

Univ. S.  
LUBLIN

F

# ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

Biologia

Vol. XXX

1975



LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

Profesor dr Adam Paszewski w siedemdziesiątą rocznicę urodzin.

1. J. Trojanowski, A. Grabowska, A. Lipińska: The Effect of the Toxohormone on the Liver Porphyrin and the Non-Haem Iron Level in the Blood Serum of a Syrian Hamster.  
Wpływ toksohormonu na poziom porfiryn wątrobowych oraz żelaza niehemowego w surowicy krwi u chomika syryjskiego.
2. A. Leonowicz: Fenole jako induktory niektórych oksydaz u *Basidiomycetes*. Część I. mRNA i lakaza u grzyba *Coriolus versicolor*.  
Phenols as Inductors of some *Basidiomycetes* Oxidases. Part I. mRNA and Leccase in the Fungus *Coriolus versicolor*.
3. J. Łobarzewski: Oczyszczanie peroksydazy z mycelium grzyba *Inonotus radiatus*.  
The Purification of Peroxidase from the Mycelium of the *Inonotus radiatus* Fungus.
4. J. Łobarzewski: Właściwości egzoperoksydazy z grzyba *Inonotus radiatus*.  
The Properties of Exoperoxidase from the *Inonotus radiatus* Fungus.
5. M. Król: Chloroplast Lipoquinones in Ontogenesis of Winter Wheat.  
Lipochinony chloroplastowe w ontogenezie pszenicy ozimej.
6. Z. Ilczuk: Synteza enzymów pektolitycznych przez mutanty *Aspergillus niger* uzyskane w drodze indukcji wielostopniowej.  
The Synthesis of Pectolytic Enzymes by *Aspergillus niger* Mutants Obtained through Multistep Induction.
7. P. Christow: Einfluss von Antifermenten auf das pathogene Protozoon *Trichomonas vaginalis*.  
Wpływ antyenzymów na chorobotwórczego pierwotniaka *Trichomonas vaginalis*.
8. I. Pawelec: Układ systematyczny gatunków środkowoeuropejskich rodzaju *Chorthippus* Fieb. (*Orthoptera*, *Acrididae*) w świetle badań eksperymentalnych.  
The Systematics of Central European Species of the Genus *Chorthippus* Fieb. (*Orthoptera*, *Acrididae*) in the Light of Experimental Research.
9. L. H. Adamczyk: Nowe i rzadkie w faunie Polski gatunki posożyków ryb  
New and Rare Species of Fish Parasites in Polish Fauna.
10. E. Głowacka, S. M. Klimaszewski, A. Zgardzińska: Bionomia i morfologia *Rhinocola aceris* (L.). (*Homoptera*, *Psylloidea*).  
The Bionomy and Morphology of the *Rhinocola aceris* (L.) (*Homoptera*, *Psylloidea*).
11. E. Głowacka, S. M. Klimaszewski, A. Szelegiewicz, W. Wojciechowski: Über den Bau des männlichen Fortpflanzungssystems der Aphiden (*Homoptera*, *Aphidodea*).  
O budowie samczego układu rozrodczego mszyc (*Homoptera*, *Aphidodea*).
12. I. Bazan-Kubik: Les changements saisonniers du thymus chez le souslik tacheté (*Citellus suslicus* G u e l d.).  
Sezonowe zmiany grasicy susła perełkowanego (*Citellus suslicus* G u e l d.).

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

Biologia

Vol. XXX



1975

LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ



## 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 (Geographia, 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)

SPIS TREŚCI  
СОДЕРЖАНИЕ  
TABLE OF CONTENTS

1. **Barbara DUDZIAK**

Microflora of <i>Galleria mellonella</i> L. . . . .	1
Mikroflora <i>Galleria mellonella</i> L. . . . .	13
Микрофлора <i>Galleria mellonella</i> L. . . . .	13

2. **Barbara DUDZIAK**

Studies on the Role of Microorganisms in Alimentation of <i>Galleria mellonella</i> Larvae . . . . .	15
Badania nad rolą drobnoustrojów w odżywianiu gąsienic mola woskowego . . . . .	22
Исследование роли микроорганизмов в кормлении гусениц пчелиной моли . . . . .	22

3. Grzegorz NOWAK, Andrzej LEONOWICZ,  
Jerzy TROJANOWSKI

tRNA of the Fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> . Preparation and Purification by the Method of Preparative Gel Electrophoresis . . .	23
tRNA z grzyba <i>Pleurotus ostreatus</i> . Otrzymywanie i oczyszczanie metodą elektroforezy preparatywnej na żelu poliakryloamidowym	27
т-РНК из гриба <i>Pleurotus ostreatus</i> . Получение и очистка методом препаративного электрофореза на полиакриламидовом геле . .	27

4. Tadeusz BASZYŃSKI, Irena BIEŃKOWSKA,  
Maria KRÓL

Lipoquinones of Winter Wheat Grain in Relation to Vernalization	29
Wpływ jaryzacji na lipochinony ziarna pszenicy ozimej . . .	34
Влияние яровизации на липохиноны зерен озимой пшеницы . .	34

5. Ewa KUREK

Defosforylacja fosfobiałek w obecności frakcji komórkowych <i>Escherichia coli</i> . . . . .	35
Дефосфорилирование фосфопротеидов в присутствии клеточных фракции <i>Escherichia coli</i> . . . . .	41
Dephosphorylation of Phosphoproteins in the Presence of <i>Escherichia coli</i> Cell Fractions . . . . .	42

## 6. Andrzej LEONOWICZ

Fenole jako induktory niektórych oksydaz u <i>Basidiomycetes</i> . Część II. Elektroforeza na żelu poliakrylamidowym rozpuszczalnych białek i lakazy z mycelium grzyba <i>Coriolus versicolor</i> . . . . .	43
Фенолы как индукторы некоторых оксидаз у <i>Basidiomycetes</i> . Часть II. Электрофорез на полиакриламидовом геле растворимых белков и лаказы мицелия гриба <i>Coriolus versicolor</i> . . . . .	50
Phenols as Inductors of some <i>Basidiomycetes</i> Oxidases. Part II. Electrophoresis on Polyacrylamide Gel of Soluble Protein and Laccase from the Mycelium of <i>Coriolus versicolor</i> . . . . .	50

## 7. Alicja GRABOWSKA, Jerzy TROJANOWSKI, Anna PIKUL

Oczyszczanie toksohormonu . . . . .	51
Очищение токсого르몬а . . . . .	56
Toxohormone Purification . . . . .	57

## 8. Jadwiga SKIERCZYŃSKA, Jan SIELEWIESIUK, Irena BOSEK

Zmiany oporu węzła ramienic <i>Nitellopsis obtusa</i> wywołane uszkodzeniem komórek międzywęzłowych . . . . .	59
Изменение сопротивления узла водорослей <i>Nitellopsis obtusa</i> , вызванное повреждением межузловых клеток . . . . .	66
Changes in the Resistance of the Node of <i>Nitellopsis obtusa</i> , Caused by the Damage of the Internodal Cells . . . . .	66

## 9. Jadwiga SKIERCZYŃSKA, Edward ŚPIEWŁA, Ryszard ŻOŁNIERCZUK, Jan SIELEWIESIUK, Anna WARDAK, Wojciech ZARĘBSKI

Zależność oporu elektrycznego błony komórkowej i soku wakuolarnego komórek <i>Characeae</i> od okresu wegetacji . . . . .	67
Зависимость электрического сопротивления мембраны и клеточного сока клеток <i>Characeae</i> от периода вегетации . . . . .	72
The Dependence of the Electrical Resistance of the Cell Membrane and the Cell Sap of <i>Characeae</i> on the Season . . . . .	73

## 10. Kazimierz KARCZMARZ

Studia taksonomiczne nad gatunkami <i>Bryum</i> w Polsce. Sect. <i>Erythrocarpa</i> Kindb. i sect. <i>Anaglyphodon</i> Philibert . . . . .	75
Таксономическое изучение видов <i>Bryum</i> в Польше. Sect. <i>Erythrocarpa</i> Kindb. и sect. <i>Anaglyphodon</i> Philibert . . . . .	81
Taxonomic Studies on the Species <i>Bryum</i> in Poland. Sect. <i>Erythrocarpa</i> Kindb. and sect. <i>Anaglyphodon</i> Philibert . . . . .	75

## 11. Joanna ROMASZEWSKA-SAŁATA

Rzadkie i nowe dla Polski gatunki grzybów pasożytniczych . . . . .	83
Редкие и новые для Польши виды паразитных грибов . . . . .	89
Les espèces de champignons parasites rares et nouvelles pour la Pologne . . . . .	89

12. Helena MAMCZARZ

Nowe i rzadkie gatunki wątrobowców Beskidu Sądeckiego . . .	91
Новые и редкие виды печеночников из Бескида Сондецкого . . .	95
New and Rare Liverwort Species of the Sądecki Beskid . . .	96

13. Jan BYSTREK

<i>Bryopogon tatarkiewiczii</i> — lichenum species nova in montibus Tatry . . . . .	97
<i>Bryopogon tatarkiewiczii</i> — nowy gatunek porostu w Tatrach . . .	98
<i>Bryopogon tatarkiewiczii</i> — новый вид лишайника из Татр . . .	98

14. Maria MOTYKA-ZGŁOBICKA, Beata ORDYCZYŃSKA

Glony hymenialne u <i>Allarthonia exilis</i> (Floerke) Sandst. (Lichenes) . . . . .	99
Гимениальные водоросли у <i>Allarthonia exilis</i> (Floerke) Sandst. (Lichenes) . . . . .	100
The Hymenial Algae in <i>Allarthonia exilis</i> (Floerke) Sandst. (Lichenes) . . . . .	100

15. Krystyn IZDEBSKI, Zygmunt POPIOŁEK

Dynamika zawartości przyswajalnego fosforu i potasu w roślinach i glebie zespołów borowych na Roztoczu Środkowym . . .	101
Изменение содержания усваиваемого фосфора и калия в растениях и в почве лесных ассоциаций на Среднем Розточье . . . .	110
The Dynamics of the Content of Assimilated Phosphorus in Plants and Soil of Bilberry Association in the Central Roztocze . . .	111

16. Kazimierz KARZMARZ

Sukcesja zespołów i występowanie ramienic na Pojezierzu Łęczyńsko-Włodawskim . . . . .	113
Сукцессия ассоциаций и наличие харовых водорослей на Ленчиньско-Влодавском поозерье . . . . .	118
The Succession of Association and the Occurrence of Stoneworts in the Łęczna and Włodawa Lake District . . . . .	118

17. Beata ORDYCZYŃSKA, Mirosława BLOCH

Porosty i mszaki rezerwatu Omelno koło Radzynia Podlaskiego . . .	119
Лишайники и мохообразные в заповеднике Омельно около Радзыня Подляского . . . . .	122
Lichens and Bryophytes of the Omelno Reservation near Radzyń Podlaski . . . . .	122

18. Maria MOTYKA-ZGŁOBICKA, Bogumiła ŻABIŃSKA

Porosty rezerwatu Jata koło Łukowa . . . . .	123
Лишайники заповедника Ята около Лукова . . . . .	127
Lichens of the Jata Reservation near Łuków . . . . .	127

19. Mirosława BLOCH, Marek BLOCH

Materiały do flory mszaków Niziny Północnopodlaskiej . . . . .	129
--	-----



Материалы для флоры мохообразных северноподляской низменности . . . . .	140
A Contribution to the North Podlasie Lowland Flora of Bryophytes . . . . .	140
20. Krystyn IZDEBSKI, Tadeusz KIMSA	
Produkcja owoców <i>Vaccinium myrtillus</i> L. w wybranych zbiorowiskach borowych Roztocza Środkowego . . . . .	141
Продуктивность плодов <i>Vaccinium myrtillus</i> L. в некоторых лесных сообществах . . . . .	149
Production of <i>Vaccinium myrtillus</i> L. Fruit in some Forest Communities in the Central Roztocze . . . . .	150
21. Zygmunt POPIOŁEK	
Roślinność wodna i przybrzeżna jezior okolic Ostrowa Lubelskiego na tle warunków siedliskowych . . . . .	151
Водяная и прибрежная флора озер в окрестностях Люблинского Острова на фоне очаговых условий биотопа . . . . .	157
Aquatic and Littoral Vegetation of the Lakes near Ostrów Lubelski against the Background of Habitat Conditions . . . . .	157
22. Dominik FIJAŁKOWSKI, Barbara TARANOWSKA	
Analiza systemu fitosocjologicznego zespołów synantropijnych na podstawie diagnozy różniczkowej Czekanowskiego . . . . .	159
Анализ фитоценологической системы синантропных ассоциаций на основании дифференциального диагноза Чекановского . . . . .	163
Analysis of the Phytosociological System of Synantropic Association on the Basis of Czekanowski's Differential Diagnosis . . . . .	164
23. Wacław WASILEWSKI, Maria PEDRYC-WRONA	
Changes in the Nucleus-Cytoplasm and Nucleolus-Nucleus Volume Ratios in the Liver Parenchymal Cells of the Golden Hamster during Post-Embryonic Development . . . . .	165
Zmiany stosunków objętościowych jądrowo-plazmatycznych i jąderkowo-jądrowych komórek mięszu wątroby chomika złocistego w rozwoju pozazarodkowym . . . . .	173
Изменение объемных нуклео-цитоплазматических и нуклео-нуклеусовых отношений клеток паренхимы печени у золотистого хомяка после эмбрионального развития . . . . .	173
24. Irena BAZAN-KUBIK	
Wpływ hydrokortyzonu na grasicę kurczęcia . . . . .	175
Влияние гидрокортизона на зобную железу цыпленка . . . . .	178
L'influence de l'hydrocortisone sur le thymus du poussin . . . . .	179
25. Alicja SMOLUCHOWA	
Bionomia i morfologia stadiów rozwojowych <i>Copium clavicornе</i> (L.) — <i>Heteroptera, Tingidae</i> . . . . .	181
Биономия и морфология стадий развития <i>Copium clavicornе</i> (L.) — <i>Heteroptera, Tingidae</i> . . . . .	189
Bionomis and Morphology of the Development Instars of <i>Copium clavicornе</i> (L.) — <i>Heteroptera, Tingidas</i> . . . . .	190



26. Zdzisław CMOLUCH, Jacek ŁĘTOWSKI,  
Alicja MINDA

Ryjkowce ( <i>Curculionidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) Gór Pieprzowych koło Sandomierza . . . . .	193
Долгоносики ( <i>Curculionidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) Пеншовых гор около Сандомежа . . . . .	203
Weevils ( <i>Curculionidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) of the Pieprzowe Mountains near Sandomierz . . . . .	203

27. Katarzyna SĘCZKOWSKA

Przyłżeńce ( <i>Thysanoptera</i> ) Gór Pieprzowych . . . . .	209
Трипсы ( <i>Thysanoptera</i> ) Пеншовых гор . . . . .	215
<i>Thysanoptera</i> of the Pieprzowe Mountains . . . . .	215

28. Witold KOWALIK

Badania nad fototaktyzmem u wodopójek ( <i>Hydracarina</i> ) w warunkach naturalnych . . . . .	217
Исследование фототаксиса у <i>Hydracarina</i> в натуральных условиях . . . . .	225
The Study of the Phototaxis of Water Mites ( <i>Hydracarina</i> ) in Natural Conditions . . . . .	22

29. Czesław KOWALCZYK

Reakcja skorupiaków planktonowych na światło sztuczne w litoralu Jeziora Bialskiego . . . . .	227
Реакция ракообразных на искусственный свет в литорали озера Бяльского . . . . .	232
The Reaction of Planktonic Crustacea to Artificial Light in the Littoral of Lake Bialskie . . . . .	232

30. Stanisław RADWAN

Rzadkie gatunki wrotków ( <i>Rotatoria</i> ) w pelagialu jezior Łęczynsko-Włodawskich . . . . .	243
Редкие виды коловраток ( <i>Rotatoria</i> ) в пелагиали Ленчиньско-Влодавских озер . . . . .	255
Rare Rotifer ( <i>Rotatoria</i> ) Species in the Pelagic Zone of the Łęczna and Włodawa Lakes . . . . .	255

cas. 4053/30

191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250