

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

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

REDAKTOR NACZELNY

Ryszard Szczygieł

ZASTĘPCA REDAKTORA NACZELNEGO

Krzysztof Stępnik

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Stanisław Prus
AA	CHEMIA	Jacek Goworek
AAA	PHYSICA	Stanisław Hałas
AI	INFORMATICA	Wiesław Kamiński
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Maria Łanczont
C	BIOLOGIA	Wanda Małek
DD	MEDICINA VETERINARIA	Krzysztof Kostro
E	AGRICULTURA	Barbara Kołodziej
EE	ZOOTECHNICA	Marek Babicz
EEE	HORTICULTURA	Robert Gruszecki
F	HISTORIA	Małgorzata Willaume
FF	PHILOLOGIAE	Barbara Boniecka
G	IUS	Lech Dubel
H	OECONOMIA	Jerzy Węclawski
I	PHILOSOPHIA – SOCIOLOGIA	Lesław Hostyński
J	PAEDAGOGIA – PSYCHOLOGIA	vacat
K	POLITOLOGIA	Maria Marczevska-Rytko
L	ARTES	Gabriela Klauza



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO C

BIOLOGIA



VOL. LXVIII, 4

2013

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0066-2232

SECTION EDITOR
WANDA MAŁEK

ASSISTANT EDITOR
MICHAŁ KALITA

EDITORIAL BOARD
BOŻENNA CZARNECKA, TERESA JAKUBOWICZ
BOHDAN LORENS, WIESŁAW MUŁENKO
BERNARD STANIEC, EWA SZCZUKA , ANNA TUKIENDORF

The journal is published only in on-line version:
www.degruyter.com/view/j/umcsbio
www.annales.umcs.lublin.pl

MANAGING EDITOR
JADWIGA BRANICKA

COVER AND TITLE PAGES DESIGN
JERZY DURAKIEWICZ

TYPESETTING
MARIAN GRUDZIŃSKI

ISSN 0066-2232

PUBLISHED BY WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
20-031 Lublin, ul. Idziego Radziszewskiego 11, tel. (81) 537-53-04
e-mail: sekretariat@wydawnictwo.umcs.eu <http://www.wydawnictwo.umcs.lublin.pl>

Sales Department, Phone/Fax: 81 537-53-02
Internet bookstore: www.wydawnictwo.umcs.eu
e-mail: wydawnictwo@umcs.eu

Table of contents

Spis treści

MARCIN DOMACIUK, EWA SZCZUKA, IRENA GIEŁWANOWSKA, JÓZEF BEDNARA Structure of <i>Deschampsia antarctica</i> Desv. anther and pollen grain under the confocal microscope Budowa pylnika i ziarna pyłku <i>Deschampsia antarctica</i> Desv. w mikroskopie konfokalnym.....	7
EWA DZIADCZYK, MARCIN DOMACIUK, PIOTR DZIADCZYK, IWONA PAWELEC, EWA SZCZUKA, JÓZEF BEDNARA Optimization of <i>in vitro</i> culture conditions influencing the initiation of raspberry (<i>Rubus idaeus</i> L. cv. Nawojka) cell suspension culture Optymalizacja warunków kultury <i>in vitro</i> umożliwiających uzyskanie zawiesiny komórkowej maliny (<i>Rubus idaeus</i> L. cv. Nawojka).....	15
EWA SZCZUKA, IRENA GIEŁWANOWSKA, AGATA LESZCZUK, MARCIN DOMACIUK, JACEK PIETRUSIEWICZ, JÓZEF BEDNARA Specific ultrastructure of the leaf mesophyll cells of <i>Deschampsia antarctica</i> Desv. (Poaceae)	25
Ultrastruktura komórek mezofilu liści <i>Deschampsia antarctica</i> Desv. (Poaceae)	
DOROTA TCHÓRZEWSKA, JACEK PIETRUSIEWICZ, KRYSZYNA WINIARCZYK Organelle aggregations during microsporogenesis with simultaneous cytokinesis in species from the family Malvaceae (<i>Gossypium arboreum</i> , <i>Alcea rosea</i> , <i>Lavatera thuringiaca</i>) Przemieszczanie się organelli komórkowych podczas mikrosporogenezy z cytokinezą równoczesną u gatunków z rodziny Malvaceae (<i>Gossypium arboreum</i> , <i>Alcea rosea</i> , <i>Lavatera thuringiaca</i>).....	35
KRYSZYNA WINIARCZYK, DOROTA TCHÓRZEWSKA Pollen grain on the compatible and incompatible stigma of <i>Secale cereale</i> L. Ziarno pyłku na zgodnych i niezgodnych znamionach <i>Secale cereale</i> L.	45

PAWEŁ BUCZYŃSKI, ANDRZEJ ZAWAL, EDYTA STĘPIEŃ, EDYTA BUCZYŃSKA, VLADIMIR PEŠIĆ	
Contribution to the knowledge of dragonflies (Odonata) of Montenegro, with the first record of <i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	
Przyczynek do wiedzy o ważkach (Odonata) Czarnogóry, z pierwszym stwierdzeniem <i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	57
MICHAŁ SOLIS, WŁADYSŁAWA WOJCIECHOWSKA, TOMASZ LENARD	
Vertical distribution of phytoplankton in two mesotrophic lakes	
Pionowe rozmieszczenie fitoplanktonu w dwóch jeziorach mezotroficznych	73