstrucția ecologică a solurilor</i>, la Facultatea de Biologie; 1992–prezent: organizarea <i>Laboratorului de Micologie și Fitopatologie</i> pentru studenți din cadrul Facultății de Biologie, reabilitare/modernizare, achiziții echipamente /</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Competențe și abilități sociale</p> | <p>reactivi / literatură de specialitate.</p> <p>Parte integrantă a procesului instructiv-educativ: participarea în calitate de președinte / membru în comisii concurs posturi didactice / cercetare, susținere teze doctorat / abilitare, acordare titlu <i>Doctor Honoris Causa</i> la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași; Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași; Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași; Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași; Universitatea din București, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca; Universitatea de Vest din Timișoara; Universitatea Tehnică Cluj-Napoca; Universitatea din Craiova; Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați; Universitatea „Transilvania” din Brașov; Universitatea „Ovidius” Constanța; Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad; Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad; Banca de Gene Suceava;</p> <p>din 2007, diversificarea colecțiilor de plante din secția destinată <i>persoanelor cu dizabilități de vedere</i> din cadrul Grădinii Botanice;</p> <p>din 2007, organizarea unor expoziții tematice cu specii de plante, fructe și semințe din Grădina Botanică;</p> <p>din 1995, organizarea în colaborare cu studenți și membrii Societății Micologice din România a unor expoziții tematice cu ciuperci comestibile și toxice.</p> |
| <p>Membru în societăți științifice</p> | <p>Internaționale: din anul 2003, Membru al <i>Asociației Europene de Micologie</i>; din anul 2000, Membru în <i>Consiliul European de Protecție al Fungilor</i>;</p> <p>Naționale: din anul 1998, Membru în <i>Asociația Fitosociologică din România</i>; din anul 1995, Membru în <i>Societatea Micologică din România</i>.</p> |
| <p>Premii / Distincții</p> | <p>Internaționale:</p> <p>2017, <i>Diploma și Medalia de aur EUREKA</i>, la <i>Salonul Internațional de Invenții INNOVA</i> de la Barcelona (Spania);</p> <p>2017, <i>Diplomă și medalie de aur</i>, <i>Salon Internationales des Inventions de Geneva – (Geneva Inventions – XLV Edition, Elveția)</i>;</p> <p>2015, <i>Diplomă și Medalie de aur</i>, acordată în cadrul <i>The World Exhibition of Invention, Research and Industrial Innovation, INNOVA-EUREKA</i>, pentru <i>Equipment plasma decontamination</i>, 21 noiembrie 2015, Bruxelles (Belgia);</p> <p>2009, <i>Diplomă și Medalie de argint</i>, acordată în cadrul <i>The World Exhibition of Invention, Research and Industrial Innovation, INNOVA-EUREKA</i>, pentru Brevetul Nr. 122528: <i>Depollution and stabilization procedure of height dumps</i>, 19–21 noiembrie, 2009 Bruxelles (Belgia).</p> <p>Naționale:</p> <p>2018, Premiul „Dénes Pázmány”, acordat de Societatea Micologică „László Kálmán”;</p> <p>2010, <i>Medalia jubiliară</i> acordată de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, pentru activitatea desfășurată în învățământul universitar, Iași, 26 octombrie 2010;</p> <p>2010, Premiul <i>Iuliu Prodan</i> al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, pentru volumul <i>Fungi cu aplicații în agricultură, medicină și patrimoniu</i>, București, 9 decembrie 2010;</p> <p>2010, <i>Medalia jubiliară și Diplomă de Excelență</i>, acordată de Universitatea din București pentru contribuții la conservarea fitodiversității și dezvoltarea grădinilor botanice, București, 5 noiembrie 2010;</p> <p>2009, <i>Medalia jubiliară de aur și Diplomă de Onoare</i> acordată de Universitatea de Vest din Timișoara, pentru activitatea desfășurată în învățământul universitar din România, Timișoara, 21 mai 2009;</p> <p>2008, Premiul <i>Emanoil Teodorescu</i> al Academiei Române pentru volumul <i>Concepte actuale în taxonomia ciupercilor</i>, București, 19 decembrie 2008.</p> |

I. LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE (SELECTIV)

A. Teza de doctorat

Cercetări sistematice și ecologice asupra micromicetelor din Masivul Rarău, susținută la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie, 26 aprilie 1998, Iași: 287 pp.

B. Cărți și capitole publicate

B.1. Cărți

- TĂNASE C. (coordonator), **2016**. *Conservarea naturii în Grădina Botanică din Iași*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (ISBN 978-606-714-289-1), Iași: 373 pp.
- ȘESAN Tatiana Eugenia, TĂNASE C., **2013**. *Ascomicete fitopatogene* (ediția a II-a revăzută și adăugită). Editura Universității din București (ISBN 978-606-16-0282-7), București: 231 pp.
- ȘESAN Tatiana Eugenia, TĂNASE C., **2011**. *Ascomicete fitopatogene*. Editura Universității din București (ISBN 978-606-16-0024-3), București: 227 pp.
- TĂNASE C., BÎRSAN C., CHINAN V., COJOCARIU Ana, **2009**. *Macromicete din România*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași (ISBN 978-973-703-442-7), Iași: 563 pp.
- ȘESAN Tatiana Eugenia, TĂNASE C., **2009**. *Fungi cu aplicații în agricultură, medicină și patrimoniu*. Editura Universității din București (ISBN 978-973-737-677-0), București: 305 pp.
- ȘESAN Tatiana Eugenia, TĂNASE C., **2007**. *Ciuperci anamorfe fitopatogene*. Editura Universității din București (ISBN 978-973-737-360-1), București: 265 pp.
- SÂRBU Anca, SÂRBU I., OPREA Ad., NEGREAN G., CRISTEA V., COLDEA Gh., CRISTUREAN I., POPESCU Gh., OROIAN Silvia, TĂNASE C., BARTÓK Katalin, GAFTA D., ANASTASIU Paulina, CRIȘAN Fl., COSTACHE I., GOIA Irina, MARUȘCA Th., OȚEL V., SĂMĂRGHÎȚAN Mihaela, HENTEA Sorana, PASCALE Gabriela, RĂDUȚOIU D., BAZ Adriana, BORUZ Violeta, PUȘCAS M., HIRIȚIU Mariana, FRINK J., **2007**. *Arii speciale pentru protecția și conservarea plantelor în România*. Ed. Victor B. Victor (ISBN 978-973-88181-0-1), București: 396 pp.
- TĂNASE C., ȘESAN Tatiana Eugenia, **2006**. *Concepte actuale în taxonomia ciupercilor*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași (ISBN 973-703-144-X; 978-973-703-144-0), Iași: 510 pp.
- ȘESAN Tatiana Eugenia, TĂNASE C., **2006**. *Mycobiota–sisteme de clasificare*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași (ISBN 973-703-177-8; 973-703-177-6), Iași: 251 pp.
- TĂNASE C., **2005**. *Botanică*. Ed. Ministerului Educației și Cercetării (ISBN 973-0-04101-6), București: 256 pp.
- ȘESAN Tatiana Eugenia, TĂNASE C., **2004**. *Ghid de recunoaștere a ciupercilor comestibile și toxice*. Editura G.E.E.A. (ISBN 973-7982-11-8), București: 72 pp.
- TĂNASE C., MITITIUC M., **2001**. *Micologie*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași (ISBN 973-9312-89-6), Iași: 285 pp.

B.2. Capitole în cărți

- BALAEȘ T., PETRE Cristiana Virginia, TĂNASE C., **2018**. Ecological Adaptations of White-Rot Fungi: A Solution to Human Caused Problems? pp 1-41 în: *Agricultural Research Updates*. Prathamesh Gorawala, Srushti Mandhatri Editors, vol. **22**, Nova Science Publishers, New York
- MANOLIU Al., TĂNASE C., CHINAN V., **2008**. Mycobiota, p: 88–150, în: *Parcul Național Călimani. Studii ecologice și de biodiversitate*. Coordonatori CHIFU T., MANOLIU Al., TOMA C., Ed. Alma Mater (ISBN 978-606-504-039-7), Cluj–Napoca.
- TĂNASE C., POP Adriana, **2005**. Red List of Romanian Macrofungi Species. *Bioplatform – Romanian National Platform for Biodiversity*. Editura Academiei Române (ISBN 973-27-1211-2), București: 101–107.
- TĂNASE C., 2001, p: 137–144; 240–250, în: *Diversitatea plantelor în contextul strategiei europene de conservare a biodiversității*, Coordonator Anca SÂRBU, Editura Alo (ISBN 973-99666-1-6), București.

C. Lucrări publicate în reviste cotate ISI

- COPOȚ O., MARDARI C., BÎRSAN C., TĂNASE C., **2020**. Lignicolous fungal assemblages and relationships with environment in broadleaved and mixed forests from the North-East region of Romania. *Plant Ecology and Evolution* (ISSN: 2032-3913), **153**(1):45-58.

- MARDARI C., BÎRSAN C., ȘTEFANACHE Camelia, ȘCHIOPU R., GRIGORAȘ V., BALAEȘ T., DĂNILĂ Doina, TĂNASE C., **2019**. Population structure and habitat characteristics of *Arnica montana* L. in the NE Carpathians (Romania). *Tuexenia* (ISSN 0722494X) **39**: 401–421.
- APETREI Roxana-Mihaela, CARAC Geta, RAMANAVICIENE Almira, BAHIRM Gabriela, TĂNASE C., RAMANAVICIUS A., **2019**. Cell-assisted synthesis of conducting polymer – polypyrrole – for the improvement of electric charge transfer through fungal cell wall. *Colloid and Surfaces B: Biointerfaces* (ISSN 0927-7765), **175**: 671-679.
- DENGLER J., WAGNER V., DEMBICZ I. [...], TANASE C. *et al.* **2018**. GrassPlot - a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. *Phytocoenologia* (ISSN 0340-269X), **48**(3): 331-347.
- ZAHARESCU D.G., PALANCA-SOLER A., HOODA S.P., TĂNASE C., BURGHELEA I. Carmen, LESTER N. L., **2017**. Riparian vegetation in the alpine connectome: Terrestrial-aquatic and terrestrial-terrestrial interactions. *Science of the Total Environment* (ISSN 0048-9697) **601–602**: 247–259.
- BALAEȘ T., PETRE Cristiana Virginia, UNGUREANU Claudia, MARDARI C., TĂNASE C., **2017**. Ligninolytic enzyme system in ecological adaptation of lignicolous macrofungi. *Applied Ecology and Environmental Research* (ISSN 1589-1623), **15**(1): 207-224.
- IOANID E.G., RUSU D.E., VLAD A.M., DUNCA S., TĂNASE C., FRUNZĂ V., SAVIN G., URSESCU M.C., **2016**. Multipurpose Equipment for Radio Frequency Plasma Decontamination and Protective Coating of Paper Materials. *IEEE Transactions on Plasma Science* (ISSN 0093-3813), **44**(12) : 3037-3041.
- BUTNARU Elena, DARIE-NIȚĂ Raluca Nicoleta, ZAHARESCU T., BALAEȘ T., TĂNASE C., HITRUC Gabriela, DOROFTEI Florica, VASILE Cornelia, **2016**. Gamma irradiation assisted fungal degradation of the polypropylene/biomass composites. *Radiation Physics and Chemistry* (ISSN 0969-806X), **125**: 134-144.
- IOANID E. G, TĂNASE C., RUSU Dorina, VLAD Ana Maria, CAZACU Georgeta, BALAEȘ T., DUNCA Simona, **2016**. Decontamination effects of radio frequency low-temperature plasma on paper-based materials. *Revue Roumaine de Chimie* (ISSN 0035-3930), **61**(6-7), 583-590.
- MARDARI C., TĂNASE C., **2016**. Plant diversity-environment relationships in xeric grasslands of North-Eastern Romania. *Applied Ecology and Environmental Research* (ISSN 1589-1623), **14**(1): 111-127.
- BALAEȘ T., TĂNASE C., **2016**. Basidiomycetes as Potential Biocontrol Agents against Nematodes. *Romanian Biotechnological Letters* (ISSN 1224 - 5984), **21**(1): 11185-11193.
- ȘTEFANACHE Camelia Paula, PETER S., MEIER B., DĂNILĂ Doina, TĂNASE C., WOLFRAM Evelyn, **2015**. Phytochemical Composition of *Arnicae flos* from Wild Populations in the Northern Area of the Romanian Eastern Carpathians. *Revista de Chimie*, **66**(5): 784-787.
- POPA Claudia, BALAEȘ T., FAVIER Lidia, TĂNASE C., BAHIRM Gabriela, **2015**. White-rot fungus implications in clofibrac acid biodegradation. *Romanian Biotechnological Letters* (ISSN 1224 - 5984), **20**(3): 10388-10398.
- TĂNASE C., ODOCHIAN Lucia, BALAEȘ T., LISĂ Gabriela, GHERCA D., PUI A., **2014**. Study of thermal behaviour of some edible mushrooms. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (ISSN: 1388-6150). Publisher: Springer, CODEN: JTACF7 (ISSN: 1388-6150), **115**: 947-953.
- BALAEȘ T., TĂNASE C., BUTNARIU C.D., **2014**. The use of heavy metals in mycoremediation of synthetic dyes. *Central European Journal of Biology*, **9**(7): 659-667.
- BALAEȘ T., TĂNASE C., **2013**. Optimization of nutritional condition for the mycoremediation of synthetic dyes. *Romanian Biotechnological Letters* (ISSN 1224 - 5984) **18**(6): 7204-7211.
- PÎNDARU Diana Mihaela, TĂNASE C., ARSENE Cecilia, OLARIU R., **2013**. Extra and intracellular concentrations of water soluble cations from *Xanthoria parietina* and *Phaeophyscia orbicularis* lichenized fungi species. *Revista de Chimie* (ISSN 0034-7752), **64**(7): 715-719.
- PÎNDARU Diana Mihaela, TĂNASE C., ARSENE Cecilia, OLARIU R., **2013**. Chemical composition and concentrations of ions in *Xanthoria parietina* and *Phaeophyscia orbicularis* lichenized fungi species in Iasi, North-Eastern Romania. *Revista de Chimie* (ISSN 0034-7752), **64**(8): 807-814.
- PUI A., TĂNASE C., COZMA D., BALAEȘ T., **2013**. Assessment of macromycetes using Fourier transform infrared spectroscopy and chemometrics. *Environmental Engineering and Management Journal* (ISSN 1582-9506), **12**(3): 527-534.
- BALAEȘ T., MANGALAGIU I. I., TĂNASE C., **2013**. Lignicolous macromycetes: potential candidates for bioremediation of synthetic dyes, *Revista de Chimie* (ISSN 0034-7752), **64**(9): 790-795.
- VLAD S, TĂNASE C., MACOCINSCHI Doina, CIOBANU C., BALAEȘ T., FILIP D., GOSTIN Irina Neta, GRĂDINARU L. M., **2012**. Antifungal behaviour of polyurethane membranes with zinc oxide nanoparticles. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* (ISSN 1842-3582), **7**(1): 51-58.
- ȘÎRBU C., OPREA A., SAMUIL C., TĂNASE C., **2012**. Neophyte Invasion in Moldavia (Eastern Romania) in Different Habitat Types. *Folia Geobotanica* (ISSN 1211-9520), **47**: 215-229.

- IOANID E. G., DUNCA Simona, RUSU Dorina, TĂNASE C., 2012. Comparative study on decontamination treatment of paper-based materials in corona discharge and HF cold plasma. *European Physical Journal - Applied Physics* (ISSN 1286-0042), **58**(1): 10803-10811.
- TĂNASE C., ODOCHIAN Lucia, APOSTOLESCU N., PUI A., 2011. TG-FTIR analysis applied to the study of thermal behaviour of some edible mushrooms. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (ISSN: 1388-6150), **103**(3): 1079-1085.
- MACOCINSCHI Doina, FILIP Doina, TĂNASE C., VLAD S., OPREA Ad., BALAEȘ T., 2011. The relationship of some polyurethane biocomposites against *Penicillium chrysogenum* and *Aspergillus brasiliensis*. *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications* (ISSN: 1842-6573), **5**(5-6): 677-681.
- ZBANCIOC Ana Maria, ZBANCIOC Gh., TĂNASE C., MIRON Anca, URSU C., MANGALAGIU I. I., 2010. Design, synthesis and *in vitro* anticancer activity of a new class of dual DNA intercalators. *Letters in Drug Design & Discovery* (ISSN: 1570-1808), Bentham Science Publishers, **7**: 644-649.
- COZMA D., TĂNASE C., TUNSU C., OLARIU R., IONAȘ A., PUI A., 2010. Statistical study of heavy metal distribution in the specific mushrooms from the steril dumps Călimani Area. *Environmental Engineering and Management Journal* (ISSN 1582-9506), **9**(5): 559-665.
- IOANID E. G., RUSU Dorina, DUNCA Simona, TĂNASE C., 2010. High-frequency plasma in heritage photo decontamination. *Annals of Microbiology* (ISSN 1590-4261), **60**(2): 355-361.
- POPA K., PUI A., TĂNASE C., IRIMIA R., 2010. Monitoring of ²²⁶Ra and ¹³⁷Cs radioisotopes on Bistrita Valley and their translocation in spontaneous macromycetes. *Revista de Chimie* (ISSN 0034-7752) **61**(9): 894-896.
- CAZACU Georgeta, CIOLACU D., IOANID Aurelia, DOROFTEI A., COJOCARIU Ana, TĂNASE C., OPREA A., 2009. Behaviour of the polymeric systems containing lignin in the various culture media. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (ISSN 1454-4164): 1110-1113.
- TĂNASE C., POPA K., PUI A., OPREA A., 2009. Translocation of radioactivity from substrate to macromycetes in the Crucea (Romania) uranium mining area. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* (ISSN 0236-5731), **281**: 563-567.
- TĂNASE C., PUI A., 2008. Application of FT IR spectroscopy in the study of fungi. *Revista de Chimie* (ISSN 0034-7752), **59**(2): 212-215.
- TĂNASE C., PUI A., OLARIU R., COZMA D. G., 2008. Analysis of heavy metals content in the soil and in the macromycetes species growing on mine waste dumps. *Revista de Chimie* (ISSN 0034-7752), **59**(5): 479-485.
- TEACĂ Carmen-Alice, BODÎRLAU Ruxanda, OPREA A., TĂNASE C., COLCERU Svetlana, 2008. Influence of plant extracts on germination and post-germination development of different species. *Cellulose Chemistry and Technology* (ISSN 0576-9787), **42**(1-3): 121-127.
- TĂNASE C., CAZACU Georgeta, CONSTANTINESCU Gabriela, IOANID Aurelia, OPREA A., 2007. Utilization of fungi in the degradation of natural/synthetic polymer-type composite structures. *Cellulose Chemistry and Technology* (ISSN 0576-9787), **41**(7-8): 595-608.
- OPREA A., TĂNASE C., TEACĂ Carmen Alice, 2007. Use of vascular plants for toxicity assessments. *Cellulose Chemistry and Technology* (ISSN 0576-9787), **41**(7-8): 453-458.

D. Lucrări publicate în reviste indexate BDI

- COPOȚ O., TĂNASE C., 2019. Lignicolous fungi ecology – biotic and abiotic interactions in forest ecosystems. *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy* (ISSN 1224-1407), **XLII**: 81-111.
- GABUR I., LIPȘA F.D., ADUMITRESEI Lidia, TĂNASE C., SIMIONIUC D.P., 2019. Assessment of genetic variation of *Tilia tomentosa* by RAPD Markers. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **26**: 85-91.
- COJOCARIU Ana, TĂNASE C., 2019. Research on development and testing of new technologies for the production of chrysanthemums planting material (*Chrysanthemum* s.l.). *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **26**: 93-107.
- COPOȚ O., TĂNASE C., 2019. Forest fragmentation and dead wood quality influences macrofungal diversity on downed coarse woody debris in old beech and oak forests from Northeastern Romania. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **26**: 161-172.
- BÎRSAN C., MARDARI C., TĂNASE C., 2019. New localities and habitat conditions for *Choiromyces meandriformis* Vitt. in Northern Romania *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **26**: 173-180.
- COJOCARIU Ana, CHELARIU Elena-Liliana, TĂNASE C., 2018. Adventitious roots development and root system architecture of *Chrysanthemum* cuttings. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **25**: 91-98.

- PETRE Cristiana Virginia, TĂNASE C., 2018. Changes in morphology and growth rate of *Fusarium solani* colonies exposed to volatile compounds synthesized by wood-rotting Basidiomycetes. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **25**: 107-118.
- PETRE Cristiana Virginia, DÎRȚU A., NICULAU M., TĂNASE C., 2017. Volatile compounds in the aroma of three species of woodrotting basidiomycetes and their antifungal potential. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **24**: 73-85.
- COPOȚ O., BALAES T., BÎRSAN C., PETRE Cristiana Virginia, COJOCARIU Ana, TĂNASE C., 2018. Climatic predictors influences vfwd fungal diversity through dominant tree' ecology in beech forests in the North-Eastern Romania. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **25**: 119-134.
- COPOȚ O., TĂNASE C., 2017. Maxent modelling of the potential distribution of *Ganoderma lucidum* in North-Eastern Region of Romania. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **24**: 133-145.
- COPOȚ O., MARDARI C., BALAEȘ T., PETRE Cristiana, BÎRSAN C., TĂNASE C., 2016. Spatial distribution of some ectomycorrhizal fungi (Russulaceae, Fungi, Basidiomycota) in forest habitats from the North-East Region (Romania). *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **23**: 211-225.
- IOANID E.G., FRUNZĂ V., RUSU D., VLAD A.M., TANASE C., DUNCA S., 2015. Radio-frequency plasma discharge equipment for conservation treatments of paper supports. *International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering*, **9**: 748-752.
- BALAEȘ T., BOROȘ L., ȘESAN Tatiana-Eugenia, TĂNASE C., 2015. Basidiomycete-based method for biocontrol of phytopathogenic nematodes. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **22**: 83-95.
- MARDARI C., DĂNILĂ Doina, BÎRSAN C., BALAEȘ T., ȘTEFANACHE Camellia, TĂNASE C., 2015. Plant communities with *Arnica montana* in natural habitats from the central region of Romanian Eastern Carpathians. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **22**: 95-107.
- MARDARI C., TĂNASE C., 2015. Identification of the main functional groups in the dry grasslands of *Festucetalia valesiacae* from North-Eastern Romania. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **22**: 123-135.
- ȘTEFANACHE Camelia Paula, TĂNASE C., WOLFRAM Evelyn, DĂNILĂ Doina, 2014. *In situ* and *in vitro* comparative study on the bioproductivity of *Arnicae folium et caulis* from the Northern area of the Romanian Eastern Carpathian. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **21**: 3-13.
- BÎRSAN Ciprian, TĂNASE C., MARDARI Constantin, COJOCARIU Ana, 2014. Diversity and ecological determinants of dead wood fungi in tree Natural Reserves of broad leaved forests from Suceava County. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **21**: 153-160.
- PETRE Cristiana Virginia, BALAEȘ Tiberius, TĂNASE C., 2014. Lignicolous basidiomycetes as valuable biotechnological agents. *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy* (ISSN 1224-1407), **XXXVII**: 37-62.
- PETRE Cristiana Virginia, TĂNASE C., 2013. Culture characteristics of 20 lignicolous basidiomycetes species that synthesize volatile organic compounds. *An. Științ. Al. I. Cuza Iași Sect.. II a. Biol. Veget.*, **59**(2): 37-51.
- BÎRSAN C., TĂNASE C., MARDARI C., 2013. Variation of macromycetes species composition in two forest habitats from Giumalău Massif (Eastern Carpathians, Romania). *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **20**: 79-103.
- PETRE Cristiana Virginia, TĂNASE C., 2013. Description of the culture characteristics of some lignicolous basidiomycetes species grown on three synthetic media. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **20**: 105-114.
- PÎNDARU Diana Mihaela, TĂNASE C., ARSENE Cecilia, OLARIU R., 2012. Micromorphological and chemical aspects of some lichenezed species fungi species. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **19**: 73-82.
- BALAEȘ T., TĂNASE C., 2012. Culture description of some spontaneous lignicolous macromycetes species, *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **19**: 83-98.
- BALAEȘ T., TĂNASE C., 2012. Description of *in vitro* cultures for some spontaneous lignicolous macromycetes species. *An. Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, s. Ila, Biol. Veget.* (ISSN 1223-6578), **58**(2): 19-29.
- BALAEȘ T., TĂNASE C., 2011. Interrelations between the mycorrhizal systems and soil organisms. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **18**: 55-71.
- OPREA A., GOIA Irina, TĂNASE C., SÎRBU C., 2010. Assessment of species composition: endemics, relicts and red-listed plants (Tracheophytae, Bryophytae, and Fungi) in forest natural habitats of Romania. *Contribuții Botanice* (ISSN 0069-9616), Univ. „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, **XLV**: 13-24.
- COJOCARIU ANA, TĂNASE C., 2010. Macromycetes identified on the construction wood of historical monuments from Moldavia and causes of their development. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), **17**: 63-69.

- STĂNESCU Irina-Elena, MARDARI C., BÎRSAN C., TĂNASE C., DRĂGHIA Lucia, **2010**. The structure of the vegetative organs of *Gentiana asclepiadea* L. *Lucrări Științifice USAMV Iași (Seria Horticultură ISSN 1454-7376)*, **53**(2): 37-42.
- STĂNESCU Irina-Elena, MARDARI C., BÎRSAN C., TĂNASE C., DRĂGHIA Lucia, **2010**. Anatomic aspects in *Parnasia palustris* L. *Lucrări Științifice USAMV Iași (Seria Horticultură ISSN 1454-7376)*, **53**(2): 43-48.
- MACOCINSCHI Doina, TĂNASE C., FILIP Doina, VLAD S., OPREA A., **2010**. Study of the relationship between new polyurethane composites for biomedical applications and fungal contamination. *Revista de Materiale Plastice (ISSN 0025-5289)*, **47**(3): 286-291.
- MARDARI C., TĂNASE C., OPREA A., STĂNESCU Irina, **2009**. Plant species with decorative value from Romanian Red List cultivated in "Anastasiu Fătu" Botanic Garden of Iași. *Journal of Plant Development (ISSN 1224-2357)*, **16**: 47-52.
- STĂNESCU Irina, POPA Mihaela, TĂNASE C., **2009**. The subsection for sightless people in „Anastasiu Fătu” Botanic Garden of Iași. *Journal of Plant Development (ISSN 1224-2357)*, **16**: 89-94.
- ȘESAN Tatiana Eugenia, TĂNASE C., BÎRSAN C., **2009**. Importance of fungal collection of mycology in the frame of biological teaching. *Journal of Plant Development (ISSN 1224-2357)*, **16**: 107-123.
- STĂNESCU Irina, MARDARI C., TĂNASE C., **2009**. Notes on the morpho-anatomy of *Aconitum degenii* Gayer. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza”, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578)*, **LIV**(2): 55-65.
- TĂNASE C., PUI A., OLARIU R., CHINAN V., BÎRSAN C., COJOCARIU Ana, **2008**. Polluted fungi species in the mining waste hills coniferous nurseries. *8th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, Section Ecology and Environmental Protection 16–20 June (ISBN 954918181-2; 9-789549-181814), vol. II: 311–317.*
- TĂNASE C., OLARIU R., DUNCA Simona, **2008**. Macromycetes contamination with heavy metal in dumps plantation from Călimani National Park (Eastern Carpathians). *Contribuții Botanice (ISSN 0069-9616), Univ. „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, XLIII*: 149–155.
- OPREA A., TĂNASE C., MARDARI C., **2008**. Aspects of vegetation settlement on waste dumps deposits from the National Park of Călimani Mountains (Eastern Carpathians). *Contribuții Botanice (ISSN 0069-9616), Univ. „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, XLIII*: 67–77.
- DUNCA Simona, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, IOANID E. G., RUSU Dorina, **2008**. The identification of microbiota with deteriorative action on some historical silk materials. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571)*, **IX**: 91-98.
- OPREA A., TĂNASE C., MARDARI C., **2008**. Aspects of vegetation settlement on waste dumps deposits from the National Park of Călimani Mountains (Eastern Carpathians). *Contribuții Botanice (ISSN 0069-9616), Univ. „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, XLIII*: 67–77.
- OPRICĂ Lăcrămioara, OLTEANU Zenovia, COJOCARU D., ZAMFIRACHE Maria Magdalena, TĂNASE C., CHINAN V., **2008**. Oxyreductase activity of the some fungi harvesting from different Călimani National Park areas. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Genetică și Biologie Moleculară (ISSN: 1582-3571)*, **IX**(4): 55–59.
- STRATU Anișoara, MURARIU Alexandrina, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, TĂNASE C., CHINAN V., BÎRSAN C., **2008**. Oxyreductase activity of the some fungi harvesting from different Călimani National Park areas. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578)*, **LIV**: 97–104.
- TĂNASE C., GJAERUM H. B., CONSTANTINESCU O., **2007**. *Puccinia bornmuelleri* on cultivated *Levisticum*. *Mycologia Balcanica (ISSN 1312-3300)*, **4**(1-2): 75–76.
- TĂNASE C., NEGREAN G., **2007**. The genus *Milesina* Magnus (Fungi, Basidiomycota) in Romania. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza”, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578)*, **LIII**: 108–114.
- PRICOP CRISTINA, TĂNASE C., **2007**. *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takamatsu (Fungi, Ascomycota) – a new species in Romania. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza”, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578)*, **LIII**: 104–108.
- COJOCARIU ANA, TĂNASE C., MITITIUC M., **2007**. Preservation state of the constructions wood at churches from Vrancea County. *An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza”, s.II a., Biol. Veget. (ISSN 1223-6578)*, **LIII**: 124–130.
- DUNCA Simona, TĂNASE C., ȘTEFAN M., COJOCARIU Ana, **2006**. Characterisation of the microbiota from different types of anthropogenic soils. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza”, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578)*, **LII**: 53–71.
- BREABĂN Iuliana, TĂNASE C., PUI A., CONDORACHI D., **2006**. The study of the degraded soil using the infrared spectroscopy. *Lucrări Științifice, seria Agronomie, USAMV Iași*, **49**: 1382-1388.
- BUTNARU Claudia, AGOROAEI Luminița, MIRCEA Cornelia, TĂNASE C., CHINAN V., BÎRSAN C., BUTNARU Elena. **2006**. The amount of sulphites in wild mushrooms from Iași and Suceava districts. *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași (ISSN 0048-7848)*, **110**(3):737–742.

- TĂNASE C., ȘESAN Tatiana Eugenia, COJOCARIU Ana, **2006**. Aspecte actuale privind filogenia și evoluția fungilor. *Academia Română, Mem. Secț. Șt.* (ISSN 1224-1407), Ed. Academiei Române, seria IV, **XXIX**: 143–158.
- TĂNASE C., DENCHEV C.M., **2005**. A new host record of *Thecaphora saponariae* (Ustilaginomycetes) from Dobrogea (Romania). *Mycologia Balcanica* (ISSN 1312-3300), **2**(2): 183.
- TĂNASE C., NEGREAN G., **2004**. New records of Uredinales from Romania. *Mycologia Balcanica*, (ISSN 1312-3300) **1**: 67–68.
- AGOROEI Luminița, MIRCEA Cornelia, BUTNARU Claudia, TĂNASE C., CHINAN V.C., BÂRSAN C., COJOCARIU Ana, BUTNARU Elena, **2005**. The amount of nitrites in edible mushrooms harvested from Iași and Suceava counties. *Rev. Medico-Chirurgicală, Soc. Med. Nat. Iași* (ISSN 0048-7848), **109**(4, 1): 438–442.
- MIRCEA Cornelia, BUTNARU Claudia, TĂNASE C., AGOROEI Luminița, BUTNARU Elena, PROCA Maria, **2004**. The amount of nitrites in edible mushrooms harvested from Bistrita Valley. *Rev. Medico-Chirurgicală, Soc. Med. Nat. Iași* (ISSN 0048-7848), **108**(3):708–711.
- TĂNASE C., POP Adriana, **2003**. Conservation of fungi diversity in the natural habitats of Romania. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XLIX**: 129–139.
- TĂNASE C., POP Adriana, **2003**. The diversity of mycobiota from the natural ecosystems of the Obcina Mare mountains (Eastern Carpathians), *An. Bucovinei* (ISSN 1221-9975), Ed. Academiei Române, București, **X**(1): 231–245.
- TĂNASE C., NEGREAN G., **2002**. *Trachyspora* Fuckel (Fungi, Basidiomycota) in Romania. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XLVIII**: 73–79.
- TĂNASE C., **2001**. Biodiversity of the micromycetes in the wetland Vlădeni (Iași County). *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XLVII**: 109–116.
- TĂNASE C., **2001**. Micromycetes occurring in some oligotrophic bogs, located in the Dornelor Depression (Eastern Carpathians). *Contribuții Botanice* (ISSN 0069-9616), Univ. „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, **XXXVI**: 52–65.
- TĂNASE C., **2001**. Macromycetes species from the natural reserve „Slătioara Secular Forest” (Suceava County). *Acta Horti Botanici Bucurestiensis* (ISSN 0374-1273), t. **29**: 99–107.
- TĂNASE C., **2000**. Macromycetes found in oligotrophic swamps located in the Dornelor Depression (Eastern Carpathians), *Stud. și Cerc. Șt.*, Biol. (ISSN 1224-919 X), serie nouă, Univ. Bacău, **V**: 13–17.
- TĂNASE C., **2000**. Micromycetes species pointed out in Romanian endemic plants. *Stud. și Cerc. Șt.*, Biol. (ISSN 1224-919 X), serie nouă, Univ. Bacău, **V**: 17–23.
- TĂNASE C., **2000**. Micromycetes observed on medicinal, tinctorial and toxic plants found from the Rarău Mountain. *Acta Horti Botanici Bucurestiensis* (ISSN 0374-1273), **28**: 183–190.
- TĂNASE C., POP Adriana, MANIC Șt., **1999**. Des espèces des macromycètes collectées des différentes régions françaises. *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s.II a., Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XLV**: 123–131.
- TĂNASE C., NEGREAN G., **1997**. Contributions à l'étude des micromycètes parasites de France, *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. II a. Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XLIII**: 59–70.
- TĂNASE C., NEGREAN G., MITITIUC M., **1996**. La chorologie et l'écologie de *Microsphaera vanbruntiana* Gerard var. *sambuci-racemosae* U. Braun (Fungi, Ascomycotina) de la Roumanie, *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. II a. Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XLII**: 35–41.
- TĂNASE C., MITITIUC M., SÂRBU I., **1995**. Contributions à la connaissance des micromycètes du Massif Rarău (II-ème Note), *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s.II a. Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XLI**: 47–52.
- TĂNASE C., MITITIUC M., **1993**. Contributions à la connaissance des micromycètes du Massif Rarău. (I-ère Note). *An. șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s.II a. Biol. veget. (ISSN 1223-6578), **XXXIX**: 61–64.

E. Lucrări publicate în reviste / volume conferințe cu referenți

- MARDARI C., TĂNASE C., BÎRSAN C., BALAEȘ T., **2015**. The silver fir (*Abies alba*) forest communities from Eastern Carpathians (Romania). *Journal of Botany*, Chișinău, **7**(1): 71-77.
- ARDELEAN Elena, TĂNASE C., MELNICIUC PUICĂ Nicoleta, DUNCA Simona, **2015**. Scientific approach in conservation and restoration of an old religious book (Ceaslov, 1825 *Proceedings book of the 7th European Symposium on Religious Art, Restoration and Conservation – ESRAC 2015* (Ed. CUZMAN O.A., MANGANELLI Del Fa R.) (ISBN: 978-88-404-4365-2), Kermes Quaderni, Nardini Editore, June 04-06, 2015, Trnava: 45-47.
- MELNICIUC PUICĂ Nicoleta, DUNCA Simona, TĂNASE C., ARDELEAN Elena, **2014**. The isolation and characterization of biological agents involved in the biodeterioration of old books from „D. Stăniloae” Metropolitan Library of Iași. *Proceedings book of the 6th European Symposium on Religious Art*,

- Restoration and Conservation – ESRAC 2014* (Ed. O.A. Cuzman, R. Manganeli Del Fa, P. Tianno), Kermes Quaderni, Nardini Editore (ISBN 978-88-404-4365-2), Florența Italia: 79-82.
- DUNCA Simona, TĂNASE C., PĂDURARIU Claudia, BALAEȘ T., ARDELEAN Elena, MELNICIUC PUICĂ Nicoleta, **2014**. Study of the contaminating microbiota of old paper supports. *European Scientific Journal* (ESJ), September 2014 /SPECIAL/edition 3 (Print ISSN: 1857 – 7881; E-ISSN: 1857- 743), **3**: 237– 251.
- BUTNARU Elena, MIRCEA Cornelia, AGOROAEI Luminița, CRIVOI Florina, CHINAN V., TĂNASE C., **2008**. Concentration of metals in mushrooms with potential mycoremediation of soil. *8th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection* (ISBN 954918181-2; 9-789549-181814), **II**: 91–98.
- AGOROAEI Luminița, MIRCEA Cornelia, BUTNARU Claudia, TĂNASE C., CHINAN V., BÎRSAN C., BUTNARU Elena, **2008**. Level nitrites and nitrates in mushrooms from polluted soil. *8th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection*, Section Ecology and Environmental Protection 16–20 June (ISBN 954918181-2; 9-789549-181814), **II**: 137–142.
- BÎRSAN C., TĂNASE C., **2008**. The dynamic of mycorrhizal fungi in forest communities from Giumalau Mountain – Eastern Carpathians. *8th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection*, Section Ecology and Environmental Protection 16–20 June (ISBN 954918181-2; 9-789549-181814), **II**: 171–177.
- MIRCEA Cornelia, TĂNASE C., AGOROAEI Luminița, BUTNARU Claudia, CHINAN V., BÎRSAN C., COJOCARIU Ana, BUTNARU Elena, **2008**. The possibility of use mushrooms for soil remediation in a sulphur mine area. *8th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection* (ISBN 954918181-2; 9-789549-181814), **II**: 179–185.
- DUNCA Simona, ȘTEFAN Marius, TĂNASE C., COJOCARIU Ana, **2008**. Evaluation of the rhizospheric microbiota from soils degraded by mining activities. *Natura Montenegrina* (ISSN 1451–5776), Podgorica, **7**(3): 17–26.
- DUNCA Simona, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, **2008**. The dynamics of microbiota on soils degraded by mining activities. *8th International Scientific Conference „Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection* (ISBN 954918181-2; 9-789549-181814), **II**: 365–372.
- DUNCA Simona, ȘTEFAN M., TĂNASE C., COJOCARIU Ana, IOANID G., RUSU D., **2007**. High-frequency cold plasma – an ecological treatment for the microbial decontamination of organic materials. *7th International Scientific Conference Modern and Management of Mine Producing Geology and Environmental Protection* (ISBN 954918181-2; 9 789549 181814): 109–117.
- MIRCEA Cornelia, AGOROAEI Luminița, BUTNARU Claudia, PASCU Mihaela, TĂNASE C., CHINAN V., BUTNARU Elena, **2007**. Pollution of mushrooms with mycoremediation potential of soils. *Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context* (ISBN 978-973-1729-39-8), *ENSFI 2007*, 1st edition, Baia Mare: 207–212.
- MARDARI C., OPREA Ad., TĂNASE C., **2007**. The installation of primary vegetation on steril deposits from Calimani Mountains (Eastern Carpathians). *Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context* (ISBN 978-973-1729-39-8), *ENSFI 2007*, 1st edition, Baia Mare: 342–346.
- BÎRSAN C., TĂNASE C., MITITIUC M., **2007**. Phenology of macromycetes from Giumălau Massive (Eastern Carpathians). *Environment–Natural Sciences–Food Industry in European Context* (ISBN 978-973-1729-39-8), *ENSFI 2007*, 1st edition, Baia Mare: 337–341.
- TĂNASE C., **2004**. Important fungus areas in the oligotrophic peat bogs of Romanian Eastern Carpathians Mountains, *4th European Conference on the Conservation of Wild Plants*, Valencia (Spain), 17–20th September, 2004: 8.
- AGOROAEI Luminița, MIRCEA Cornelia, TĂNASE C., BUTNARU Claudia, BUTNARU Elena, PROCA Maria, **2004**. The sulphite content in soil and edible mushrooms from Bistrița valley. *Mycological Studies* (ISBN 973-610-268-8), Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca: 5–11.
- TĂNASE C., BUTNARU Claudia, MIRCEA Cornelia, AGOROAEI Luminița, BUTNARU Elena, **2004**. Fungi diversity collected in the natural ecosystems from Bistrița valley (afferent region of Neamt county). *Mycological Studies* (ISBN 973-610-268-8), Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca: 95–103.
- TĂNASE C., GACHE Carmen, **2002**. Biodiversity monitoring in some wetlands from the Prut River Basin (Romania). *Actas del VII Congreso Cultura Europaea*, 23–26 de Octubre de 2002, Pamplona, Universidad de Navarra: 1091–1103.

F. Brevete de invenție

Brevet Nr. 130669/2018. FRUNZĂ Viorica, IOANID E.G., RUSU Dorina, SAVIN G., DUNCA Simona, TĂNASE C., *Instalație pentru decontaminare în plasmă*

Brevet Nr. 127965/2012. DRĂGHIA Lucia, CHELARU Elena Liliana, TĂNASE C., SAVENCU C. E., *Material textil sau tricostat cu caracteristici degradabile, utilizat în tehnologia cultivării plantelor și procedeu de obținere*

Brevet Nr. 122528/2009. TĂNASE C., IOANID E.G., *Procedeu de depoluare a haldelor miniere de altitudine cu ajutorul macromicetelor*

II. PROIECTE DE CERCETARE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE NAȚIONALĂ SAU INTERNAȚIONALĂ (SELECTIV)

Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4 nr. 74/2014 (responsabil Partener UAIC–P2): Dezvoltarea unui model funcțional de valorificare sustenabilă a diversității genetice și fitochimice a populațiilor naturale de *Arnica montana L.* din nordul Carpaților Orientali

Proiect PNCDI II nr. 52-174/2008-2011 (responsabil Partener UAIC–P1): Valorificarea biodiversității florei spontane din România, în scopul îmbogățirii sortimentului de plante ornamentale

Proiect PNCDI II nr. 32-161/2008-2011 (responsabil Partener UAIC–P4): Tehnologie inovativă de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice

Proiect 1/3/128, 2011 (director de proiect): Cross-border initiative for developing playful topiary art for education and leisure, proiect finanțat prin Programul Operațional de Cooperare România-Ucraina-Republica Moldova

Contract P–CD, Program CEEEX – BIOTECH nr. 128/2006–2008: (director de proiect): Reconstructia ecologică prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitățile miniere

Grant CNCSIS, tip A, Cod 1174/2006–2008, (director de proiect): Micoremedierea unor soluri poluate din zone considerate critice din punct de vedere ecologic

Grant CNCSIS, tip A_C, Cod 106/2005–2007, (responsabil Partener UAIC–P1): Fundamentarea științifică și operațională a managementului complexelor socio-ecologice

Proiect T-PVS/34/2001-2003 (responsabil național): Convention on the conservation of european wildlife and natural habitats: 33 Threatened fungi in Europe. Complementary and revised information on candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention.

Grant CNCSIS, tip A, Cod 1367/2003–2005, (director de proiect): Presiunea factorului antropocentric asupra diversității speciilor de ciuperci din medii de viață extreme

Grant CNCSIS, tip At, Cod 158, 2001–2002, (director de proiect): Impactul poluării asupra diversității ciupercilor din Valea Bistriței (în aval de Zugreni)

III. PROIECTE CU FONDURI DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE NAȚIONALĂ

Proiect CNFIS-FDI-2020-0169: Diversificarea resurselor vegetale caracteristice unor regiuni biogeografice pentru valorificare sustenabilă și educație ecologică în Grădina Botanică din Iași

Proiect CNFIS-FDI-2019-0333: Diversificarea resurselor de germoplasmă colectate din medii de viață extreme pentru educație ecologică în Grădina Botanică din Iași

Proiect CNFIS-FDI-2018-0123: Educație multiculturală și egalitate de șanse în Grădina Botanică din Iași

Proiect CNFIS-FDI-2016-0017: Grădina Botanică din Iași în cultura Europei unite

21 august 2020

Profesor univ. dr. Cătălin TĂNASE

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Facultatea de Biologie