



ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK 40, 1995

<http://rcin.org.pl>

INSTYTUT DENDROLOGII
Polskiej Akademii Nauk
62-035 Kórnik
BIBLIOTEKA

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT DENDROLOGII

ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK 40



POZNAŃ 1995

<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: Skrzydlaki klonu polnego – *Acer campestre* L.
Fot. Kazimierz Jakusz

© Copyright by Wydawnictwo Naukowe
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań 1995

Printed in Poland

ISBN 83-232-0689-9

ISSN 0066-5878

WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIwersYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 420+50 egz. Ark. wyd. 14,25. Ark. druk. 11,50.

Papier offset kl. III, 80 g. 70×100. Oddano do druku i druk ukończono w grudniu 1995 r.

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

SPIS TREŚCI

Krystyna Boratyńska – Liczby chromosomów jeżyn rosnących w Polsce. III.	5
Adam Boratyński, Piotr Kosiński, Paweł Kwiatkowski, Andrzej Szlachetka – Chronione i godne ochrony drzewa i krzewy polskiej części Sudetów, Pogórza i Przedgórze Sudeckiego. 8. <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	11
Kazimierz Browicz – Piętnaście lat badań florystyczno-dendrologicznych w Grecji ..	37
Maciej Giertych – Zmienność rodowa sosny i wybór drzew elitarnych	55
Piotr Krupski, Maciej Giertych – Zmienność proveniencyjna i rodowa świerka pospolitego (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) z Polski północno-wschodniej na powierzchni doświadczalnej w Kórniku	71
Wojciech Sygit, Maciej Giertych – Zróznicowanie polskich proveniencji <i>Pinus sylvestris</i> L. na powierzchni doświadczalnej w Kórniku	87
Władysław Chałupka, Roman Rożkowski – Kwitnienie i zamieranie szczepów świerkowych (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) w 1993 roku na modelowej plantacji nasiennej w Kórniku	107
Roma Żytковиак – Indukcja somatycznej embriogenezy w kulturach kalusowych modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i> Mill.)	117
Paweł M. Pukacki – Właściwości błon komórkowych świerka pospolitego podczas długotrwałego stresu mrożenia	125
Gabriela Lorenc-Plucińska – Wpływ glinu na zawartość wolnego, nieorganicznego fosforanu w korzeniach sosny zwyczajnej	135
Gabriela Lorenc-Plucińska, Tomasz Bojarczuk – Regulacja transportu cukru w liściach topoli	143
Piotr Karolewski, Paweł M. Pukacki – Wolna prolina jako wskaźnik wrażliwości świerka pospolitego (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) na niską temperaturę	159
Piotr Karolewski, Marian J. Giertych – Wpływ nawożenia wapniowego na poziom fenoli u sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) w warunkach skażenia związkami glinu, siarki i fluoru	169

CONTENTS

Krystyna Boratyńska – Chromosome numbers in Polish brambles (<i>Rubus</i> L., <i>Rosaceae</i>). III.	5
Adam Boratyński, Piotr Kosiński, Paweł Kwiatkowski, Andrzej Szlachetka – Protected and deserving protection trees and shrubs from the Polish part of Sudety Mts. with its prealps. 8. <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	11
Kazimierz Browicz – Fifteen years of floristic-dendrological investigations in Greece	37
Maciej Giertych – Family variability and selection of elite trees in Scots pine	55

Piotr Krupski, Maciej Giertych – The provenance and progeny variability in Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) from northeastern Poland on the experimental area in Kórnik	71
Wojciech Sygit, Maciej Giertych – Differentiation of Polish provenances of <i>Pinus sylvestris</i> L. on the experimental area in Kórnik	87
Władysław Chałupka, Roman Rożkowski – Flowering and mortality of grafts in 1993 in a Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) seed orchard in Kórnik	107
Roma Żytkowiak – Induction of somatic embryogenesis in callus cultures of larch (<i>Larix decidua</i> Mill.)	117
Paweł M. Pukacki – Membrane properties of Norway spruce cells during long-term freezing stresses	125
Gabriela Lorenc-Plucińska – Effects of aluminium on free inorganic phosphate levels in Scots pine roots	135
Gabriela Lorenc-Plucińska, Tomasz Bojarczuk – Regulation of sugar transport in poplar leaves	143
Piotr Karolewski, Paweł M. Pukacki – Free proline as an indicator of the sensitivity of Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) to low temperature	159
Piotr Karolewski, Marian J. Giertych – Influence of lime fertilization on the level of phenols in Scots pine in the conditions of pollution by aluminium, sulphur and fluoric compounds	169

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku posiada w wolnej sprzedaży następujące pozycje:

1. **Arboretum Kórnickie:** roczniki 2-4, 8-13, 19, 22-39.
2. Monografie z serii **Nasze Drzewa Leśne** – S. Białobok (red.):
 - * **Wierzby** – *Salix alba* L., *Salix fragilis* L.
 - * **Buk zwyczajny** – *Fagus sylvatica* L.
 - * **Lipy** – *Tilia cordata* Mill., *Tilia platyphyllos* Scop.
 - * **Grab zwyczajny** – *Carpinus betulus* 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**, by Kazimierz Browicz: vol. 3-10.
5. **Chorology of Trees and Shrubs in Greece**, by A. Boratyński, K. Browicz, J. Zieliński.
6. **Materiały sympozjalne:**
 - * **Oak decline in Europe.** Proceedings of an International Symposium, R. Siwecki and W. Liese (eds.), May 15-18, 1990, Kórnik, Poland.
7. **Prace habilitacyjne:**
 - * **Chalupka W.** 1985. Regulacja kwitnienia na plantacjach nasiennych sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris* L.) i świerka pospolitego (*Picea abies* (L.) Karst.).
 - * **Karolewski P.** 1989. Rola proliny, poliamin i fenoli u roślin wyższych w warunkach stresowych.
 - * **Pukacki P.** 1989. Przechłodzenie wody tkankowej jako czynnik tolerancji komórek roślinnych na zamarzanie.

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



ISBN 83-232-0689-9
ISSN 0066-5878

<http://rcin.org.pl>