

# **Acta Botanica Silesiaca**

**Zakład Bioróżnorodności i Ochrony Szaty Roślinnej  
Instytut Biologii Roślin Uniwersytetu Wrocławskiego**

## **Synantropizacja w dobie zmian różnorodności biologicznej**

redaktorzy

**Zygmunt Kącki, Ewa Stefańska-Krzaczek**



**Wrocław 2011**

**6**

## REDAKCJA/EDITORIAL TEAM

**Redaktor naczelny/Editor-in-Chief:** WIESŁAW FAŁTYNOWICZ

**Zastępca redaktora naczelnego/Deputy Editor:** JADWIGA ANIOŁ-KWIATKOWSKA

**Redaktor pomocniczy/Associate Editor:** EWA STEFAŃSKA-KRZACZEK

### Redaktorzy tematyczni/Subject Editors

JÓZEF K. KUROWSKI – Uniwersytet Łódzki (Fitosocjologia/Phytosociology)

KAROL LATOWSKI – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (Taksonomia/Taxonomy)

ALEKSANDRA SAMECKA-CYMERMAN – Uniwersytet Wrocławski (Ekologia/Ecology)

STANISŁAW WIKI – Uniwersytet Śląski (Florystyka/Floristics)

**Redaktor statystyczny/Statistical Editor:** KRZYSZTOF TOPOLSKI

**Redaktor językowy/Language Editor:** ZBIGNIEW FAŁTYNOWICZ

### Sekretariat Redakcji/Editorial Office

EWA STEFAŃSKA-KRZACZEK

Zakład Bioróżnorodności i Ochrony Szaty Roślinnej

Instytut Biologii Roślin Uniwersytetu Wrocławskiego

ul. Kanonia 6/8, 50-328 Wrocław

e-mail: redakcja.abs@biol.uni.wroc.pl

**Redaktorzy tomu 6/Editors of the Volume 6:** ZYGMUNT KĄCKI, EWA STEFAŃSKA-KRZACZEK

### Recenzenci/Reviewers

JADWIGA ANIOŁ-KWIATKOWSKA, WANDA BACIECZKO, BEATA BARABASZ-KRASNY, DAMIAN CHMURA, ZYGMUNT DAJDOK, WŁADYSŁAW DANIELEWICZ, CZESŁAW HOŁDYŃSKI, ZYGMUNT KĄCKI, KRYSZYNA KROMER, KAROL LATOWSKI, JERZY PARUSEL, ADAM ROSTAŃSKI, ALEKSANDRA SAMECKA-CYMERMAN, JAN SICIŃSKI, EWA SZCZĘŚNIAK, TOMASZ SZYMURA, ZBIGNIEW WILCZEK, BARBARA TOKARSKA-GUZIŁ, ADAM ZAJĄC

**Tłumaczenie w języku angielskim/English translation:** LEON XAVIER ZAWACKI

*Acta Botanica Silesiaca* jest czasopismem recenzowanym

*Acta Botanica Silesiaca* is a peer-reviewed scientific journal

Wersją pierwotną (referencyjną) czasopisma jest wersja papierowa

The primary (reference) version of the journal is the paper version

Pełne teksty wszystkich artykułów są dostępne na naszej stronie internetowej

/Full texts of all articles are available on our web site:

<http://www.zbiosr.uni.wroc.pl/wydawnictwa>

Tom opublikowano dzięki wsparciu finansowemu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
The volume is published with the financial support of Ministry of Science and Higher Education

Projekt logo Zakładu Bioróżnorodności i Ochrony Szaty Roślinnej na okładce  
/ Project of the logo of the Department of Biodiversity & Plant Cover Protection on the cover  
– Zygmunt Dajdok

Copyright © by Zakład Bioróżnorodności i Ochrony Szaty Roślinnej

Instytut Biologii Roślin Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 2011

ISSN 1895-5738

Nakład/Issue: 300 egz./copies

Dla Zakładu Bioróżnorodności i Ochrony Szaty Roślinnej wydało Wydawnictwo:

Published for the Department of Biodiversity & Plant Cover Protection by:

**Biologica Silesiae**, ul. M. Rataja 16, 51-507 Wrocław, tel. + 48 501-565-017

Druk i oprawa/Print and binding: **Drukarnia Scorpion**, ul. Koźmińska 80, 63-700 Krotoszyn,  
tel. +48 62 725-02-03

## Spis treści

## Contents

ZYGMUNT KAÇKI, EWA STEFAŃSKA-KRZACZEK Problemy synantropizacji – badania i życie naukowe Profesor Jadwigi Anioł-Kwiatkowskiej Problems of synantropization: research and life of Professor Jadwiga Anioł-Kwiatkowska . . . . .	5
BARBARA TOKARSKA-GUZIŁ, ZYGMUNT DAJDOK, MARIA ZAJAÇ, ALINA URBISZ, WŁADYSŁAW DANIELEWICZ Identyfikacja i kategoryzacja roślin obcego pochodzenia jako podstawa działań praktycznych Identification and categorization of alien plant species as a basis for management. . . . .	23
ADAM ZAJAÇ, MARIA ZAJAÇ Methodical problems in distinguishing the group of archaeophytes Metodyczne problemy przy wydzieleniu grupy archeofitów . . . . .	55
STANISŁAW BALCERKIEWICZ, GRAŻYNA PAWLAK Antropofity na tle dynamiki roślinności – studium na podstawie długoterminowego eksperymentu na powierzchni stałej Anthropophytes in vegetation dynamics: a long-term study on a permanent plot . . . . .	63
EWA FUDALI Zmiany zachodzące współcześnie w bryoflorze miast – na przykładzie parków Wrocławia (obserwacje z lat 2000, 2006 i 2011) Contemporary changes in urban bryophytes: a case study of Wrocław parks carried out in 2000, 2006 and 2011 . . . . .	81
KRZYSZTOF ŚWIERKOSZ, KAMILA RECZYŃSKA, KAMIL KULPIŃSKI, ANNA TYC Udział gatunków obcych w zbiorowiskach z klasy <i>Asplenetea trichomanis</i> (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977 w południowej Polsce Share of alien plant species in communities of the class <i>Asplenetea trichomanis</i> (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977 in southern Poland . . . . .	97
MARTA ŻYSZKOWSKA, LONGINA NADOLNA, ANNA PASZKIEWICZ-JASIŃSKA Charakterystyka zbiorowisk użytków zielonych Gór Suchych (Sudety) pod kątem zróżnicowanego sposobu gospodarowania Characteristics of grasslands of the Suche Mountains (Sudety Mountains) from the perspective of diversified management . . . . .	115
KATARZYNA SZRAMA Roślinność ruderalna przestrzennych kompleksów niewielkiego miasta Słupcy – środkowa Wielkopolska Ruderal vegetation of spatial complexes of a the small town of Słupca in the Wielkopolska region. . . . .	125

MARCIN W. WOCH		
Trwałość glebowego banku nasion krótkotrwałej roślinności synantropijnej na terenach współcześnie opuszczonych osad Persistence of soil seed bank of short-living synanthropic vegetation in contemporary abandoned settlements . . . . .	143	
RENATA AFRANOWICZ-CIEŚLAK		
Udział i rola antropofitów we florze zadrzewień w rolniczym krajobrazie Żuław Wiślanych Share and role of anthropophytes in the flora of forest complexes in the agriculture landscape of the Żuławy Wiślane region . . . . .	157	
PATRYK CZORTEK		
Udział antropofitów we florze wyrobisk poeksploatacyjnych okolic Świecia The share of anthropophytes in the flora of excavations after exploitation near Świecie . . . . .	171	
ZBIGNIEW WILCZEK, STANISŁAW WIKA, MAGDALENA POŁOK		
Rośliny synantropijne zagrożeniem dla populacji <i>Matteucia struthiopteris</i> (L.) Tod. w dolinie górnego odcinka Wisły (Karpaty Zachodnie) Synantropic plants as a threat to the population of <i>Matteucia struthiopteris</i> (L.) Tod. in the upper part of the Vistula River Valley (Western Carpathians) . . . . .	185	
MAGDALENA SZYMURA, TOMASZ H. SZYMURA		
Rozmieszczenie nawłoci ( <i>Solidago</i> spp.) na obszarze Dolnego Śląska oraz ich wpływ na różnorodność biologiczną zasiedlanych fitocenoz Distribution of goldenrods ( <i>Solidago</i> spp.) in Lower Silesia and their impact on biodiversity of invaded vegetation . . . . .	195	
LUDWIK ŻOŁNIERZ, IZABELA KŁOCEK, DANIEL PRUCHNIEWICZ		
Rozwój skupień inwazyjnego słonecznika bulwiastego ( <i>Helianthus tuberosus</i> sensu lato) i ich wpływ na roślinność siedlisk antropogenicznych The development of invasive Jerusalem artichoke ( <i>Helianthus tuberosus</i> sensu lato) stands and their impact on the vegetation of anthropogenic habitats . . . . .	213	
WANDA BACIECZKO		
<i>Scutellaria altissima</i> L. (Lamiaceae) – holoagrofitem w fitocenozach leśnych na Pomorzu Zachodnim <i>Scutellaria altissima</i> L. (Lamiaceae): a holoagriophyte from forest phytocoenoses in Western Pomerania . . . . .	229	
BARBARA NOWAK, EWA SITEK, ZBIGNIEW GAJEWSKI		
<i>Hacquetia epipactis</i> (Apiaceae) – rozmnażanie <i>in vitro</i> i zdolność kiełkowania nasion w warunkach <i>ex situ</i> <i>Hacquetia epipactis</i> (Apiaceae): <i>in vitro</i> propagation and germination capacity of seeds <i>ex situ</i> . . . . .	239	
Zawartość tomu 5 (2010) <i>Acta Botanica Silesiaca</i> & <i>Acta Botanica</i> <i>Silesiaca, Monographiae</i> Contents of the former volume (5, 2010) of <i>Acta Botanica Silesiaca</i> & <i>Acta Botanica</i> <i>Silesiaca, Monographiae</i> . . . . .		249
<i>Pełne teksty wszystkich artykułów są dostępne na naszej stronie internetowej /</i> <i>Full texts of all articles are available on our web site:</i> <i><a href="http://www.zbiosr.uni.wroc.pl/wydawnictwa">http://www.zbiosr.uni.wroc.pl/wydawnictwa</a></i>		