



ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK XXVI — 1981

INSTYTUT DENDROLOGII
Polskiej Akademii Nauk
62-035 Kórnik
<http://biblioteka.pl>

P O L S K A A K A D E M I A N A U K
INSTYTUT DENDROLOGII

ADRES REKABCI
Instytut Dendrologii PAN
62-035 Kórnik

ARBORETUM KÓRNICZKIE

ROCZNIK XXVI

WARSZAWA - POZNAŃ 1981

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE

KOMITET REDAKCYJNY

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

ADRES REDAKCJI
Instytut Dendrologii PAN
62-035 Kórnik

Na okładce: *Securinega suffruticosa* Rehd. — gałązki z owocami (fot. K. Jakusz)

Printed in Poland

ISBN 83-01-03939-6
ISSN 0066-5878

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — ODDZIAŁ W POZNANIU

Nakład 540+90 egz. Ark. wyd. 34. Ark. druk. 23,5+12 wkl. Papier ilustr.
kl. III, 80 g. 70×100. Oddano do składania 10 VIII 1981 r. Druk ukończono
w lipcu 1982 r. Zam. nr 628/127.

DRUKARNIA UNIWERSYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

SPIS TREŚCI

1. K. Browicz, Rozmieszczenie gatunków z rodzaju <i>Rhus</i> L. we wschodnim Śródziemnomorzu i w południowo-zachodniej Azji	3
2. L. Mejnartowicz, Morfologia i wzrost mieszkańców F_1 <i>Alnus incana</i> \times <i>glutinosa</i>	15
3. T. Tylkowski, Nowi żywiele jemioly pospolitej (<i>Viscum album</i> L.) w Arboretum Kórnickim	31
4. Z. Krzan, Cykl rozwojowy i morfologia grzyba <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb. — sprawcy rdzy topoli	35
5. A. Werner, Histologiczne badania zależności gospodarz-patogen w przebiegu choroby liści topoli wywołanej przez <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	51
6. A. Werner, Rozmieszczenie metabolitów w mezofilu topoli porażonych rdzą <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	101
7. Z. Krzan, Odporność topoli na porażenie grzybem <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb. w warunkach polowych	123
8. Z. Krzan, Próby nad aksenicznymi kulturami grzyba rdzawnikowego <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	143
9. P. Pukacki, Tolerancja pędów świerka pospolitego polskich proveniencji na przemrażanie	149
10. K. Krawiarz, J. Oleksyn, P. Karolewski, Wpływ NO_2 na barwniki fotosyntetyczne liści topoli <i>Populus</i> 'Hybrida 280'	163
11. J. Figaj, Z. Stecki, Wpływ SO_2 na mieszańce topoli hodowli kórnickiej	173
12. P. Karolewski, Wpływ niektórych związków chemicznych na zmianę stopnia wrażliwości igieł sosny zwyczajnej na działanie SO_2	181
13. A. Werner, Badania histologiczne zmian dokonujących się w liściach <i>Weigela</i> oraz igłach modrzewia japońskiego i sosny zwyczajnej pod wpływem SO_2	189
14. B. Kluczyński, Badania przydatności drzew i krzewów do rekultywacji i zagospodarowania hałd posyderytowych w rejonie Częstochowy	203
15. G. Kosiński, Obciążenie genetyczne w powstawaniu pustych nasion u modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i> Mill.)	231
16. U. Nawrocka-Grześkowiak, Wpływ niektórych czynników zewnętrznych na ukorzenianie się sadzonek zielnych wybranych odmian azalii	237
17. B. Suszka, T. Tylkowski, Przechowywanie żołędzi dębu czerwonego (<i>Quercus borealis</i> Michx. = <i>Q. rubra</i> L.) przez 1-5 lat	253
18. M. Giertych, Z. Królikowski , Doświadczenie nad zmiennością populacyjną i rodową świerka pospolitego (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) z różnych części Polski	307
19. J. Suszka, Bibliografia prac Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk za lata 1976-1980	351

CONTENTS

1. K. Browicz, Distribution of species from the genus <i>Rhus</i> L. in the eastern Mediterranean region and in southwestern Asia	3
2. L. Mejnartowicz, Morphology and growth of <i>Alnus incana</i> × <i>glutinosa</i> F ₁ hybrids	15
2. T. Tylkowski, New host plants of mistletoe (<i>Viscum album</i> L.)	31
4. Z. Krzan, Life cycle and morphology of the fungus <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb. — a caustive agent of poplar rust	35
5. A. Werner, Histological studies on the host-pathogen relationships in the course of disease development caused by <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	51
6. A. Werner, Distribution of metabolites in the mesophyll of poplars affected by the rust <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	101
7. Z. Krzan, Poplar resistance to infection by the fungus <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb. in field conditions	123
8. Z. Krzan, Trials with axenic cultures of the rust fungus <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb.	143
9. P. Pukacki, Freezing tolerance of Polish Norway spruce provenances	149
10. K. Krawiarz, J. Oleksyn, P. Karolewski, Effect of NO ₂ on photosynthetic pigments in the leaves of <i>Populus hybrida</i> 280'	163
11. J. Figaj, Z. Stecki, Influence of SO ₂ on polar clones selected in Kórnik	173
12. P. Karolewski, Influence of some chemical compounds on the sensitivity of Scots pine needles to sulphur dioxide treatment	181
13. A. Werner, Histological changes induced in <i>Weigela</i> , Japanese larch and Scots pine leaves by SO ₂	189
14. B. Kluczyński, Studies on the utility of trees and shrubs for the recultivation and bringing into production of post sideritic mine spills in the Częstochowa region	203
15. G. Kosiński, Genetic load in empty seeds of European larch (<i>Larix decidua</i> Mill.)	231
16. U. Nawrocka-Grzeškowiak, Influence of some external agents on the rooting of green cuttings of selected azalias	237
17. B. Suszka, T. Tylkowski, Storage of acorns of the northern red oak (<i>Quercus borealis</i> Michx. = <i>Q. rubra</i> L.) over 1-5 winters	253
18. M. Giertych, [Z. Królikowski], An experiment on the provenance and progeny variability in Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L.) Karst.) from various parts of Poland	307
19. J. Suszka, A bibliography of publications from the Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences (1976 - 1980)	351

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. К. Бровиц, Размещение рода <i>Rhus</i> L. в восточном Средиземноморьи и юго-западной Азии	3
2. Л. Мейнартович, Морфология и рост гибридов F ₁ <i>Alnus incana</i> × <i>glutinosa</i>	15
3. Т. Тылковский, Новые хозяева омелы обыкновенной (<i>Viscum album</i> L.) в Курницком Арборетуме	31

4. З. Кжан, Цикл развития и морфология гриба *Melampsora larici-populina* Kleb. возбудителя ржавчины тополей 35
5. А. Вернер, Гистологические исследования зависимости хозяин-патоген в процессе болезни листьев тополей вызываемой грибом *Melampsora larici-populina* Kleb. 51
6. А. Вернер, Размещение метаболитов в мезофилле тополей пораженных ржавчиной *Melampsora larici-populina* Kleb. 101
7. З. Кжан, Устойчивость тополей к поражению грибом *Melampsora larici-populina* Kleb. в полевых условиях 123
8. З. Кжан, Попытки получения аксенических культур ржавчинного гриба *Melampsora larici-populina* Kleb. 143
9. П. Пукачки, Толерантность к промараживанию побегов ели обыкновенной польских провененций 149
10. К. Кравяж, Я. Олексин, П. Каролевски, Влияние NO_2 на фотосинтетические пигменты тополя *Populus 'Hybrida 280'* 163
11. Я. Фигай, З. Стецки, Влияние SO_2 на гибриды тополей выращиваемых в Курнике 173
12. П. Каролевски, Влияние некоторых химических соединений на изменение степени чувствительности хвои сосны обыкновенной к действию SO_2 181
13. А. Вернер, Гистологические изменения листьев *Weigela*, *Larix* и хвои сосны под влиянием SO_2 189
14. Б. Ключиньски, Исследование пригодности деревьев и кустарников для рекультивации и хозяйственного усвоения сидеритовых отвалов в районе Ченстоховы 203
15. Г. Косиньски, Участие генетической нагрузки в возникновении пустых семян у лиственницы европейской (*Larix decidua* Mill.) 231
16. У. Навроцка-Гжеськовьяк, Влияние некоторых внешних факторов на укоренение зеленых черенков избранных разновидностей рододендронов 237
17. Б. Сушка и Т. Тыльковски, Хранение желудей дуба красного (*Quercus borealis* Michx.=*Q. rubra* L.) в течение 1-5 зим 253
18. М. Гертых и З. Круликовски, Исследование популяционной и родовой изменчивости ели обыкновенной (*Picea abies* (L.) Karst.) с различных частей Польши 307
19. Я. Сушка, Библиография работ Института Дендрологии Польской Академии Наук (1976 - 1980) 351

Informacje o warunkach prenumeraty publikacji Arboretum Kórnickie

Zamówienia i przedpłaty na publikacje przyjmują: ód 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” (adresy 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 66; Łódź, ul. Piotrowska 102a; Poznań, ul. Czerwonej Armii 69; Toruń, Rynek Staromiejski 30; Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 7; Wrocław, Rynek 60.

ISBN 83-01-03939-6

ISSN 0066-5878