

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

B i o l o g i a

Vol. XXIX



1974

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA

VOL. XXVIII

SECTIO C

1973

1. A. Paszewski, T. Zawadzki: Bioelectrical Potentials in *Lupinus angustifolius* L. Shoots.
Bioelektryczne potencjały w łodygach *Lupinus angustifolius* L.
2. A. Paszewski, J. Gowin, T. Zawadzki: Badania polarności elektrycznej koleoptili *Avena sativa* L.
An Investigation of the Electrical Polarity of *Avena sativa* L. Coleoptiles.
3. B. Dudziak, Z. Krupa, T. Baszyński: Effect of Chloramphenicol on the Synthesis of Plastid Benzoquinones and Pigments in Greening Cells of *Euglena gracilis*.
Wpływ chloramfenikolu na syntezę plastydowych benzochinonów i barwników w zieleniejących komórkach *Euglena gracilis*.
4. J. Łobarzewski: Heterogenność peroksydazy indukowanej kwasem syringowym z mycelium grzyba *Inonotus radiatus*.
Heterogeneity of Peroxidase Induced by Syringic Acid from the Mycelium of *Inonotus radiatus* Fungus.
5. Z. Uziak: Kształtowanie się współczynnika transpiracji sałaty w zależności od warunków wegetacji roślin.
Relationship between the Coefficient of Transpiration and Conditions of Plant Vegetation.
6. Z. Uziak: Wykorzystanie azotu i potasu przez rzepak i słonecznik w zależności od zaopatrzenia roślin w wodę.
Relationship between the Utilization of Nitrogen and Potassium by Rape and Sunflower and their Supply with Water.
7. I. Szajer: Wpływ promieni UV na aktywność pektolityczną grzybów *Fusarium oxysporum* nr 15 i *Penicillium* sp. nr 7.
Effect of UV Radiation on the Pectolytic Activity of *Fusarium oxysporum* No. 15 and *Penicillium* sp. No. 7.
8. Z. Jóźwik: Własności antybiotyczne 42 szczepów flory jelitowej larw *Galleria mellonella* L. w stosunku do *Mycobacterium* sp.
Antibiotic Properties of 42 Strains from the Intestinal Flora of *Galleria mellonella* L. Larvae in Relation to *Mycobacterium* sp.
9. J. Jarosz: Niektóre bakterie jelitowe izolowane z larw mola woskowego (*Galleria mellonella* L.).
Some Intestinal Bacteria Isolated from Wax Moth Larvae (*Galleria mellonella* L.).

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

B i o l o g i a

Vol. XXIX

1974



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

Cras. 40 53 / 29 / 1-36

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

PROFESOR DR ADAM PASZEWSKI		
	w siedemdziesiątą rocznicę urodzin	IX
1.	Jerzy TROJANOWSKI, Alicja GRABOWSKA, Anna LIPIŃSKA	
	The Effect of the Toxohormone on the Liver Porphyrin and the Non-haem Iron Level in the Blood Serum of a Syrian Hamster	1
	Wpływ toksohormonu na poziom porfiryń wątrobowych oraz że- laza niehemowego w surowicy krwi u chomika syryjskiego . .	1
	Влияние тасохормона на уровень печеночных порфиринов и безге- мowego железа в сыворотке крови у сирийского хомяка	9
2.	Andrzej LEONOWICZ	
	Fenole jako induktory niektórych oksydaz u <i>Basidiomycetes</i> . Część I. mRNA i lakaza u grzyba <i>Coriolus versicolor</i>	11
	Фенолы как индукторы некоторых оксидаз у <i>Basidiomycetes</i> . Часть I. mRNA и лаказа у гриба <i>Coriolus versicolor</i>	21
	Phenols as Inductors of some <i>Basidiomycetes</i> Oxidases. Part I. mRNA and Laccase in the Fungus <i>Coriolus versicolor</i>	30
3.	Jerzy ŁOBARZEWSKI	
	Oczyszczanie peroksydazy z mycelium grzyba <i>Inonotus radiatus</i>	31
	Очищение пероксидазы от mycelium гриба <i>Inonotus radiatus</i> . .	39
	The Purification of Peroxidase from the Mycelium of the <i>Inonotus</i> <i>radiatus</i> Fungus	39
4.	Jerzy ŁOBARZEWSKI	
	Właściwości egzoperoksydazy z grzyba <i>Inonotus radiatus</i> . . .	41
	Свойства экзопероксидазы с гриба <i>Inonotus radiatus</i>	57
	The Properties of Exoperoxidase from the <i>Inonotus radiatus</i> Fungus	57
5.	Marianna KRÓL	
	Chloroplast Lipoquinones in Ontogenesis of Winter Wheat . .	59
	Lipochinony chloroplastowe w ontogenezie pszenicy ozimej . .	74
	Пластидовые липохиноны в онтогенезе озимой пшеницы	75
6.	Zdzisław ILCZUK	
	Synteza enzymów pektolitycznych przez mutanty <i>Aspergillus niger</i> uzyskane w drodze indukcji wielostopniowej	77
	Синтез пектолитических ферментов через мутанты <i>Aspergillus niger</i> , полученные путем многоступенчатой индукции	85
	The Synthesis of Pectolytic Enzymes by <i>Aspergillus niger</i> Mutants Obtained through Multistep Induction	86

7. Petrow CHRISTOW	
Einfluss von Antifermenten auf das pathogene Protozoon <i>Trichomonas vaginalis</i>	87
Wpływ antyenzymów na chorobotwórczego pierwotniaka <i>Trichomonas vaginalis</i>	90
Влияние антиферментов на болезнетворный простейший <i>Trichomonas vaginalis</i>	90
8. Irena PAWELEC	
Układ systematyczny gatunków środkowoeuropejskich rodzaju <i>Chorthippus</i> Fieb. (<i>Orthoptera</i> , <i>Acrididae</i>) w świetle badań eksperymentalnych	91
Система средневропейских видов рода <i>Chorthippus</i> Fieb. (<i>Orthoptera</i> , <i>Acrididae</i>) в свете экспериментальных исследований	103
The Systematics of Central European Species of the Genus <i>Chorthippus</i> Fieb. (<i>Orthoptera</i> , <i>Acrididae</i>) in the Light of Experimental Research	104
9. Lucjan Hieronim ADAMCZYK	
Nowe i rzadkie w faunie Polski gatunki pasożytów ryb	107
Новые и редкие в фауне Польши виды паразитов рыб	117
New and Rare Species of Fish Parasites in Polish Fauna	117
10. Elżbieta GŁOWACKA, Sędzimir Maciej KLIMASZEWSKI, Anna ZGARDZIŃSKA	
Bionomia i morfologia <i>Rhinocola aceris</i> (L.) (<i>Homoptera</i> , <i>Psylloidea</i>)	119
Биономия и морфология <i>Rhinocola aceris</i> (L.) (<i>Homoptera</i> , <i>Psylloidea</i>)	130
The Bionomy and Morphology of the <i>Rhinocola aceris</i> (L.) (<i>Homoptera</i> , <i>Psylloidea</i>)	131
11. Elżbieta GŁOWACKA, Sędzimir Maciej KLIMASZEWSKI, Henryk SZELEGIEWICZ, Wacław WOJCIECHOWSKI	
Über den Bau des männlichen Fortpflanzungssystems der Aphiden (<i>Homoptera</i> , <i>Aphidodea</i>)	133
О будові самчого układu розrodczego mszyc (<i>Homoptera</i> , <i>Aphidodea</i>)	137
О структуре органов размножения у самца тлей (<i>Homoptera</i> , <i>Aphidodea</i>)	137
12. Irena BAZAN-KUBIK	
Les changements saisonniers du thymus chez le souslik tacheté (<i>Citellus suslicus</i> Gueld.)	139
Sezonowe zmiany grasicy susła perełkowanego (<i>Citellus suslicus</i> Gueld.)	145
Сезонные изменения вилочковой железы крапчатого суслика (<i>Citellus suslicus</i> Gueld.)	146
13. Wiesława GUSTAW, Zofia SKRZYPIEC	
Cykliczne zmiany w tarczycy żaby śmieszki (<i>Rana ridibunda</i> Pall.)	147
Циклические изменения в щитовидной железе лягушки (<i>Rana ridibunda</i> Pall.)	155
Cyclic Alternations of the <i>Rana ridibunda</i> Pall. Thyroid	155

14. Zofia SKRZYPIEC	
Zmienność populacji <i>Rana ridibunda</i> Pallas, 1771. Część I. Analiza biomorfologiczna długości i ciężaru ciała	157
Изменчивость популяции <i>Rana ridibunda</i> Pallas, 1771. Часть I. Биоморфологический анализ длины и веса тела	171
The Variability of the Population of <i>Rana ridibunda</i> Pallas, 1771. Part I. The Biomorphological Analysis of the Length and Body Weight	172
15. Alicja SMOLUCHOWA	
Uwagi taksonomiczne o krajowych gatunkach z rodzaju <i>Phimodera</i> Germ. (<i>Heteroptera</i> , <i>Scutelleridae</i>)	173
Таксономические замечания о видах из рода <i>Phimodera</i> Germ. (<i>Heteroptera</i> , <i>Scutelleridae</i>) выступающих в Польше	182
Taxonomical Remarks on the Species of the Genus <i>Phimodera</i> Germ. (<i>Heteroptera</i> , <i>Scutelleridae</i>) in Poland	184
16. Katarzyna SĘCZKOWSKA	
Przyłżeńce (<i>Thysanoptera</i>) występujące na roślinach szklarniowych	187
<i>Thysanoptera</i> выступающие на оранжерейных растениях	192
The Occurrence of <i>Thysanoptera</i> on Greenhouse Plants	193
17. Agnieszka KADEJ, Bohdan RODKIEWICZ	
Ultrastructure of Meiocyte and Callose Walls in <i>Fuchsia</i> Megasporogenesis	195
Ultrastruktura mejocytu i ściany kalozowej w megasporogenezie <i>Fuchsia</i>	201
Ультраструктура мейоцита и калозовой стены в мегаспрогенезе у <i>Fuchsia</i>	201
18. Jerzy CYTAWA, Danuta LUSZAWSKA, Ryszard SCHOENBORN, Marian ZAJĄC	
Metodyka badań instrumentalnych odruchów pokarmowych o bezpośrednim wzmocnieniu dożołądkowym	203
Методика исследований инструментальных пищевых рефлексов с непосредственным желудочным подкреплением	212
The Methodics of Investigation of Alimentary Instrumental Reflexes with Direct Intra-gastric Reinforcement	212
19. Stanisław RADWAN	
Wrotki (<i>Rotatoria</i>) torfianek okolic Parczewa	215
Коловратки (<i>Rotatoria</i>) торфяных карьеров окрестностей Парчева	228
The Rotifers (<i>Rotatoria</i>) of the Parczew Region Peat-bogs	229
20. Stanisław RADWAN, Wiesław PODGÓRSKI, Czesław KOWALCZYK	
Charakterystyka jezior Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego na podstawie abiotycznych czynników środowiskowych	231
Характеристика озер Ленчинско-Влодавского поозерья на основе абиотических факторов	244
A Characteristics of the Lakes of the Łęczyńsko-Włodawskie Lake District Based on Abiotic Environmental Factors	245
21. Zofia UZIAK i Maria SZYMAŃSKA	
Wpływ siarki na wykorzystanie azotu mineralnego oraz związane go symbiotycznie przez koniczynę i seradelę	247

	Влияние серы на использование минерального азота и азота, симбиотически соединенного клевером и анчоусом	262
	The Influence of Sulphur on the Utilization of Mineral Nitrogen and of that Symbiotically Assimilated by Clover and Serradella	262
22.	Dominik FIJAŁKOWSKI	
	Zespoły leśne rezerwatu krajobrazowego Szum	265
	Лесные массивы заповедника Шум	279
	Forest Associations of the Szum Landscape Reservation	279
23.	Krystyn IZDEBSKI, Tadeusz BASZYŃSKI, Kazimierz KOZAK, Jacek MALICKI, Stanisław UZIAK	
	Badania produktywności buczyny karpackiej w rezerwacie leśnym Obroc na Roztoczu Środkowym	281
	Изучение продуктивности <i>Dentario glandulosae-Fagetum collinum</i> в лесном заповеднике Оброч на Центральном Розточе	328
	Investigations on the Beech Wood Production in the Obroc Forest Reservation in the Central Roztocze	330
24.	Zygmunt POPIOŁEK	
	Roślinność wodna i przybrzeżna jezior okolic Ostrowa Lubelskiego na tle warunków siedliskowych. Część IV. Jezioro Czarne Gościnnieckie	333
	Водная и прибрежная флора озер в окрестностях Люблинского Острова на фоне очаговых условий биотопа. Часть IV. Черное Гостинецкое озеро	352
	Aquatic and Littoral Vegetation of the Lakes near Ostrow Lubelski against the Background of Habitat Conditions. Part IV. The Czarne Gościnnieckie Lake	353
25.	Tadeusz KIMSA	
	Badania geobotaniczne wybranych zbiorowisk leśnych na Roztoczu Środkowym metodą transektu pasowego	355
	Геоботанические исследования избранных лесных сообществ на Центральном Розточе методом ленточного трансекта	362
	Geobotanical Investigations of Chosen Forest Communities in Central Roztocze Using the Belt Transect Method	363
26.	Florian ŚWIĘS	
	Geobotaniczna charakterystyka lasów na obszarze dorzecza górnego biegu Białej Dunajcowej w Beskidzie Niskim. Część V. Lasy jodłowo-świerkowe	365
	Геоботаническая характеристика лесов, выступающих на территории бассейна верхнего течения Белой Дунайцовой в Бескиде Низком. Часть V. Пихтово-еловые леса	380
	A Geobotanical Characteristics of the Forests in the River Basin of the Biała Dunajcowa in the Beskid Niski (Low Beskid). Part V. Fir-Spruce Forests	381
27.	Tadeusz KRZACZEK, Wiesława KRZACZEK	
	Torfowiska okolic Janowa Lubelskiego	383
	Торфяники окрестностей Янова Люблинского	400
	Peat-bogs in the Janów Lubelski <i>Environs</i>	401

28. Jan BYSTREK, Maria MOTYKA-ZGŁOBICKA	
Gatunki rodzaju <i>Peltigera</i> Willd. na Lubelszczyźnie	403
Виды рода <i>Peltigera</i> Willd. на Люблинщине	412
Espèces du genre <i>Peltigera</i> Willd. dans la région de Lublin	412
29. Jan BYSTREK	
Wrażliwość porostów na zanieczyszczenia atmosferyczne	413
Чувствительность лишайников на загрязнение воздуха	418
The Sensitivity of Lichens to Air Pollution	419
30. Bogumiła ŻABIŃSKA	
Porosty rezerwatu Szum	421
Лишайники заповедника Шум	424
The Szum Reserve Lichens	425
31. Mirosława BLOCH	
Mchy Niziny Północnopodlaskiej	427
Мхи Североподляской низины	444
Mosses of the North Podlasie Lowland	444
32. Beata ORDYCYŃSKA, Mirosława BLOCH	
Porosty i mszaki rezerwatu Królowa Droga w nadleśnictwie Parczew	445
Лишайники и мхи заповедника Королева Дорога в лесничестве Парчев	450
Lichens and Bryophytes of the Królowa Droga Reservation in the Parczew Forest District Administration	451
33. Helena MAMCZARZ	
Mszaki (<i>Bryophyta</i>) rezerwatu krajobrazowego Szum	453
Мохообразные (<i>Bryophyta</i>) заповедника Шум	458
Bryophytes (<i>Bryophyta</i>) of the Szum Landscape Reservation	459
34. Anna ŁUCZYCKA	
Charakterystyka geobotaniczna rezerwatu Kozie Góry koło Lublina	461
Геоботаническая характеристика заповедника Козьи горы около Люблина	468
A Geobotanical Characteristics of the Kozie Góry Reservation near Lublin	468
35. Barbara WRÓŃSKA	
Materiały do znajomości śluzowców (<i>Muchomycetes</i>) Lubelszczyzny	471
Материалы к изучению <i>Muchomycetes</i> Люблинщины	476
Material for the Knowledge of the Lublin Province <i>Muchomycetes</i>	476
36. Tadeusz ZIOŁO, Jerzy KUBIK	
Samoistna arterioskleroza u susła perełkowanego (<i>Citellus suslicus</i> Guel.)	477
Самопроизвольный артериосклероз у суслика крапчатого (<i>Citellus suslicus</i> Guel.)	480
Artériosclérose indépendante chez le souslik tacheté (<i>Citellus suslicus</i> Guel.)	480

