

JSSN: 0066—2232

Exemplarz  
BIBLIOTEKA  
UMCS  
LUBLIN

# ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

Biologia

Vol. XXXI



1976

LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN—POLONIA

VOL. XXX

SECTIO C

1975

1. **B. Dudziak:** Microflora of *Galleria mellonella* L.  
Mikroflora *Galleria mellonella* L.
2. **B. Dudziak:** Studies on the Role of Microorganisms in Alimentation of *Galleria mellonella* Larvae.  
Badania nad rolą drobnoustrojów w odżywianiu gąsienic mola woskowego.
3. G. Nowak, A. Leonowicz, J. Trojanowski: tRNA of the Fungus *Pleurotus ostreatus*. Preparation and Purification by the Method of Preparative Gel Electrophoresis.  
tRNA z grzyba *Pleurotus ostreatus*. Otrzymywanie i oczyszczanie metodą elektroforezy preparatywnej na żelu poliakryloamidowym.
4. T. Baszyński, I. Bieńkowska, M. Król: Lipoquinones in Winter Wheat Grain in Relation to Vernalization.  
Wpływ jaryzacji na lipochinony ziarna pszenicy ozimej.
5. E. Kurek: Defosforylacja fosfobiałek w obecności frakcji komórkowych *Escherichia coli*.  
Dephosphorylation of Phosphoproteins in the Presence of *Escherichia coli* Cell Fractions.
6. A. Leonowicz: Fenole jako induktory niektórych oksydaz u *Basidiomycetes*. Część II. Elektroforeza na żelu poliakryloamidowym rozpuszczalnych białek i lakazy z mycelium grzyba *Coriolus versicolor*.  
Phenols as Inductors of Some *Basidiomycetes* Oxidases. Part II. Electrophoresis on Polyacrylamide Gel of Soluble Protein and Laccase from the Mycelium of *Coriolus versicolor*.
7. A. Grabowska, J. Trojanowski, A. Pikul: Oczyszczanie toksohormonu.  
Toxohormone Purification.
8. J. Skierczyńska, J. Sielewiesiuk, I. Bosek: Zmiany oporu węzła ramienic *Nitellopsis obtusa* wywołane uszkodzeniem komórek międzywęzłowych.  
Changes in the Resistance of the Node of *Nitellopsis obtusa*, Caused by the Damage of the Internodal Cells.
9. J. Skierczyńska, E. Śpiewła, R. Zołnierczuk, J. Sielewiesiuk, A. Wardak, W. Zarębski: Zależność oporu elektrycznego błony komórkowej i soku wakuolarnego komórek *Characeae* od okresu wegetacji.  
The Dependence of the Electrical Resistance of the Cell Membrane and the Cell Sap of *Characeae* on the Season.
10. K. Karczmarz: Studia taksonomiczne nad gatunkami *Bryum* w Polsce. Sect. *Erythrocarpa* Kindb. i sect. *Anaglyphodon* Philibert.  
Taxonomic Studies on the Species *Bryum* in Poland Sect. *Erythrocarpa* Kindb. and Sect. *Anaglyphodon* Philibert.
11. J. Romaszewska-Sałata: Rzadkie i nowe dla Polski gatunki grzybów pasożytniczych.  
Les espèces de champignons parasites rares et nouvelles pour la Pologne.
12. H. Mamczarz: Nowe i rzadkie gatunki wątrobowców Beskidu Sądeckiego.  
New and Rare Livewort Species of the Sądecki Beskid.

JSSN: 0066—2232

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

Biologia

Vol. XXXI



1976

LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

cras. 4053/31/1

KOMITET REDAKCYJNY

- Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS  
— Redaktor Naczelny
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS  
Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS  
— Redaktorzy Sekcji A (Mathematica)
- Dr Włodzimierz Hubicki, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)
- Dr Adam Malicki, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji B (Geografia, Geologia etc.)
- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji C (Biologia)
- Dr Stanisław Grzycki, Prof. Akad. Med. w Lublinie  
— Redaktor Sekcji D (Medicina)
- Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie  
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie  
— Redaktor Sekcji E (Agricultura)
- Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji G (Ius)
- Dr Władysław Holtzman, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)
- Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS  
— Redaktor Sekcji I (Philosophia — Sociologia)

SPIS TREŚCI  
СОДЕРЖАНИЕ  
TABLE OF CONTENTS

1. Krystyn IZDEBSKI, Tadeusz KIMSA, Kazimierz KOZAK, Zygmunt POPIOŁEK, Andrzej STĄCZEK, Andrzej ZINKIEWICZ	
Influence of Habitats of Two Forest Ecosystems on Productivity of Pine Stands in Central Roztocze. Part I . . . . .	1
Wpływ siedlisk dwóch ekosystemów leśnych na produktyjność drzewostanu sosnowego na Roztoczu Środkowym. Część I . . . . .	52
Влияние местообитаний двух лесных экосистем на продуктивность соснового древостоя на Центральном Розточе. Часть I . . . . .	53
2. Krystyn IZDEBSKI, Zygmunt POPIOŁEK	
Produkcyjność runa wybranych zbiorowisk borowych na Roztoczu Środkowym . . . . .	55
Продуктивность травянистых растений избранных боровых сообществ Центрального Розточе . . . . .	66
Productivity of Undergrowth in Selected Forest Communities of Central Roztocze . . . . .	66
3. Krystyn IZDEBSKI, Tadeusz KIMSA, Andrzej STĄCZEK	
Dynamika zawartości niektórych składników mineralnych w runie i glebie wybranych zbiorowisk borowych Roztocza Środkowego . . . . .	69
Динамика содержания некоторых минеральных компонентов и азота в травянистых растениях и почве некоторых избранных боровых сообществ Центрального Розточе . . . . .	78
Dynamics of Content of Some Mineral Components and of Nitrogen in Ground Flora and Soil of Selected Forest Communities in Central Roztocze . . . . .	78
4. Dominik FIJAŁKOWSKI, Mieczysław KSENIAK	
Park Jakubowice Murowane . . . . .	79
Парк Якубовице Муроване . . . . .	85
The Park Jakubowice Murowane . . . . .	85
5. Bogusław SAŁATA, Tomasz MAJEWSKI	
Materiały do poznania rozmieszczenia geograficznego <i>Erysiphales</i> . Część I. Rozmieszczenie w Polsce gatunków z rodzajów: <i>Microsphaera</i> Lév. i <i>Podosphaera</i> Kunze . . . . .	87

Материалы к изучению географического размещения <i>Erysiphales</i> . Часть I. Размещение в Польше видов из рода <i>Microsphaera</i> Lé v., <i>Phyllactinia</i> Lé v. и <i>Podosphaera</i> Kunze . . . . .	105
Matériaux pour la connaissance de la distribution géographique de l' <i>Erysiphales</i> . Part I. La distribution des espèces du genre <i>Microsphaera</i> Lé v., <i>Phyllactinia</i> Lé v. et <i>Podosphaera</i> Kunze en Pologne . . . . .	106
6. Joanna ROMASZEWSKA-SAŁATA	
Dwa nowe dla flory Polski gatunki grzybów pasożytniczych . . . . .	109
Два вида паразитических грибов, новых для флоры Польши . . . . .	111
Deux espèces de champignons parasites nouvelles pour la flore de la Pologne . . . . .	111
7. Jan BYSTREK, Katarzyna GÓRZYŃSKA	
Gatunki rodzaju <i>Bryopogon</i> Link emend Bystr. na Lubelszczyźnie . . . . .	113
Виды рода <i>Bryopogon</i> Link emend. Bystr. на Люблинщине . . . . .	120
Espèces du genre <i>Bryopogon</i> Link emend. Bystr. dans la région de Lublin . . . . .	120
8. Beata ORDYCZYŃSKA	
Porosty rezerwatu Chmielinne koło Leśnej Podlaskiej . . . . .	121
Лишайники заповедника Хмелинне около Лесна-Подляска . . . . .	126
Lichens of Chmielinne Reservation near Leśna Podlaska . . . . .	126
9. Zbigniew JÓŻWIK, Barbara <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DUDZIAK,</span> Adam PASZEWSKI	
Microflora of the Larvae of <i>Achroea grisella</i> Fab. . . . .	127
Mikroflora larw <i>Achroea grisella</i> Fab. . . . .	133
Микрофлора личинок <i>Achroea grisella</i> Fab. . . . .	133
10. Irena SUJAK, Zbigniew KAWECKI	
Interferencja stymulowana wirusem kleszczowego zapalenia mózgu w hodowlach komórek embrionalnych . . . . .	135
Интерференция, стимулированная вирусом клещевого энцефалита в эмбриональных клеточных культурах . . . . .	142
Interference Stimulated by Tick-Borne Encephalitis Virus in Embryo Cell Culture . . . . .	142
11. Zbigniew JÓŻWIK, Alicja BARANIECKA-WŁOSZYCKA	
The Effect of Propolis on <i>Mycobacterium</i> sp. . . . .	143
Wpływ wyciągów z kitu pszczelego na <i>Mycobacterium</i> sp. . . . .	149
Влияние вытяжки из пчелиного клея на <i>Mycobacterium</i> sp. . . . .	149

12. Jolanta MAKUCH, Aleksandra MELKE	
Właściwości symbiotyczne mutantów auktotroficznych <i>Rhizobium</i> . . . . .	151
Симбиотические свойства аукотрофных мутантов <i>Rhizobium</i> . . . . .	157
Symbiotic Properties of Auxotrophic <i>Rhizobium</i> Mutants . . . . .	157
13. Zdzisław ILCZUK	
Oddziaływanie niektórych odpadów przemysłu rolno-spożywczego na aktywność pektynaz wytwarzanych przez mutanty <i>Aspergillus niger</i> . . . . .	159
Влияние некоторых отходов пищевой промышленности на активность пектиназ, синтезированных мутантами <i>Aspergillus niger</i> . . . . .	166
The Effect of Some Agricultural-Food Industry By-Products on the Activity of Pectinases Produced by <i>Aspergillus niger</i> Mutants . . . . .	166
14. Barbara CHILCZUK, Maciej CZYŻEWSKI, Anna GOŁĘBIEWSKA, Antoni JAKUBCZAK, Helena KURAK, Anna PODKOWA, Danuta SUCHOŻEBRSKA, Elżbieta SZOTT, Anna TUSTANOWSKA	
Badanie lekooporności drobnoustrojów izolowanych z wód dziennych okolicy Łęcznej . . . . .	167
Изучение лекарственноустойчивости изолированных из колодезных вод микроорганизмов окрестностей Ленчны . . . . .	170
Studies on Drug-Resistance of Microorganisms Isolated from Well-Waters of Łęczna Environs . . . . .	170
15. Zofia MACHOWICZ-STEFANIAK	
Występowanie owadobójczych strzępczaków ( <i>Hyphomycetales</i> , <i>Mycophyta</i> ) na szkodnikach sadów w okolicach Lublina ze szczególnym uwzględnieniem prządki pierścienicy ( <i>Malacosoma neustria</i> L.) . . . . .	171
Появление инсектицидных гифомицетов ( <i>Hyphomycetales</i> , <i>Mycophyta</i> ) на вредителях садов в окрестностях Люблина с особым учетом кольчатого шелкопряда ( <i>Malacosoma neustria</i> L.) . . . . .	181
Occurrence of Entomogenous Fungi ( <i>Hyphomycetales</i> , <i>Mycophyta</i> ) on Orchard Pests in the Environs of Lublin with Special Regard to Tent Caterpillar Moth ( <i>Malacosoma neustria</i> L.) . . . . .	181
16. Renata ŚNIEŻKO	
Distribution of Polisaccharides during Megasporogenesis in <i>Onagraceae</i> . . . . .	183
Rozmieszczenie polisacharydów w megasporogenezie u <i>Onagraceae</i> . . . . .	189
Размещение полисахаридов в мегаспорогенезе <i>Onagraceae</i> . . . . .	190
17. Anna PIOTROWSKA, Wanda POMARAŃSKA	
Attempts at Synchronization of L-Cells by Thermal Shocks . . . . .	193
Próby synchronizacji komórek L za pomocą szoków termicznych . . . . .	200
Попытка синхронизации клеток L при помощи термических шоков . . . . .	200

18. Zdzisław CMOLUCH, Jacek ŁĘTOWSKI	
Ryjkowce ( <i>Curculionidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) stwierdzone na <i>Onobrychis viciaefolia</i> Scop w Bezku (woj. Chełm) . . . . .	201
Долгоносики ( <i>Curculionidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) собранные на <i>Onobrychis viciaefolia</i> Scop. в Безке (Хелмское воеводство) . . . . .	209
Rüsselkäfer ( <i>Curculionidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) an <i>Onobrychis viciaefolia</i> Scop. in Bezek (Woi. Chełm) . . . . .	209
19. Jerzy FALL	
Materiały do znajomości fauny jętek ( <i>Ephemeroptera</i> ) rzeki Bystrzycy lubelskiej . . . . .	211
Материалы к изучению фауны поденок ( <i>Ephemeroptera</i> ) реки Бытшица . . . . .	219
Materials Concerning Ephemeride ( <i>Ephemeroptera</i> ) Fauna of the Bystrzyca River of the Lublin District . . . . .	220
20. Józefa HUBICKA, Wojciech WAŁKOWSKI	
A New Species of the Genus <i>Dicraeus</i> Lw. ( <i>Diptera</i> , <i>Chloropidae</i> ) from Poland . . . . .	221
Nowy gatunek rodzaju <i>Dicraeus</i> Lw. ( <i>Diptera</i> , <i>Chloropidae</i> ) w Polsce . . . . .	226
Новый вид рода <i>Dicraeus</i> Lw. ( <i>Diptera</i> , <i>Chloropidae</i> ) в Польше . . . . .	226
21. Stanisław RADWAN	
Planktonic Rotifers as Indicators of Lake Trophy . . . . .	227
Wrotki planktonowe jako wskaźniki trofii jezior . . . . .	234
Планктонные коловратки как показатели трофии озер . . . . .	235
22. Czesław KOWALCZYK, Barbara POPIOŁEK, Stanisław RADWAN	
Porównanie liczebności i biomasy zooplanktonu w wybranych okresach w trzech jeziorach o różnej trofii . . . . .	237
Сравнение численности и биомассы зоопланктона в избранных периодах в трех озерах с разной трофией . . . . .	255
Comparison of Number and Biomass of Zooplankton in Selected Periods in Three Lakes of Different Fertility . . . . .	256
23. Czesław KOWALCZYK	
Ugrupowanie jezior Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego na podstawie składu biomasy <i>Cladocera</i> i <i>Copepoda</i> . . . . .	257
Группирование озер Ленчинско-Влодавского приозерья на основе состава и биомассы <i>Cladocera</i> и <i>Copepoda</i> . . . . .	268
Group of Lakes of the Łęczna and Włodawa Lake District on the Basis of Composition and Biomass of <i>Cladocera</i> and <i>Copepoda</i> . . . . .	268



24. Kazimiera WÓJCIK

Próg identyfikacji smaku u ludzi . . . . .	271
Порог идентификации вкуса у людей . . . . .	278
Threshold of Taste Identification in People . . . . .	279

25. Wiesław SOROCZAN

Badania nad morfologią postaci rozwojowych <i>Strongyloides stercoralis</i> Stiles et Hassall, 1902 ( <i>Nematoda</i> , <i>Strongyloididae</i> ) w klimacie umiarkowanym . . . . .	281
Изучение морфологии форм развития <i>Strongyloides stercoralis</i> Stiles et Hassall, 1902 ( <i>Nematoda</i> , <i>Strongyloididae</i> ) в умеренном климате . . . . .	289
Studies on Morphology of Developmental Forms of <i>Strongyloides stercoralis</i> Stiles et Hassall, 1902 ( <i>Nematoda</i> , <i>Strongyloididae</i> ) in Temperate Zone . . . . .	289

Influence of Habitat of Two Forest Ecosystems on Productivity of Pine Stands in Central Europe. Part I

Wpływ siedliska dwóch ekosystemów lasów na produktywność drzewostanów sosnowych w środkowej Europie. Część I

Wpływ siedliska dwóch ekosystemów lasów na produktywność drzewostanów sosnowych w środkowej Europie. Część I

INTRODUCTION

The habitats, particularly in the central and southern parts, a large part of the forest with poplars in the habitat of gradually selected species and mixed forests of the spruce type. There are mainly pine, spruce and larch, spruce, spruce and larch. So far no data have been published concerning the productivity of the pine stands in this habitat which is not typical of them. Characteristics of this problem, which is of great importance for forestry and national economy, was the main subject of four-year study which was taken up by the Department of the Faculty of Biology and Earth Sciences Maria Theresia University Lublin.

The description of the habitat conditions in which wood production is very important subject. This subject as well as the productivity of forest, productivity, productivity and national economy, which is the main subject of the present paper. The authors have also published the results of two-year investigations carried out in a 10-year pine stand in the Lublin region.

3. Zdzisław CMOBACH

- 371 . . . . . 20
- 372 . . . . . 20
- 373 . . . . . 20

4. Włodzisław BIAŁEK

- 374 . . . . . 20
- 375 . . . . . 20
- 376 . . . . . 20
- 377 . . . . . 20
- 378 . . . . . 20
- 379 . . . . . 20
- 380 . . . . . 20
- 381 . . . . . 20
- 382 . . . . . 20

5. Józef KUBICKA

- 383 . . . . . 20
- 384 . . . . . 20
- 385 . . . . . 20
- 386 . . . . . 20

6. Stanisław BAWAN

- 387 . . . . . 20
- 388 . . . . . 20
- 389 . . . . . 20

7. Stanisław KOWALCZYK

- 390 . . . . . 20
- 391 . . . . . 20
- 392 . . . . . 20
- 393 . . . . . 20

8. Stanisław KOWALEWICZ

- 394 . . . . . 20
- 395 . . . . . 20
- 396 . . . . . 20
- 397 . . . . . 20