



ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK XXXI – 1986

INSTYTUT DENDROLOGII
Polskiej Akademii Nauk
<http://rcin.org.pl> 62-033 Kornik
BIBLIOTEKA

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
I N S T Y T U T D E N D R O L O G I I

A R B O R E T U M
K Ó R N I C K I E

R O C Z N I K X X X I

W A R S Z A W A – P O Z N A Ń 1 9 8 9

P A Ń S T W O W E W Y D A W N I C T W O N A U K O W E

<http://rcin.org.pl>

KOMITET REDAKCYJNY

Władysław Bugała (redaktor naczelny)
Kazimierz Browicz, Maciej Giertych
Władysław Chałupka (sekretarz redakcji)

ADRES REDAKCJI
Instytut Dendrologii PAN
62-035 Kórnik

Na okładce *Cornus mas* L. (fot. K. Jakusz)

Wszystkie prace tego rocznika zostały złożone w wydawnictwie we wrześniu 1985 r.

All papers in this volume have been deposited with publishers in September 1985

Printed in Poland

ISBN 83-01-07092-7
ISSN 0066-5878

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE -- ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 510+90 egz. Ark. wyd. 27,25. Ark. druk. 19,75+4 wkl.
Papier druk. sat. kl. III, 80 g, 70×100 cm. Oddano do składania w marcu 1986 r.
Podpisano do druku w lipcu 1989 r. Druk ukończono w lipcu 1989 r.
Zamówienie nr 243/29. K-5/32.

DRUKARNIA UNIWERSYTETU IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

<http://rcin.org.pl>

SPIS TREŚCI

1. Kazimierz Browicz — <i>Quercus aucheri</i> Jaub. et Spach i jego zasięg	3
2. Kazimierz Browicz, Jerzy Zieliński — O geograficznym rozmieszczeniu <i>Crataegus heldreichii</i> Boiss.	13
Adam Boratyński — Chronione i godne ochrony drzewa i krzewy polskiej części	
3. Sudetów, Pogórza i Przedgórze Sudeckiego. 2. <i>Empetrum nigrum</i> L. s. 1.	21
4. Jakub Dolatowski — Odmiany ogrodowe jaśminowców uprawiane w Polsce	39
5. Adam Chodun — Badania nad wpływem podkładek i różnych metod okulizacji na przyjęcie się zrazów i dalszy wzrost krzewów odmian lilaka zwyczajnego (<i>Syringa vulgaris</i> L.)	63
6. Grzegorz Kosiński — Przyczyny powstawania pustych nasion u modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i> Mill.)	107
7. Maciej Giertych — Zmienność proveniencyjna sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) w 46-letnim międzynarodowym doświadczeniu w Polsce	183
8. Henryk Fober — Genetyczna zmienność poziomu makroelementów w igłach świerkowych (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) różnych klonów	195
9. Leon Mejnartowicz — Wpływ emisji z huty miedzi na zawartość jonów miedzi, cynku i magnezu oraz azotu i białka w liściach olsz	205
10. Leon Mejnartowicz, Leszek Boroń, Andrzej Lewandowski — Wpływ zanieczyszczeń z huty miedzi na aktywność dehydrogenazy jablczanowej i kwaśnej fosfatazy w liściach olszy	221
11. Gabriela Lorenc-Plucińska — Wpływ SO ₂ na metabolizm sosny zwyczajnej podczas zimy. I. Wpływ na fotosyntezę i oddychanie	229
12. Gabriela Lorenc-Plucińska — Wpływ SO ₂ na metabolizm sosny zwyczajnej podczas zimy. II. Wpływ na metabolizm węgla w fotosyntezie.	237
13. Piotr Karolewski — Rola proliny i hydroksyproliny we wrażliwości krzewów z rodzaju <i>Weigela</i> na działanie dwutlenku siarki	247
14. Stefan Białobok — Próba oceny uszkodzeń drzew i krzewów iglastych poddanych działaniu dwutlenku siarki w otwartych komorach polowych	259
15. Maria Rudawska — Badania symbiotycznych własności mikoryzowych grzybów sosny (<i>Pinus sylvestris</i> L.) w zależności od wieku kultury grzybowej	269
16. Tadeusz Tylkowski — Uwarunkowania przebiegu spoczynku nasion ąłczy (<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Bailey). I. Zmiany ilościowe materiałów zapasowych podczas ustępowania spoczynku nasion w zróżnicowanych warunkach cieplnych	281
17. Tadeusz Tylkowski, Wincenty Wrześniewski — Intensywność oddychania osi zarodkowych żołędzi dębu czerwonego (<i>Quercus rubra</i> L.) podczas przezwycięzania spoczynku	297
18. Wincenty Wrześniewski, Tadeusz Tylkowski — Oddychanie nasion czereśni ptasiej (<i>Prunus avium</i> L.) podczas stratyfikacji ciepło-chłodnej rozpoczynanej po zbiorze, po podsuszeniu i po przechowaniu przez 1, 2 i 3 miesiące w stanie podsuszonej	303

CONTENTS

1. Kazimierz Browicz — <i>Quercus aucheri</i> Jaub. et Spach and its range of occurrence	3
2. Kazimierz Browicz, Jerzy Zieliński — On the geographic distribution of <i>Crataegus heldreichii</i> Boiss.	13

3. Adam Boratyński — Protected and deserving protection trees and shrubs from the Polish part of Sudety Mts. with its prealps. 2. <i>Empetrum nigrum</i> s.l.	21
4. Jakub Dolatowski — Cultivars of Mock Orange cultivated in Poland	39
5. Adam Chodun — Studies on the influence of root stocks and various budding methods on the unions and further growth of lilac (<i>Syringa vulgaris</i> L.) shrubs of different cultivars	63
6. Grzegorz Kosiński — Causes of empty seed formation in European larch	107
7. Maciej Giertych — Provenance variation of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) on a 46-years old international experiment in Poland	183
8. Henryk Fober — Genetic differences in the level of macroelements in spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) needles of several clones	195
9. Leon Mejnartowicz — Influence of emissions from a copper smelter on the content of copper, zinc and magnesium ions and nitrogen and protein in the leaves of alders	205
10. Leon Mejnartowicz, Leszek Boroń, Andrzej Lewandowski — The influence of pollution from a copper smelter on the activity of malate dehydrogenase and acid phosphatase in the leaves of alders	221
11. Gabriela Lorenc-Plucińska — Some effects of exposure of sulphur dioxide on the metabolism of Scots pine in the winter. I. Effects on photosynthesis and respiration	229
12. Gabriela Lorenc-Plucińska — Some effects of exposure to sulphur dioxide on the metabolism of Scots pine in the winter. II. Effects on the photosynthetic carbon metabolism	237
13. Piotr Karolewski — The role of proline and hydroxyproline in the sensitivity of <i>Weigela</i> to the action of sulphur dioxide	247
14. Stefan Białobok — An attempt to evaluate injury to coniferous trees and shrubs subjected to the action of sulphur dioxide in open field chambers	259
15. Maria Rudawska — Studies on the symbiotic properties of mycorrhizal fungi of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) as affected by age of the fungus culture	269
16. Tadeusz Tylkowski — Conditions for the after-ripening of cherry plum (<i>Prunus cerasifera</i> var. <i>divaricata</i> Bailey) seeds. I. Quantitative changes in reserve materials during the after-ripening of seeds under various temperature regimes	281
17. Tadeusz Tylkowski, Wincenty Wrześniewski — Respiration intensity of northern red oak (<i>Quercus rubra</i> L.) embryo axes during the overcoming of dormancy	297
18. Wincenty Wrześniewski, Tadeusz Tylkowski — Respiration of mazzard cherry (<i>Prunus avium</i> L.) seeds during warm-followed-by-cold stratification starting after collection, after drying, and after dry storage extended gradually up to 3 month	303

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Казимеж Брович — <i>Quercus aucheri</i> Jaub. et Spach и его ареал.	3
2. Казимеж Брович, Ежи Зелиньски — О географическом размещении <i>Crataegus heldreichii</i> Boiss.	13
3. Адам Боратыньски — Охраняемые и заслуживающие охраны деревья и кустарники польской части Судетов, Погужа и Пжедгужа Судетского. 2. <i>Empetrum nigrum</i> s.l.	21
4. Якуб Долятовски — Культивируемые в Польше разновидности чубушников (<i>Philadelphus</i> L.)	39
5. Адам Ходун — Исследование влияния подвоев и различных методов окулирования на принятие подвоев и дальнейший рост разновидностей сирени обыкновенной (<i>Syringa vulgaris</i> L.)	63
6. Гжегож Косиньски — Причины возникновения пустых семян у лиственницы европейской (<i>Larix decidua</i> Mill.)	107

7. Мацей Гертых — Провененционная изменчивость сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в 46-летнем международном опыте в Польше 183
8. Хенрык Фобер — Генетическая изменчивость уровня макроэлементов в хвое ели (*Picea abies* (L.) Karst.) различных клонов 195
9. Леон Мейнартович — Влияние эмисии с медеплавильного завода на содержание ионов меди, цинка, магния, а также азота и белка в листьях ольхи 205
10. Леон Мейнартович, Лешек Боронь, Анджей Левандовски — Влияние загрязнений с медеплавильного завода на активность яблочной дегидрогеназы и кислой фосфатазы в листьях ольхи. 221
11. Габриэля Лоренц-Плюциньска — Влияние SO₂ на метаболизм углерода сосны обыкновенной в зимний период. 1. Влияние на фотосинтез и дыхание 229
12. Габриэля Лоренц-Плюциньска — Влияние SO₂ на метаболизм углерода сосны обыкновенной в зимний период. 2. Влияние на метаболизм углерода в фотосинтезе 237
13. Петр Каролевски — Роль пролина и гидроксипролина в чувствительности *Weigela* к действию сернистого ангидрида 247
14. Стефан Бялобок — Попытка оценки повреждения хвойных деревьев и кустарников подверженных воздействию сернистого ангидрида в открытых полевых камерах. 259
15. Мария Рудауска — Исследование симбиотических свойств микоризных грибов сосны (*Pinus sylvestris* L.) в зависимости от возраста культуры грибов 269
16. Тадеуш Тыльковски — Обусловленность течения уступания состояния покоя семян алычи (*Prunus cerasifera* var. *divaricata* Bailey). 1. Количественные изменения запасных веществ в период уступания состояния покоя семян в различном термическом режиме. 281
17. Тадеуш Тыльковски, Винценты Вжесьневски — Интенсивность дыхания зародышевых осей дуба красного (*Quercus rubra* L.) во время уступания состояния покоя. 297
18. Винценты Вжесьневски, Тадеуш Тыльковски — Дыхание семян птичьей черешни (*Prunus avium* L.) в период тепло-холодной стратификации начатой после сбора, подсушки и хранения в период 1, 2 и 3 месяцев в подсушенном состоянии 303

Informacje o warunkach prenumeraty publikacji Arboretum Kórnickie

Zamówienia i przedpłaty na publikacje przyjmują: od instytucji i wszelkiego rodzaju zakładów pracy — oddziały i delegatury „Ruchu”, od prenumeratorów indywidualnych — Przedsiębiorstwo Upowszechniania Prasy i Książki „Ruch” w Poznaniu, ul. Zwierzyniecka 9, konto PKO nr 122-6-211831. Na odwrocie środkowego odcinka blankietu wpłaty należy podać: tytuł zamówionych publikacji, liczbę egzemplarzy każdego tytułu.

Zamówienia bez pobierania przedpłaty przyjmują księgarnie naukowe „Domu Książki” (adres poniżej) na podstawie zgłoszenia i zobowiązania do odbierania poszczególnych tomów bezpośrednio w księgarniach lub za zaliczeniem pocztowym. Zamówienia i wpłaty na prenumeratę publikacji ciągłych można składać także we Wzorcowni Wydawnictw Naukowych PAN — Ossolineum PWN, Warszawa, Pałac Kultury i Nauki (kasa Wzorcowni) bądź przez konto NBP VIII I/M Warszawa nr 1532-6-206.

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje Biuro Kolportażu Wydawnictw Zagranicznych „Ruch”, Warszawa, ul. Wronia 23, konto nr 1-6-100024. Za zlecenie dolicza się 40% ceny prenumeraty krajowej. Zamówienia od odbiorców zagranicznych przyjmuje: Przedsiębiorstwo Eksportu i Importu „Ruch”, Warszawa ul. Wronia 23 oraz Centrala Handlu Zagranicznego „Ars Polona”, Warszawa, Krakowskie Przedmieście 7.

Pojedyncze tomy lub zeszyty publikacji ciągłych można nabywać w księgarniach naukowych „Domu Książki” i we Wzorcowni PAN — Ossolineum — PWN. Placówki te prowadzą również sprzedaż archiwalną tomów wydanych w latach ubiegłych. Informacje dotyczące prenumeraty i sprzedaży publikacji ciągłych można otrzymać w Państwowym Wydawnictwie Naukowym, Warszawa, ul. Miodowa 10, Dział Sprzedaży, tel. 26-02-07.

Księgarnie naukowe „Domu Książki” przyjmujące zamówienia i prowadzące sprzedaż publikacji ciągłych PWN: Gdańsk Wrzeszcz, ul. Grunwaldzka 111/113; Katowice, ul. Warszawska 11; Kraków, ul. Podwale 6; Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 68; Łódź, ul. Piotrkowska 102a; Poznań, ul. Czerwonej Armii 69; Toruń, Rynek Staromiejski 30; Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 7; Wrocław, Rynek 60.