



# ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK XXI—1976

INSTITUT DENDROLOGII  
Dokłady Akademii Nauk  
63-120 Kórnik  
BIBLIOTEKA

<http://rcin.org.pl>



ARBORETUM KÓRNICKIE

WARSZAWA - 1911

WYDAWNICTWO NAUKOWE

ANNO DOMINI MDCCLXXII



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 I

W A R S Z A W A   –   P O Z N A Ń   1 9 7 6

---

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

Stefan Białobok (naczelný redaktor)  
Maciej Giertych  
Władysław Bugała (sekretarz redakcji)

Adres Redakcji „Arboretum Kórnickiego”  
Instytut Dendrologii  
63-120 Kórnik koło Poznania

Objaśnienie ryciny na okładce:

Kasztanowiec japoński (*Aesculus turbinata* Bl.) — owoce (fot. K. Jakusz)

Printed in Poland

## SPIS TREŚCI ROCZNIKA

1. K. Browicz, Nowa odmiana <i>Eriolobus trilobatus</i> (Poir.) Roem. z Turcji . . . . .	5
2. K. Boratyńska, Rozmieszczenie <i>Populus tremula</i> L. w południowo-zachodniej Azji . . . . .	9
3. H. Chylarecki, Badania nad daglezią w Polsce w różnych warunkach ekologicznych . . . . .	15
4. L. Mejnartowicz, Badania genetyczne populacji daglezi zielonej ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) . . . . .	125
5. M. Giertych, Zmienność genetyczna polskich ras świerka ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) . . . . .	189
6. J. Figaj, Z. Stecki, Wpływ warunków siedliskowych na wzrost i zdrowotność mieszańców topoli . . . . .	213
7. B. Suszka, Wzrost zdolności kiełkowania nasion czereśni ptasiej ( <i>Prunus avium</i> L.) przez indukcję wtórnego spoczynku . . . . .	257
8. B. Suszka, Zmienność zdolności kiełkowania nasion czereśni ptasiej ( <i>Prunus avium</i> L.) pozyskanych z 10 drzew w 5 różnych sezonach . . . . .	271
9. B. Suszka, L. Zięta, Dalsze badania nad kiełkowaniem nasion buka ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) przechowywanych po uprzedniej likwidacji stanu spoczynku . . . . .	279
10. E. Tomaszewska, Regulatory wzrostu w nasionach klonu zwyczajnego ( <i>Acer platanoides</i> L.) . . . . .	297
11. T. Tytkowski, Oddychanie żołędzi dębu czerwonego ( <i>Quercus borealis</i> Michx.) . . . . .	313
12. H. Fober, Rozmieszczenie składników mineralnych w koronie sosny ( <i>Pinus silvestris</i> L.) i świerka ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) . . . . .	323
13. W. Chałupka, Badanie wpływu nawożenia mineralnego na obradanie szyszek i nasion świerka pospolitego ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) przez analizę opadu ściółki w drzewostanie . . . . .	333
14. W. Chałupka, M. Giertych, Z. Królikowski, Wpływ unodżaju szyszek na przyrost grubości u sosny zwyczajnej . . . . .	361
15. H. Fober, Zależność między zjawiskami meteorologicznymi a urodzajem szyszek sosny zwyczajnej ( <i>Pinus silvestris</i> L.) . . . . .	367
16. F. Młodzianowski, R. Siwecki, Ultrastruktura liści topoli naturalnie porażonych rdzą <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb. . . . .	375
17. B. Kluczyński, Oddziaływanie fluoru i jego związków na rośliny . . . . .	401

## CONTENTS

1. K. Browicz, New variety of <i>Eriolobus trilobatus</i> (Poir.) Roem. from Turkey . . . . .	5
2. K. Boratyńska, Distributions of <i>Populus tremula</i> L. in southwestern Asia . . . . .	9



3. H. Chylarecki, Studies on Douglas-fir ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) growing in Poland in various ecological conditions . . . . .	15
4. L. Mejnartowicz, Genetic investigations on Douglas-fir ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) populations . . . . .	125
5. M. Giertych, Genetic variability of Polish spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) races . . . . .	189
6. J. Figaj, Z. Stecki, From studies on the adaptation of poplars to various site conditions. Part I . . . . .	213
7. B. Suszka, Increase of germinative capacity of mazzard cherry ( <i>Prunus avium</i> L.) seeds through the induction of secondary dormancy . . . . .	257
8. B. Suszka, Variability of the germinative capacity of mazzard cherry ( <i>Prunus avium</i> L.) seeds collected from 10 trees in 5 different seasons . . . . .	271
9. B. Suszka, L. Zięta, Further studies on the germination of beech ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) seed stored in an already after-ripened condition . . . . .	279
10. E. Tomaszewska, Growth regulators in Norway maple ( <i>Acer platanoides</i> L.) seeds . . . . .	297
11. T. Tytkowski, Respiration of northern red oak ( <i>Quercus borealis</i> Michx.) acorns . . . . .	313
12. H. Fober, Distribution of mineral elements within the crown of Scots pine ( <i>Pinus silvestris</i> L.) and Norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) . . . . .	323
13. W. Chałupka, Effect of mineral fertilisation on the content of reproductive organs in the litter dropped by a Norway spruce ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) canopy . . . . .	333
14. W. Chałupka, M. Giertych, Z. Królikowski, The effect of cone crops in Scots pine on tree diameter increment . . . . .	361
15. H. Fober, Relation between climatic factors and Scots pine ( <i>Pinus silvestris</i> L.) cone crops in Poland . . . . .	367
16. F. Młodzianowski, R. Siwecki, Ultrastructure of poplar leaves naturally infected by rust <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb. . . . .	375
17. B. Kluczyński, The action of fluor and its compounds on plants . . . . .	401

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. К. Бровиц, Новая разновидность <i>Eriologus triobatus</i> (Poir.) Roem. из Турции . . . . .	5
2. К. Боратыньска, Распространение <i>Populus tremula</i> L. в юго-западной Азии . . . . .	9
3. Х. Хыларецки, Исследования лжетсуги тиссолистной ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) в различных экологических условиях в Польше . . . . .	15
4. Л. Мейнартович, Генотипические исследования популяций лжетсуги тиссолистной ( <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) . . . . .	125
5. М. Гертых, Генетическая изменчивость польских рас ели ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) . . . . .	189
6. Я. Фигай, З. Стецки, Из исследований приспособления тополей к разным условиям местобитания. Часть I . . . . .	213
7. Б. Сушка, Повышение способности к прорастанию семян дикой черешни ( <i>Prunus avium</i> L.) путем индукции вторичного покоя . . . . .	257
8. Б. Сушка, Изменчивость способности к прорастанию у семян дикой черешни ( <i>Prunus avium</i> L.) полученных с 10 деревьев в 5 разных сезонах . . . . .	271
9. Б. Сушка, Л. Зента, Дальнейшие исследования прорастания семян бука ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) хранящихся после ликвидации состояния покоя . . . . .	279



10. Э. Томашевска, Регуляторы роста в семенах клена остролистного ( <i>Acer platanoides</i> L.) . . . . .	297
11. Т. Тыльковски, Дыхание желудей красного дуба ( <i>Quercus borealis</i> Michx.) . . . . .	313
12. Х. Фобер, Размещение минеральных элементов в кроне сосны ( <i>Pinus silvestris</i> L.) и ели ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) . . . . .	323
13. В. Халупка, Изучение влияния минеральных удобрений на цветение и плодоношение ели обыкновенной ( <i>Picea abies</i> (L.) Karst.) . . . . .	333
14. В. Халупка; М. Гертых, З. Круликовски, Влияние урожая шишек на прирост по диаметру у сосны обыкновенной . . . . .	361
15. Х. Фобер, Зависимость между климатическими факторами и урожаем шишек сосны обыкновенной ( <i>Pinus silvestris</i> L.) в Польше . . . . .	367
16. Ф. Млодзяновски, Р. Сивецки, Ультраструктура листьев тополя, естественно пораженных ржавчиной <i>Melampsora larici-populina</i> Kleb. . . . .	375
17. Б. Ключиньски, Воздействие фтора и его соединений на растения . . . . .	401

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE  
ODDZIAŁ W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 530+90 egz. Ark. wyd. 32,75  
Ark. druk. 26,5. Papier ilustr. kl. III, 80 g, 70 × 100.  
Oddano do składania 7 I 1976 r. Podpisano do  
druku we wrześniu 1976 r. Druk ukończono  
we wrześniu 1976 r. Zam. nr 43/152 F-16/113.

Cena zł 100,—

DRUKARNIA UNIwersytetu IM. ADAMA  
MICKIEWICZA W POZNANIU,  
UL. FREDRY 10







## 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” (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 poprzez konto NBP VIII O/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. Warszawa 11; Kraków, ul. Podwałe 6; Lublin, ul. Krakowskie Przedmieście 68; Łódź, ul. Piotrowska 102a; Poznań, ul. Czerwonej Armii 69; Toruń, Rynek Staromiejski 30; Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 7; Wrocław, Rynek 60.