

CUPRINS

SUMMARY

Biologie

Iurie BACALOV, Aurelia CRIVOI, Adriana DRUȚA, Elena CHIRIȚA, Iulian PARA, Ana ILIEȘ
IMUNITATEA ȘI IMUNOMODULAREA CU
AJUTORUL PRINCIPILOR BIOLOGIC ACTIVE

3

IMMUNITY AND IMMUNOMODULATION
WITH THE HELP OF BIOLOGICALLY ACTIVE
PRINCIPLES

Iurie BACALOV, Adriana DRUȚA, Alina TROFIM
EFECTUL IMUNOMODULATOR AL
EXTRACTULUI APOS DIN
CALOTHRIX MARCHICA PE FONDALUL
DIABETULUI EXPERIMENTAL

8

IMMUNOMODULATORY EFFECT OF
AQUEOUS EXTRACT FROM *CALOTHRIX*
MARCHICA ON THE BACKGROUND OF
EXPERIMENTAL DIABETES

Luminița SUVEICA, Vlad ROȘCA, Aurelia CRIVOI, Iurie BACALOV, Elena CHIRIȚA, Lidia COJOCARI, Ana BÎRSAN, Adriana DRUȚA, Ana ILIEȘ, Iulian PARA, Iona POZDNEACOVA
OBEZITATEA CA FACTOR DE RISC MAJOR ÎN
CAZURILE DE COVID-19

17

OBEISITY AS A MAJOR RISK FACTOR IN
COVID-19 CASES

Inga DELEU

ASPECTE CORELAȚIONALE DINTRE NIVELUL
DE HEMOGLOBINĂ ȘI SATURAȚIA SÂNGELUI
ARTERIAL CU OXIGEN ÎN ORGANISMUL
SPORTIVILOR ÎNOTĂTORI DE PERFORMANȚĂ

23

CORRELATIONAL ASPECTS BETWEEN THE
LEVEL OF HAEMOGLOBIN AND THE
SATURATION OF ARTERIAL BLOOD WITH
OXYGEN IN THE BODY OF SWIMMERS

Ștefan RUSU, Maria ZAMORNEA, Dumitru ERHAN, Oleg CHIHAI, Ion Gologan, Nicolai BOTNARU, Cristina ANDONI, Viorelia RUSU, Nina CHIHAI, Mihail PORCESCU
PARAZITOFUNA PĂSĂRILOR DOMESTICE
ÎNTREȚINUTE ÎN SISTEM DE EXPLOATARE
TRADIȚIONAL DIN ZONA DE CENTRU
A REPUBLICII MOLDOVA

27

PARASITOFUNA OF DOMESTIC BIRDS
KEPT IN A TRADITIONAL EXPLOITATION
SYSTEM IN THE CENTRAL AREA OF THE
REPUBLIC OF MOLDOVA

Rodion DOMENCO, Maria DUCA, Ilie BOIAN, Ion BURCOVSCHI
STATUTUL FLORII-SOARELUI ÎN
ECOSISTEMELE AGRICOLE ALE REPUBLICII
MOLDOVA

33

STATUS OF THE SUNFLOWER IN THE
AGRICULTURAL ECOSYSTEMS OF THE
REPUBLIC OF MOLDOVA

Emilia BEHTA, Olga BURDUNIUC, Victoria BUCOVA, Olga CRACIUN, Maria BIVOL, Aurelia BURDUNIUC, Olga BRÎNZA, Maria GRUMEZA, Greta BALAN
ANTIMICROBIAL DISCOVERY – IMPACT OF THE
NATURAL SOURCES

39

DESCOPERIREA ANTIMICROBIANĂ –
IMPACTUL SURSELOR NATURALE

Ion TIMUȘ
EFECTUL NANOPARTICULELOR
SUPLIMENTATE ÎN MEDIUL LIOPROTECTOR
ASUPRA VIABILITĂȚII TULPINII *Penicillium*
funiculosum CNMN FD 11

49

EFFECT OF NANOPARTICLES
SUPPLEMENTED IN LIOPROTECTIVE
MEDIUM ON THE VIABILITY OF *Penicillium*
funiculosum CNMN FD 11 STRAIN

<i>Alina BEȘLIU, Oleg CHISELIȚA, Natalia CHISELIȚA, Nadejda EFREMOVA, Elena TOFAN, Ana LOZAN</i> COMPOZIȚIA BIOCHIMICĂ A SEDIMENTELOR LEVURILOR DE BERE LA DIFERITE PROCEDEE DE AUTOLIZĂ	54	BIOCHEMICAL COMPOSITION OF THE BEER YEAST SEDIMENTS IN DIFFERENT AUTOLYSIS PROCESSES
<i>Elena PELEAH, Victor MELNIC, Ion DRAGALIN</i> POLICHIMISMUL INTRASPECIFIC <i>MENTHA SPICATA</i>	60	<i>MENTHA SPICATA</i> INTRASPECIFIC POLYCHEMISM
<i>Anatolii MOGÎLDA</i> TOLERANȚA GENOTIPURILOR DE SUSAN (<i>SESAMUM INDICUM</i> L.) LA STRESUL HIDRIC ÎN CONDIȚIILE MODELĂRII LUI ARTIFICIALE	64	SESAME GENOTYPES (<i>SESAMUM INDICUM</i> L.) TOLERANCE IN HYDRIC STRESS IN THE CONDITIONS OF ARTIFICIAL MODELLING
<i>Ирина КОЛОМИЕЦ, Игорь ДРАГУЦАН</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГЛОЩЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ У ВИДОВ С РАЗЛИЧНОЙ ОКРАСКОЙ ВЕНЧИКОВ	69	DISTRIBUTION OF ABSORBED SOLAR ENERGY IN SPECIES WITH DIFFERENT COROLLA COLOURS
<i>Ирина КОЛОМИЕЦ</i> ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ВЕНЧИКОВ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ	74	HEAT BALANCE OF COROLLAS OF VASCULAR PLANTS
<i>Victor ȚÎȚEI, Natalia CÎRLIG, Ana GUȚU</i> SOME BIOLOGICAL PECULIARITIES AND ECONOMIC VALUE OF THE CULTIVATION OF CUP PLANT, <i>SILPHIUM PERFOLIATUM</i> L.	79	UNELE PARTICULARITĂȚI BIOLOGICE ALE SPECIEI <i>SILPHIUM PERFOLIATUM</i> L. ȘI VALOAREA EI CULTURALĂ
<i>Василе ТОДИРАШ, Мария МЕЛНИК, Светлана ПРИСАКАРЬ, Леонид ОНОФРАШ, Ангела ЛУНГУ, Штефан РУСУ, Думитру ЕРХАН</i> КЛУБЕНЬКОВЫЕ БАКТЕРИИ КАК СТИМУЛЯТОРЫ И СРЕДСТВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ ДЛЯ НЕБОБОВЫХ РАСТЕНИЙ	83	NODULE BACTERIA AS STIMULATORS AND BIOCONTROL AGENTS FOR NON-LEGUMINOUS PLANTS
<i>Serghei CORCIMARU, Vasile TODIRAȘ, Svetlana PRISACARI, Angela LUNGU, Leonid ONOFRAȘ, Tatiana GUȚUL</i> INFLUENȚA NANOFIERULUI ZEROVALENT ASUPRA CREȘTERII PLANTELOR DE SOIA ȘI FORMĂRII SISTEMULUI RIZOBIO-RADICULAR ÎN CONDIȚIILE SOLULUI CONTAMINAT CU POLUANȚI ORGANICI PERSISTENȚI	87	THE INFLUENCE OF NANOSCALE ZEROVALENT IRON ON THE GROWTH OF SOYA PLANTS AND FORMATION OF RHIZOBIAL SYMBIOSIS IN SOILS CONTAMINATED WITH PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS
<i>Gheorghe NOVAC</i> PRODUSELE FORESTIERE NELEMNOASE CU VALOARE FURAJERĂ DIN REPUBLICA MOLDOVA	91	NON-WOOD FOREST PRODUCTS WITH FORAGE VALUE FROM THE REPUBLIC OF MOLDOVA
Chimie <i>Diana CEBOTARI, Mohamed HAOUAS, Sébastien FLOQUET, and Aurelian GULEA</i> SYNTHESIS AND CHARACTERISATIONS OF SIX NEW BIS-THIOSEMICARBAZONE LIGANDS	101	SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA A ȘASE NOI LIGANZI BIS-TIOSEMICARBAZONICI

- Ianina ULCHINA, Victor TSAPCOV, Vasiliu GRAUR, Aurelian GULEA*
SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF COPPER(II) COORDINATION COMPOUNDS WITH 2-HYDROXY-1-NAPHTHALDEHYDE N(4)-ALLYL-3-THIOSEMICARBAZONE **113** SINTEZA ŞI ACTIVITATEA BIOLOGICĂ A COMPUŞILOR COORDINATIVI AI CUPRULUI(II) CU N(4)-ALIL-3-TIOSEMICARBAZONA 2-HIDROXI-1-NAFTALDEHIDEI
- Maria BÎRCĂ, Aliona COTOVAIA, Victor ȚAPCOV, Olga GARBUZ, Valeriu CRUDU, Aurelian GULEA*
SINTEZA, PROPRIETĂȚILE FIZICO-CHIMICE, ANTIOXIDATIVE ŞI ANTITUBERCULOASE ALE COMPUŞILOR COORDINATIVI AI UNOR METALE 3D CU IZONICOTINOILHIDRAZONA 2-HIDROXI-3-METOXIBENZALDEHIDA **119** SYNTHESIS, PHYSICO-CHEMICAL, ANTIOXIDATIVE AND ANTITUBERCULOSIS PROPERTIES OF COORDINATION COMPOUNDS OF SOME 3D METALS WITH IZONICOTINOILHYDRAZONE OF 2-HYDROXY-3-METHOXYBENZALDEHYDE
- Elena NEGUȚA*
COMPUŞI COORDINATIVI AI CUPRULUI(II) CU TIOSEMICARBAZONE ALE 2-FORMILPIRIDINEI ŞI DERIVAȚILOR EI **127** COPPER(II) COORDINATION COMPOUNDS WITH THIOSEMICARBAZONES OF 2-FORMYLPYRIDINE AND ITS DERIVATIVES
- Andrei NEGUȚA, Elena NEGUȚA*
METODĂ DE SINTEZĂ A RACEMATULUI DE 8-METILDECAN-2-IL PROPANOAT, COMPONENTA DE BAZĂ A FEROMONULUI SEXUAL AL VIERMELUI VESTIC AL RĂDĂCINILOR DE PORUMB, *DIABROTICA VIRGIFERA VIRGIFERA LE CONTE* **140** METHOD OF SYNTHESIS OF RACEMIC 8-METHYLDECAN-2-YL PROPANOATE, THE BASIC COMPONENT OF THE SEX PHEROMONE OF THE WESTERN CORN ROOTWORM, *DIABROTICA VIRGIFERA VIRGIFERA LE CONTE*
- Angela SÎRBU, Oleg PALAMARCIUC*
STUDIUL FORMĂRII COMPUSULUI COORDINATIV AL NICHELULUI(II) CU 4-ETILTIOSEMICARBAZONA ALDEHIDEI 5-SULFOSALICILICE ÎN SOLUȚII APOASE **144** STUDY ON THE FORMATION IN AQUEOUS SOLUTION OF COORDINATIVE COMPOUND OF NICKEL(II) WITH 5-SULFOSALICYLALDEHYDE 4-ETHYLTHIOSEMICARBAZONE
- Tatiana ISAC-GUȚUL, Elena TUTOVAN*
STUDIUL CINETICII OXIDĂRII UNOR SULFONAMIDE ÎN SISTEMUL SN-H₂O₂-UV **150** THE STUDY OF THE KINETICS OF SOME SULFONAMIDE OXIDATION IN SN-H₂O₂-UV SYSTEM
- Larisa MOCANU, Maria GONȚA, Vera MATVEEVICI, Veronica PORUBIN-SCHIBĂȚOR*
OXIDAREA FOTOCATALITICĂ A AMOXICILINEI CU OXID DE TITAN (IV) ŞI PEROXID DE HIDROGEN **157** PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF AMOXICILLIN FROM AQUEOUS SOLUTION BY TITANIUM DIOXIDE (IV) AND HYDROGEN PEROXIDE
- Veronica PORUBIN-SCHIMBĂȚOR, Maria GONȚA, Larisa MOCANU*
OXIDAREA FOTOCATALITICĂ OMOGENĂ ŞI ETEROGENĂ CU TiO₂ / H₂O₂ ŞI Fe²⁺/ H₂O₂ (REAGENTUL FENTON) A SURFACTANTULUI CATIONIC BROMURĂ DE CETILTRIMETILAMONIU **167** PHOTO-CATALYTIC OXIDATION WITH TiO₂ / H₂O₂ AND Fe²⁺/ H₂O₂ (FENTON REAGENT) OF CATIONIC SURFACTANT CETYLTRIMETHYLAMMONIUM BROMIDE
- Виктор КОВАЛЕВ, Ольга КОВАЛЕВА*
БИОХИМИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕРОВОДОРОДА И ПУТИ ДЕЗОДОРИРОВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД **177** BIOCHEMICAL TRANSFORMATION OF HYDROGEN SULFIDE AND WAYS OF THE WASTE WATERS DEODORIZATION

Adresa redacției:
str. A.Mateevici, 60
MD2009, Chișinău, Republica Moldova
Tel. (37322) 245472; 067560412
e-mail: usm.revista.sum@gmail.com
website: studiamsu.eu

Formatul 60×84^{1/8}.
Coli de tipar 28,0. Coli editoriale 21,5.
Comanda 310. Tirajul 100 ex.

Centrul Editorial-Poligrafic al USM
str. Al.Mateevici, 60. Chișinău, MD 2009