

BIBLIOTEKA
UNIWERSYTETU
MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

Biologia

Vol. XXVI

1971



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XXV

SECTIO C

1970

-
1. J. Trojanowski, M. Benesz, Z. Hejnar: The Effect of Melanoma Tumor on Catalase Activity in Hamsters.
Wpływ tumoru melanoma na poziom katalazy w wątrobie u chomika.
 2. E. Dernałowicz-Malarczyk, J. Kotłowska-Niećko: Demonstration of Tyrosinase Isozymes in *Celerio euphorbiae* Pupae by Serological Methods.
Wykazanie obecności izozymów tyrozyminy owadziej z *Celerio euphorbiae* w oparciu o metody serologiczne.
 3. J. Łobarzewski: Stimulation of Peroxidase Activity in *Inonotus radiatus* and *Phellinus pini* Fungi.
Próby stymulacji aktywności peroksydazowej u grzybów *Inonotus radiatus* i *Phellinus pini*.
 4. T. Baszyński and H. Steinbrich: The Pattern of Tocopherols in Seeds of Lentils (*Lens esculenta* Mnch.) and their Dynamics during Germination.
Tokoferole w nasionach soczewicy (*Lens esculenta* Mnch.) i ich dynamika w procesie kiełkowania.
 5. M. Dąbek-Szreniawska: Wpływ składu środowiska na właściwości interferencyjne wirusa kleszczowego zapalenia mózgu w hodowli komórkowej.
Influence of the Composition of Medium on the Interference Properties of Tick-borne Encephalitis Virus in Tissue Culture.
 6. M. Dąbek-Szreniawska: Wpływ pH środowiska na właściwości interferencyjne wirusa kleszczowego zapalenia mózgu w hodowli komórkowej.
Influence of pH of Medium on the Interference Properties of Tick-borne Encephalitis Virus in Tissue Culture.
 7. W. Drożański: Wpływ filtratu hodowli bakteryjnych na ekscystację małych ameb wolnożyjących.
The Influence of Culture Filtrates of Bacteria on the Excystment of Small Free-living Amoebae.
 8. W. Drożański: Kinetyka ekscystacji ameb wolnożyjących.
Kinetics of the Excystment of Free-living Amoebae.
 9. Z. Józwik and J. Grzesik: The Virulence of some Strains of Intestinal Flora for Larvae of *Galleria mellonella* L. Isolated from the Alimentary Canal of those Larvae.
Wirulencja niektórych szczepów flory jelitowej dla larw *Galleria mellonella* L., wyizolowanych z przewodu pokarmowego tych larw.
 10. J. Jarosz: Tworzenie substancji antybiotycznej przez *Bacillus* sp. nr 26 (20)a.
Formation of Antibiotic Substance by *Bacillus* sp. No. 26 (20)a.
 11. J. Malicki: Wpływ kwasów porostowych na mikroorganizmy glebowe. Część III. Wpływ gatunków z rodzaju *Cladonia* na stosunki bakteryjne w gębie zespołu *Peucedano-Pinetum cladonietosum*.
The Influence of Lichen Acids on Soil Microbes. Part III. The Influence of the Species of *Cladonia* Genus on Bacterial Relation in the Soil of *Peucedano-Pinetum cladonietosum* Association.

25/0001 1000

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio C

Biologia

Vol. XXVI

1971



LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

uzas. 4053/26

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
— p. o. Redaktor Naczelny
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
— Redaktor 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. WSR w Lublinie
— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Bohdan Dobrzański, Prof. WSR 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 Stefan Buczkowski, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji H (Oeconomia)

Tom poświęcony
Profesorowi Dr Piotrowi Wiśniewskiemu
w dziewięćdziesiątą rocznicę urodzin
w dowód uznania dla Jego zasług jako botanika
oraz nauczyciela i wychowawcy młodzieży

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

PROFESOR DR PIOTR WIŚNIEWSKI	
w dziewięćdziesiąt rocznicę urodzin	I
1. Zbigniew KAWECKI, Aleksandra MELKE	
Dynamika replikacji wirusa krowianki w zależności od tempe- ratyry inkubacji	1
Динамика репликации вируса вакцины в зависимости от темпе- ратуры инкубации	11
Dynamics of the Replication of Vaccinia Virus in Relation to Incubation Temperature	12
2. Zbigniew KAWECKI, Irena SUJAK	
Szczepy wirusa kleszczowego zapalenia mózgu jako stymulatory produkcji interferonu	13
Штаммы вируса клещевого энцефалита как стимуляторы продукции интерферона	19
Strains of Tick-borne Encephalitis Virus as the Stimulators of Interferon Production	19
3. Zbigniew KAWECKI, Irena SUJAK	
Badania nad interferencyjnymi właściwościami wirusa kleszczo- wego zapalenia mózgu w miarę adaptacji do hodowli tkankowej	21
Исследования интерференционных свойств вируса клещевого энце- фалита по мере адаптации к тканевой культуре	24
Investigations on the Interference Properties of Tick-borne Encephalitis Virus during Adaptation to Tissue Culture	25
4. Ewa KUREK, Teresa WAJCHERT, Eugeniusz GAŚLIOR	
Isolation of Soluble Preparation of Phosphoproteins from <i>Esche- richia coli</i>	27
Izolacja rozpuszczalnego preparatu fosfobiałek z <i>Escherichia coli</i>	33
Изоляция растворимого препарата фосфобелков из <i>Escherichia coli</i>	34
5. Jerzy ŁOBARZEWSKI	
Isolation of Peroxidase from <i>Inonotus radiatus</i> Fungus	35
Izolacja enzymu peroksydazy z grzyba <i>Inonotus radiatus</i>	43
Изоляция энзима пероксидазы из гриба <i>Inonotus radiatus</i>	43

6. Izabela SZAJER, Czesław SZAJER, Sergiusz KURENKO	
Wpływ aminokwasów siarkowych oraz hydrochinonu i pirokatecholu na syntezę i aktywność enzymów celulozowych	45
Влияние серных аминокислот, гидрохинона и пирокатехола на синтез и активность целлюлолитических энзимов	54
Effect of Sulphur-containing-Amino Acids, Hydroquinone and Pyrocatechol on the Synthesis and Activity of Cellulolytic Enzymes	55
7. Stanisław UZIAK, Krystyna LEONIAK, Krystyna GOSTKOWSKA	
Wpływ niektórych herbicydów na wybrane grupy drobnoustrojów w glebach lessowych i piaszkowych. Część I. Badania w latach 1968—1969	57
Влияние некоторых гербицидов на выбранные группы микроорганизмов в лессовых и песчаных почвах. Часть I. Исследования в 1968—1969 гг.	70
The Influence of some Herbicides on the Selected Groups of Microorganisms in Loess and Sandy Soils. Part I. Investigations in the Years 1968—1969	71
8. Jacek MALICKI	
Wpływ opadających liści na stosunki bakteryjne gleb leśnych	73
Влияние опадающих листьев на бактериальные соотношения лесных почв	79
The Influence of Falling Leaves on the Bacterial Relations in Forest Soils	81
9. Zofia KORYBSKA	
Morfohistologiczne zmiany tarczycy <i>Lacerta agilis</i> (L) w poszczególnych porach roku	97
Морфогистологические изменения щитовидной железы <i>Lacerta agilis</i> (L.) в разные поры года	102
Morphohistological Changes in the Thyroid Gland of <i>Lacerta agilis</i> (L) during Individual Seasons of the Year	103
10. Wiesława GUSTAW	
Zmienność morfohistologiczna tarczycy <i>Citellus suslicus</i> (Güldenstaedt, 1770)	105
Морфологическая изменчивость щитовидной железы <i>Citellus suslicus</i> (Güldenstaedt, 1770)	111
Morphohistological Variability of the Thyroid Gland in <i>Citellus suslicus</i> (Güldenstaedt, 1770)	111
11. Sędzimir Maciej KLIMASZEWSKI	
Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr Z. Kaszab in der Mongolei. <i>Homoptera: Psyllodea</i> IV	113
Wyniki badań zoologicznych dra Z. Kaszaba w Mongolii. <i>Homoptera: Psyllodea</i> IV	128
Результаты зоологических исследований доктора Золтана Кашаба в Монголии. <i>Homoptera: Psyllodea</i> IV	128
12. Alicja SMOLUCHOWA	
Pluskwiaki różnoskrzydłe (<i>Heteroptera</i>) wyd. Lubelszczyzny	129
Клопы (<i>Heteroptera</i>) дюн Люблинского воеводства	152
<i>Heteroptera</i> of the Dunes in the Lublin Region	152

13. Stanisław RADWAN, Wiesław PODGORSKI, Czesław KOWALCZYK	
Materiały do hydrochemii Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego.	
Część I. Stosunki mineralne	155
Материалы по гидрохимии Ленчињско-Влодавского поозерья.	
Часть I. Минеральные соотношения	167
A Contribution to the Hydrochemistry of the Łęczna and Włodawa Lake District, Part I. Mineral Relations	167
14. Stanisław RADWAN	
O kilku nowych dla fauny Europy i rzadkich gatunkach wrotków	169
O нескольких новых для фауны Европы и редких видах коловраток	175
On some New for European Fauna and Rare Species of Rotifers	175
15. Katarzyna SĘCZKOWSKA	
Przyłżeńce (<i>Thysanoptera</i>) zebrane z drzew i krzewów na terenie województwa lubelskiego	177
Трипсы (<i>Thysanoptera</i>), собранные с деревьев и кустов на территории Люблинского воеводства	184
<i>Thysanoptera</i> Collected from Trees and Shrubs in the Area of the Lublin Voivodeship	185
16. Tadeusz BASZYŃSKI	
Distribution of Plastid Quinones and Pigments along the Leaf in Different Stages of Plastid Development of <i>Zea mays</i> L. Seedlings	187
Rozmieszczenie chinonów plastydowych i barwników w liściu o zróżnicowanej strukturze plastydów u siewek <i>Zea mays</i> L. .	197
Размещение пластидовых хинонов и красителей в листе с дифференцированной структурой пластидов семян <i>Zea mays</i> L.	198
17. Tadeusz BASZYŃSKI, Barbara DUDZIAK, Danuta ARNOLD	
Light-stimulated Synthesis of Plastid Benzoquinones and Pigments in Cells of <i>Euglena gracilis</i> in Absence of Photosynthesis .	199
Synteza benzochinonów i barwników plastydowych na świetle w komórkach <i>Euglena gracilis</i> w warunkach zahamowanej fotosyntezy	205
Синтез пластидовых бензохинонов и красителей на свету в клетках <i>Euglena gracilis</i> в условиях замедленного фотосинтеза	206
18. Maria KRÓL	
The Effect of Long-wavelength UV-radiation on Tocopherols Content in Swelling and Germinating Wheat-grains	207
Wpływ promieniowania ultrafioletowego na zawartość tokoferoli w pęczniejącym i kiełkującym ziarnie pszenicy	212
Влияние ультрафиолетового излучения на содержание токоферолов в набухающих и прорастающих зернах пшеницы	212
19. Zofia UZIAK, Krzysztof CZERNAŚ	
Zastosowanie sodu jako uzupełnienia potasu w żywieniu roślin (na przykładzie salaty)	213
Применение натрия в качестве пополнения калия для питания растений (на примере салата)	230
Application of Sodium as a Complement to Potassium in Plant Nutrition (as Exemplified by Salad)	230

20. Iwo WOJCIECHOWSKI	
Die Flankton-Flora der Seen in der Umgebung von Sosnowica (Ostpolen)	233
Flora planktonowa jezior okolic Sosnowicy (Polska wschodnia)	247
Планктонная флора озер в окрестностях Сосновицы (восточная Польша)	247
21. Jan BYSTREK	
Taxonomic Studies on the Genus <i>Alectoria</i>	265
Studia systematyczne nad rodzajem <i>Alectoria</i>	278
Систематические изучения рода <i>Alectoria</i>	278
22. Helena MAMCZARZ	
Badania nad rodzajem <i>Drepanocladus</i> (C. Müll.) Roth w Polsce	281
Исследования рода <i>Drepanocladus</i> (C. Müll.) Roth в Польше	294
Investigations on the Genus <i>Drepanocladus</i> (C. Müll.) Roth in Poland	294
23. Kazimierz KARZMARZ, Jacek MALICKI	
Zespoły i ekologia ramienic Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego	297
Ассоциации и экология <i>Characeae</i> Ленчиньско-Влодавского приозерья	326
Associations and Ecology of <i>Characeae</i> of the Łęczna and Włodawa Lake District	326
24. Jan RYDZAK, Henryk STASIAK	
Badania nad stanem flory porostów w rejonie przemysłu azotowego w Puławach	329
Исследования состояния флоры лишайников в районе азотной промышленности в Пулавах	340
Investigations on the State of Lichen Flora in the Region of Nitrogenous Industry in Puławy	341
25. Jan RYDZAK, Jerzy PIÓRECKI	
Stan flory porostów w okolicach tarnobrzeskiego zagłębia siarkowego	343
Состояние флоры лишайников Тарнобжеского серного бассейна	350
The State of Lichen Flora in the Vicinity of the Tarnobrzeg Sulphur Basin	351
26. Jadwiga STANIAK	
Z badań nad florą grzybów wodnych w województwie lubelskim	353
Из исследований флоры водных грибов в Люблинском воеводстве	368
From Investigations on the Flora of Aquatic Fungi in the Lublin Voivodeship	368
27. Józef BEDNARA i Franciszek KADEJ	
Szybkość i rozmieszczenie wzrostu w dekapitowanych i normalnych korzeniach <i>Zea mays</i> L.	371
Скорость роста и ее размещение в декапированных и нормальных корнях <i>Zea mays</i> L.	383
The Rate and Distribution of Growth in Decapitated and Normal Roots of <i>Zea mays</i> L.	384

28. Zygmunt POPIOŁEK

- Roślinność wodna i przybrzeżna jezior okolic Ostrowa Lubelskiego na tle warunków siedliskowych. Część I, Jezioro Kleszczów 387
- Водная и прибрежная растительность озер в окolicах Острова Люблинского на фоне биотопных условий. Часть I, Озеро Клещув 407
- Aquatic and Littoral Vegetation of the Lakes near Ostrów Lubelski against the Background of Habitat Conditions. Part I. The Lake Kleszczów 407

29. Dominik FIJAŁKOWSKI

- Śródbagiennie murawy kserotermiczne pod Chełmem w województwie lubelskim 409
- Ксеротермические дернины среди болот под Хелмом в Люблинском воеводстве 418
- Xerothermic Communities amidst Peat-bogs near Chełm in the Lublin Voivodeship 419

30. Mirosława BLOCH

- Bryum elegans* Nees w Polsce 421
- Bryum elegans* Nees в Польше 424
- Bryum elegans* Nees in Poland 424

31. Maria PĘKAŁA, Florian ŚWIĘS

- Roślinność rezerwatu „Skamieniałe Miasto” w Ciężkowicach 427
- Растительность заповедника „Скаменяле Място” в Ченжковицах 445
- Vegetation of the Reserve "Skamieniałe Miasto" in Ciężkowice 445

32. Janina WOLTER

- Stosunki geobotaniczne gatunków koniczyn dziko rosnących w Polsce 447
- Геоботанические отношения между видами дикорастущих в Польше клеверов 460
- Geobotanical Relations among Wild Growing Clover Species in Poland 461