



ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK 41, 1996

INSTYTUT DENDROLOGII
Polskiej Akademii Nauk
62-035 Kórnik
BIBLIOTEKA

<http://rcin.org.pl>

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT DENDROLOGII

ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK 41



POZNAŃ 1996

<http://rcin.org.pl>

REDAKCJA

Władysław Bugała, Władysław Chałupka (sekretarz redakcji),
Maciej Giertych, Tadeusz Przybylski (redaktor naczelny)

RADA REDAKCYJNA

Kazimierz Browicz, Władysław Bugała (przewodniczący),
Władysław Chałupka, Maciej Giertych, Leon Mejnartowicz,
Tadeusz Przybylski, Krystyna Przybył, Maria Rudawska

ADRES REDAKCJI

Instytut Dendrologii PAN
62-035 Kórnik

Na okładce: Owoce kasztanowca zwyczajnego (*Aesculus hippocastanum* L.)
Fot. Kazimierz Jakusz

© Copyright by Wydawnictwo Naukowe
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Printed in Poland

ISBN 83-232-0789-5
ISSN 0066-5878

WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIWERSYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 400+50 egz. Ark. wyd. 15,5. Ark. druk. 10,75.
Papier offset kl. III, 80 g, 70 × 100. Podpisano do druku w grudniu 1996 r.

WYKONANO W ZESPOLE REDAKCYJNO-WYDAWNICZYM WŁOP, POZNAŃ, UL. KOŚCIUSZKI 92

SPIS TREŚCI

WŁADYSŁAW BUGAŁA – Od Ogródów Kórnickich do Instytutu Dendrologii	5
KAZIMIERZ BROWICZ, JERZY ZIELIŃSKI – Drzewa i krzewy wyspy Ikarii (Grecja)	15
ADAM BORATYŃSKI, KAZIMIERZ BROWICZ – Drzewa i krzewy Wysp Jońskich – wstępna lista gatunków	47
KRYSTYNA BORATYŃSKA – Liczby chromosomowe polskich gatunków jeżyn. IV.	55
MACIEJ GIERTYCH, PIOTR KRUPSKI – Analiza produktywności polskich proveniencji świerka (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) na czterech krajowych powierzchniach doświadczalnych	59
PIOTR KRUPSKI, MACIEJ GIERTYCH – Zmienność cech jakościowych polskich proveniencji świerka (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) na czterech krajowych powierzchniach doświadczalnych	75
CZESŁAW KOZIOL, GRZEGORZ KOSIŃSKI – Pierwsza generacja modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i> Mill.) powstała z kontrolowanych krzyżowań na szczepach	95
KRYSTYNA BOJARCUK – Regeneracja wybranych odmian różaneczników z pąków bocznych i przybyszowych w kulturach <i>in vitro</i>	109
MACIEJ FILIPIAK – Wyniki badań nad modrzewiem japońskim w lasach północnej i zachodniej Polski. Część I. Występowanie	127
ANNA NAPIERAŁA – Występowanie grzybów mikoryzowych w drzewostanach sosnowych zaatakowanych przez hubę korzeni (<i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref.)	141
AGATA KONWIŃSKA – Wpływ aluminium na zawartość węglowodanów w korzeniach sosny zwyczajnej	155
MARIAN J. GIERTYCH, ANTONI WERNER – Fenole w igłach sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) uszkodzonych przez zanieczyszczenia przemysłowe	165

CONTENTS

WŁADYSŁAW BUGAŁA – From Kórnik Gardens to the Institute of Dendrology: A historical outlook	5
KAZIMIERZ BROWICZ, JERZY ZIELIŃSKI – Trees and shrubs of Ikaria Island (Greece)	15
ADAM BORATYŃSKI, KAZIMIERZ BROWICZ – Trees and shrubs of the Ionian Islands (Greece): A preliminary list	47
KRYSTYNA BORATYŃSKA – Chromosome numbers of Polish brambles (<i>Rubus</i> L., <i>Rosaceae</i>). IV.	55
MACIEJ GIERTYCH, PIOTR KRUPSKI – Analysis of productivity of Polish provenances of Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Kars.) on four experimental areas in Poland	59
PIOTR KRUPSKI, MACIEJ GIERTYCH – Variability of qualitative characters of Polish Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) provenances on four experimental areas in Poland	75
CZESŁAW KOZIOL, GRZEGORZ KOSIŃSKI – First generation of European larch (<i>Larix decidua</i> Mill.) originated from control crossings on grafts	95

KRYSTYNA BOJARCZUK – Regeneration of several <i>Rhododendron</i> cultivars from axillary and adventitious buds from <i>in vitro</i> cultures	109
MACIEJ FILIPIAK – The results of Japanese larch investigations in the forests of north-west Poland. Part I. Distribution	127
ANNA NAPIERAŁA – Occurrence of mycorrhizal fungi in Scots pine stands attacked by root rot (<i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref.)	141
AGATA KONWIŃSKA – Effects of aluminium on carbohydrate contents in Scots pine roots	155
MARIAN J. GIERTYCH, ANTONI WERNER – Phenolic compounds in needles of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) damaged by industrial pollution	165

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku posiada w sprzedaży następujące wydawnictwa:

1. **Arboretum Kórnickie**: roczniki 2–4, 9–12, 22–40.
2. Monografie z serii **Nasze Drzewa Leśne**:
 - * Buk zwyczajny – *Fagus sylvatica* L.
 - * Lipy – *Tilia cordata* Mill., *Tilia platyphyllos* Scop.
 - * Grab zwyczajny – *Carpinus betulus* L.
 - * Jesion wyniosły – *Fraxinus excelsior* L.
3. **Biologia sosny zwyczajnej** – S. Białobok, A. Boratyński, W. Bugała (red.).
4. **Chorology of Trees and Shrubs in South-West Asia and Adjacent Regions** (ed. Kazimierz Browicz): vol. 3–10 + Supplement.
5. **Chorology of Trees and Shrubs in Greece** (A. Boratyński, K. Browicz, J. Zieliński).
6. W. Bugała, T. Bojarczuk, 1993. **Spacer po Arboretum**.
7. **Materiały sympozjalne**:
 - * Oak decline in Europe. Proceedings of an International Symposium, (eds. R. Siwecki and W. Liese), May 15–18, 1990, Kórnik, Poland.
8. **Prace habilitacyjne**:
 - * W. Chałupka, 1985. Regulacja kwitnienia na plantacjach nasien-
nych sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) i świerka pospolitego
(*Picea abies* (L.) Karst.).
 - * P. Karolewski, 1989. Rola proliny, poliamin i fenoli u roślin wyższych
w warunkach stresowych.

Powyższe publikacje można zakupić w Bibliotece Instytutu Dendrologii PAN,
ul. Parkowa 5, 62-035 Kórnik.



ISBN 83-232-0789-5
ISSN 0066-5878

<http://rcin.org.pl>