

ACTA

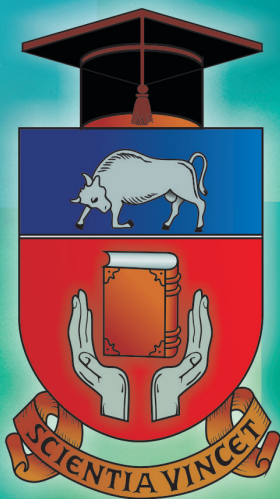
ET

COMMENTATIONES

**Științe Exacte
și ale Naturii**

REVISTĂ ȘTIINȚIFICĂ

Nr.1 (11), 2021



ISSN 2537 - 6284

E-ISSN 2587-3644

Universitatea de Stat din Tiraspol

ISSN 2537-6284
E-ISSN 2587-3644
Tip B

ACTA

ET

COMMENTATIONES

Științe Exacte și ale Naturii

REVISTĂ ȘTIINȚIFICĂ
Nr. 1(11), 2021

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v11i1>

Chișinău 2021

Fondator: UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

Redactor-șef: Dumitru COZMA, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova

COLEGIUL DE REDACȚIE:

Eduard COROPCEANU, profesor universitar, doctor, Republica Moldova
Lora MOȘANU-ȘUPAC, conferențiar universitar, doctor, Republica Moldova
Alexander ARHANGEL'SKII, academician, profesor universitar, doctor habilitat, Rusia
Gheorghe DUCA, academician, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova
Teodor FURDUI, academician, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova
Radu MIRON, academician, profesor universitar, doctor habilitat, România
Ion TODERAȘ, academician, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova
Constantin GAINDRIC, academician, profesor universitar, doctor habilitat, R. Moldova
Yaroslav BIHUN, profesor universitar, doctor habilitat, Ucraina
Shavkat YULDASHEV, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Coreea
Vasile EFROS, profesor universitar, doctor, România
Vladimir IVANOV-OMSKI, profesor universitar, doctor habilitat, Rusia
Ionel MANGALAGIU, profesor universitar, doctor, România
Cezar Ionuț SPÎNU, profesor universitar, doctor, România
Radu Dan CONSTANTINESCU, profesor universitar, doctor, România
Costică MOROȘANU, profesor universitar, doctor, România
Alexander GRIN, conferențiar universitar, doctor habilitat, Belarus
Valery ROMANOVSKI, profesor universitar, doctor habilitat, Slovenia
Tatiana CALALB, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova
Mihail POPA, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova
Alexandru ȘUBĂ, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova
Svetlana COJOCARU, profesor cercetător, doctor habilitat, Republica Moldova
Alexandru CIOCÎRLAN, conferențiar universitar, doctor, Republica Moldova
Liubomir CHIRIAC, profesor universitar, doctor habilitat, Republica Moldova
Igor POSTOLACHI, conferențiar universitar, doctor, Republica Moldova
Anatol PUȚUNTICĂ, conferențiar universitar, doctor, Republica Moldova

Redactor tehnic: Vadim REPEȘCO, conf. univ., dr.

Redactori literari:

Grigore CHIPERI, conf. univ., dr.
Radu BURDUJAN, conf. univ., dr.
Tatiana CIORBA-LAȘCU, lector asistent
Liliana CONSTANTINOV, lector asistent

Adresa redacției: str. Gh. Iablocikin 5, Mun. Chișinău, MD2069, Republica Moldova, tel (373) 22 754924, (373) 22 240084

Adresa web: revista.ust.md

e-mail: aec@ust.md

Tiparul: Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 100 ex.
© Universitatea de Stat din Tiraspol

ISSN 2537-6284
E-ISSN 2587-3644
Tip B

Tiraspol State University

ISSN 2537-6284
E-ISSN 2587-3644
Type B

ACTA

ET

COMMENTATIONES

Exact and Natural Sciences

SCIENTIFIC JOURNAL
Nr. 1(11), 2021

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v11i1>

Chisinau 2021

Founder: TIRASPOL STATE UNIVERSITY, CHISINAU, REPUBLIC OF MOLDOVA

Editor-in-chief: Dumitru COZMA, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova

EDITORIAL BOARD:

Eduard COROPCEANU, professor, doctor of sciences, Republic of Moldova
Lora MOȘANU-ȘUPAC, associate professor, doctor of sciences, Republic of Moldova
Alexander ARHANGEL'SKII, academician, professor, doctor habilitatus, Russia
Gheorghe DUCA, academician, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Teodor FURDUI, academician, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Radu MIRON, academician, professor, doctor habilitatus, Romania
Ion TODERAȘ, academician, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Constantin GAINDRIC, academician, professor, doctor habilitatus, R. of Moldova
Yaroslav BIHUN, professor, doctor habilitatus, Ukraine
Shavkat YULDASHEV, professor, doctor habilitatus, Republic of Korea
Vasile EFROS, professor, doctor of sciences, Romania
Vladimir IVANOV-OMSKI, professor, doctor habilitatus, Rusia
Ionel MANGALAGIU, professor, doctor of sciences, Romania
Cezar Ionuț SPÎNU, professor, doctor of sciences, Romania
Radu Dan CONSTANTINESCU, professor, doctor of sciences, Romania
Costică MOROȘANU, professor, doctor of sciences, Romania
Alexander GRIN, associate professor, doctor habilitatus, Republic of Belarus
Valery ROMANOVSKI, professor, doctor habilitatus, Slovenia
Tatiana CALALB, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Mihail POPA, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Alexandru ȘUBĂ, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Svetlana COJOCARU, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Alexandru CIOCÎRLAN, associate professor, doctor of sciences, Republic of Moldova
Liubomir CHIRIAC, professor, doctor habilitatus, Republic of Moldova
Igor POSTOLACHI, associate professor, doctor of sciences, Republic of Moldova
Anatol PUȚUNTICĂ, associate professor, doctor of sciences, Republic of Moldova

Technical editor: Vadim REPEȘCO, associate professor, doctor of sciences

Literary editors:

Grigore CHIPERI, associate professor, doctor of sciences
Radu BURDUJAN, associate professor, doctor of sciences
Tatiana CIORBA-LAȘCU, assistant lecturer
Liliana CONSTANTINOV, assistant lecturer

Address: 5, Gh. Iablocikin street, MD-2069 Chisinau, Republic of Moldova
tel (373) 22 754924, (373) 22 240084

Web address: revista.ust.md

e-mail: aec@ust.md

Printing: Typography of Tiraspol State University, 100 copies **ISSN 2537-6284**
© Tiraspol State University **E-ISSN 2587-3644**

Type B

Cuprins

CALMUȚCHI Lidia, MELENTIEV Eugenia and STAȚIUC Iulia. Valorificarea substanțelor antioxidante în sucurile de fructe și pomușoare	7
CÎRLIG Natalia, ȚÎȚEI Victor, IURCU-STRĂISTARU Elena, TELEUȚĂ Alexandru and GUȚU Ana. <i>Phacelia tanacetifolia</i> și <i>Onobrychis arenaria</i> - plante atractive pentru insectele polenizatoare	16
CÎRLIG Tatiana. Aspecte privind herpetofauna urbană (or. Chișinău)	23
CÎRLIG Tatiana. Specificul variațiilor cromatice ale tegumentului broaștei roșie de pădure (<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840) în cadrul populațiilor locale	30
NEDBALIUC Boris, CIOBANU Eugeniu, CHIRIAC Eugenia, GRIGORCEA Sofia, ALUCHI Nicolai, BRÎNZĂ Lilia, NEDBALIUC Rodica. Caracterizarea comunităților algale ale lacului Rîșcani (or. Chișinău) prin prisma relațiilor interspecifice	38
BRÎNZĂ Lilia, NEDBALIUC Boris, GRIGORCEA Sofia, NISTIRIUC Liliana, TUMURUC Victoria, MUȘTUC Mihaela. Diversitatea taxonomică și rolul bioindicator a algoflorei bentonice a lacului "La Izvor" (or. Chișinău)	48
NOVAC Gheorghe. Produsele forestiere nelemnoase vasculare cu potențial toxic din Republica Moldova	54
PÎNZARU Pavel, RUSCHUK Alexandru. <i>Teucrio chamaedri-Caraganetum fruticis</i> Pînzaru et Ruschuk, ass. nov. (<i>Prunion fruticosae</i> tx. 1952) – asociație nouă în Republica Moldova	69
PÎNZARU Pavel. <i>Asplenio trichomanis-Carpinetum betuli</i> Pînzaru - asociație nouă (<i>Carpinion betuli</i> Issler 1931) în Republica Moldova	88
VOLONTIR Nina. Impactul antropic în morfogeneza reliefului - model de studiu geografic cu elevii (pe exemplul bazinului hidrografic Bâc)	104
CHIHAI Oleg. Răspândirea trematodului <i>Plagiorchis elegans</i> (Rudolphi, 1802) la rozătoarele mici din diverse biotopuri ale Republicii Moldova	114
АЛЕКСАНДРОВ Евгений. Тест-метод определения продуктивности генотипов винограда в условиях изменения климата	128
GRIGORCEA Sofia, NEDBALIUC Boris, CHIRIAC Eugenia, ALUCHI Nicolai, GRIGORCEA Dmitrii. Determinarea particularităților de creștere și dezvoltare a micromicetelor <i>Alternaria</i> spp., <i>Fusarium</i> spp. și <i>Botrytis</i> spp. în cultură duală cu <i>Penicillium</i> spp., în diferite condiții de temperatură	138
MIRON Liviu. Avantaje versus dezavantaje ale parazitismului	146
MIRON Liviu, MATIUȚ Simona, IVĂNESCU Larisa. Prevalența protozoarului <i>Cryptosporidium parvum</i> la om și animale în județul Iași, România cu stabilirea riscului zoonotic	155
MELENTIEV Eugenia, CALMUȚCHI Lidia, CODREANU Sergiu, PITUȘCAN Alina. Studiul fitochimic al substanțelor biologice active din componența semințelor și uleiului de in <i>Linum usitatissimum</i> L	165
CARAMAN Natalia. Particularitățile ecologice și comportamentul unor specii de rozătoare din biotopurile antropizate ale localității Bacioi, municipiul Chișinău	175
CATARAGA Olga, TRIFĂUȚAN Viorica, COADĂ Viorica. Unele aspecte de examinare a peștilor infestați cu Anisakide - agenți patogeni periculoși pentru sănătatea omului	184

Table of Contents

CALMUȚCHI Lidia, MELENTIEV Eugenia and STAȚIUC Iulia. Valorisation of antioxidants in fruit and berry juices	7
CÎRLIG Natalia, ȚÎȚEI Victor, IURCU-STRĂISTARU Elena, TELEUȚĂ Alexandru and GUȚU Ana. <i>Phacelia tanacetifolia</i> and <i>Onobrychis arenaria</i> - attractive plants for pollinating insects . . .	16
CÎRLIG Tatiana. Aspects regarding urban herpetofauna (Chisinau city)	23
CÎRLIG Tatiana. Specificity of chromatic variations of the skin red forest frog (<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840) in local populations	30
NEDBALIUC Boris, CIOBANU Eugeniu, CHIRIAC Eugenia, GRIGORCEA Sofia, ALUCHI Nicolai, BRÎNZĂ Lilia and NEDBALIUC Rodica. The characterization of algal communities of the lake Riscani (Chisinau) through the prism of interspecific relationships	38
BRÎNZĂ Lilia, NEDBALIUC Boris, GRIGORCEA Sofia, NISTIRIUC Liliana, TUMURUC Victoria, MUȘTUC Mihaela. Taxonomic diversity and the bioindicatory role of the benthic algoflore of lake "La Izvor" (Chisinau)	48
NOVAC Gheorghe. Non-wood forest products with toxic potential from the Republic of Moldova . . .	54
PÎNZARU Pavel, RUSCHUK Alexandru. <i>Teucrio chamaedri-Caraganetum fruticis</i> Pînzaru et Ruschuk, ass. nova (<i>Prunion fruticosae</i> tx. 1952) in the Republic of Moldova	69
PÎNZARU Pavel. <i>Asplenio trichomanis-Carpinetum betuli</i> Pînzaru - ass. nova (<i>Carpinion betuli</i> Issler 1931) in the Republic of Moldova	88
VOLONTIR Nina. The anthropic impact in relief morphogenesis - model of geographical study with students (on the example of the Bâc river basin)	104
CHIHAI Oleg. Spread of the trematode <i>Plagiorchis elegans</i> (Rudolphi, 1802) in small rodents from various biotopes of the Republic of Moldova	114
АЛЕКСАНДРОВ Евгений. Test - method for determining the productivity of grape genotypes under climate change conditions	128
GRIGORCEA Sofia, NEDBALIUC Boris, CHIRIAC Eugenia, ALUCHI Nicolai, GRIGORCEA Dmitrii. Determination of the particularities of growth and development in different temperature conditions of micromicets <i>Alternaria</i> spp., <i>Fusarium</i> spp. and <i>Botrytis</i> spp. in dual culture with <i>Penicillium</i> spp.	138
MIRON Liviu. Advantages versus disadvantages of parasitism	146
MIRON Liviu, MATIUȚ Simona, IVĂNESCU Larisa. Prevalence of <i>Cryptosporidium parvum</i> protozoa in humans and animals in Iasi county, Romania with the establishment of zoonotic risk .	155
MELENTIEV Eugenia, CALMUȚCHI Lidia, CODREANU Sergiu, PITUȘCAN Alina. Phytochemical study of biological active substances in the component of seed and flaxseed oil <i>Linum usitatissimum</i> L	165
CARAMAN Natalia. Ecological peculiarities and the behavior of some rodent species from the anthropized biotopes of Bacioi locality, Chisinau municipality	175
CATARAGA Olga, TRIFĂUȚAN Viorica, COADĂ Viorica. Some aspects of the examination of Anisakide-infested fishes - hazardous pathogenic agents	184