



# ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK 38, 1993

INSTYTUT DENDROLOGII  
Polskiej Akademii Nauk  
62-035 Kórnik  
BIBLIOTEKA

<http://rcin.org.pl>





POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT DENDROLOGII

# ARBORETUM KÓRNICKIE

ROCZNIK 38



POZNAŃ 1993

<http://rcin.org.pl>

## REDAKCJA

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

## RADA REDAKCYJNA

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

## ADRES REDAKCJI

Instytut Dendrologii PAN  
62-035 Kórnik

Na okładce: *Lonicera tellmanniana*  
Fot. K. Jakusz

© Copyright by Wydawnictwo Naukowe  
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań 1993

Printed in Poland

ISBN 83-232-0523-X  
ISSN 0066-5878

WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIWERSYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

Wydanie I. Nakład 420+30 egz. Ark. wyd. 10,5. Ark. druk. 8,75.

Papier offset kl. III, 80 g. 70×100. Oddano do druku i druk ukończono w grudniu 1993 r.

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

<http://rcin.org.pl>

## SPIS TREŚCI

In memoriam Dr Janina Poszwińska (1910–1992) .....	5
Boratyński A. and K. Browicz – Materiały do flory drzew i krzewów wyspy Kefalinii (Wyspy Jońskie, Grecja) .....	7
Browicz K. – Konspekt i chorologia rodzaju <i>Pyrus</i> L. ....	17
Lewandowski A. – Ocena wielkości samozapłodnienia u modrzewia polskiego .....	35
Giertych M.J. and P. Karolewski – Zmiany zawartości związków fenolowych w igłach siewek sosny zwyczajnej ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) wywołane krótkotrwałym działaniem dwutlenku siarki .....	43
Lorenc-Plucińska G. – Pobieranie cukrów przez liście klonu srebrzystego ( <i>Acer saccharinum</i> L.) i działanie siarczynu .....	53
Lorenc-Plucińska G. – Zmiany w przemieszczaniu się cukru w liściach <i>Robinia pseudoacacia</i> L. pod wpływem SO <sub>2</sub> .....	65
Lorenc-Plucińska G. and J. Figaj – Wpływ siarczynu na fotosyntezę i transport sacharozy w liściach topoli .....	75
Oleksyn J., H.C. Fritts and M.K. Hughes – Analiza rocznych przyrostów grubości różnych proveniencji <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Larix decidua</i> i <i>L. decidua</i> × <i>L. kaempferi</i> poddanych działaniu zanieczyszczeń powietrza .....	87
Werner A. – Patologiczna budowa cienkich, zdrewniałych korzeni sosny zwyczajnej, zakażonych grzybem <i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref. ....	113
Tylkowski T. – Ustępowanie spoczynku nasion jesionu wyniosłego ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.) dojrzewających w warunkach suszy .....	131

## CONTENTS

In memoriam Dr Janina Poszwińska (1910–1992) .....	5
Boratyński A. and K. Browicz – Contribution to the woody flora of Kefallinia (Ionian Islands, Greece) .....	7
Browicz K. – Conspect and chorology of the genus <i>Pyrus</i> L. ....	17
Lewandowski A. – Estimation of self-fertilization rate in Polish larch .....	35
Giertych M.J. and P. Karolewski – Changes in phenolic compounds content in needles of Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) seedlings following short term exposition to sulphur dioxide .....	43
Lorenc-Plucińska G. – Sugar uptake into silver maple ( <i>Acer saccharinum</i> L.) leaves and sulfite action .....	53
Lorenc-Plucińska G. – SO <sub>2</sub> modification of sugar movement in source leaves of <i>Robinia pseudoacacia</i> L. ....	65
Lorenc-Plucińska G. and J. Figaj – Effect of sulfite on photosynthesis and phloem loading in poplar leaves .....	75
Oleksyn J., H.C. Fritts and M.K. Hughes – Tree-ring analysis of different <i>Pinus sylvestris</i> provenances, <i>Quercus robur</i> , <i>Larix decidua</i> and <i>L. decidua</i> × <i>L. kaempferi</i> affected by air pollution .....	87
Werner A. – Pathological anatomy of thin woody roots of Scots pine invaded by <i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref. ....	113
Tylkowski T. – After-ripening of European ash ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.) seeds matured in dry weather conditions .....	131



1972-1973

1. ...  
 2. ...  
 3. ...  
 4. ...  
 5. ...  
 6. ...  
 7. ...  
 8. ...  
 9. ...  
 10. ...  
 11. ...  
 12. ...  
 13. ...  
 14. ...  
 15. ...  
 16. ...  
 17. ...  
 18. ...  
 19. ...  
 20. ...  
 21. ...  
 22. ...  
 23. ...  
 24. ...  
 25. ...  
 26. ...  
 27. ...  
 28. ...  
 29. ...  
 30. ...  
 31. ...  
 32. ...  
 33. ...  
 34. ...  
 35. ...  
 36. ...  
 37. ...  
 38. ...  
 39. ...  
 40. ...  
 41. ...  
 42. ...  
 43. ...  
 44. ...  
 45. ...  
 46. ...  
 47. ...  
 48. ...  
 49. ...  
 50. ...  
 51. ...  
 52. ...  
 53. ...  
 54. ...  
 55. ...  
 56. ...  
 57. ...  
 58. ...  
 59. ...  
 60. ...  
 61. ...  
 62. ...  
 63. ...  
 64. ...  
 65. ...  
 66. ...  
 67. ...  
 68. ...  
 69. ...  
 70. ...  
 71. ...  
 72. ...  
 73. ...  
 74. ...  
 75. ...  
 76. ...  
 77. ...  
 78. ...  
 79. ...  
 80. ...  
 81. ...  
 82. ...  
 83. ...  
 84. ...  
 85. ...  
 86. ...  
 87. ...  
 88. ...  
 89. ...  
 90. ...  
 91. ...  
 92. ...  
 93. ...  
 94. ...  
 95. ...  
 96. ...  
 97. ...  
 98. ...  
 99. ...  
 100. ...







Institut Dendrologi Polski, Alameda 100, 81-120, Koszęca, powiat Koszęca  
w województwie świętokrzyskim

1. Kozłowski, Andrzej, *Nasze drzewa*, 1-2, 1987

2. Monografia: *Nasze drzewa* (1987) - 1-2  
- 3-4  
- 5-6

*Charakterystyka drzew i krzewów w województwie świętokrzyskim*  
K. Browicz, 1987

*Charakterystyka drzew i krzewów w województwie świętokrzyskim*  
K. Browicz i J. Zieliński, Koszęca, 1987

3. Materiały sympozjów:

*Onkologia drzew w Europie. Proceedings of an International Conference*  
Jedn. R. Siewicki and W. Urban, Koszęca, Poland, May 15-18, 1987

4. Prace bibliograficzne:

A. Baniśki, 1991 *Charakterystyka drzew i krzewów w województwie świętokrzyskim*

W. Chabicka, 1985 *Wpływ warunków ekologicznych na planowanie hodowli drzew i krzewów w województwie świętokrzyskim*

P. Karłowicz, 1987 *Wpływ warunków ekologicznych na planowanie hodowli drzew i krzewów w województwie świętokrzyskim*

P. Poliszka, 1987 *Wpływ warunków ekologicznych na planowanie hodowli drzew i krzewów w województwie świętokrzyskim*

A. Werner, 1991 *Wpływ warunków ekologicznych na planowanie hodowli drzew i krzewów w województwie świętokrzyskim*

Wydawnictwo: *Prace Bibliograficzne* w Wydawnictwie Instytutu Dendrologii PAN, ul. Parkowa 5, 81-120 Koszęca





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

1. **Roczniki.** *Arboretum Kórnickie*, t. 2–12 i 19–36.
2. **Monografie:** *Nasze drzewa leśne:* – Lipy  
– Buk  
– Wierzby  
– *Chorology of Trees and Shrubs in South-West Asia and Adjacent Regions* – K. Browicz. Vol. 3–9.  
– *Chorology of Trees and Shrubs in Greece*. A. Boratyński, K. Browicz and J. Zieliński. Kórnik 1990.
3. **Materiały sympozjalne:**  
*Oak decline in Europe*. Proceedings of an International Symposium (eds. R. Siwecki and W. Liese). Kórnik, Poland, May 15–18, 1990.
4. **Prace habilitacyjne:**  
A. Boratyński, 1991 *Chorologiczna analiza flory drzew i krzewów Sudetów Zachodnich.*  
W. Chałupka, 1985 *Regulacja kwitnienia na plantacjach nasiennych 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.*  
P. Pukacki, 1989 *Przechłodzenie wody tkankowej jako czynnik tolerancji komórek roślinnych na zamarzanie.*  
A. Werner, 1991 *Odporność sosny zwyczajnej na hubę korzeni i przebieg choroby siewek sosny.*

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





ISBN 83-232-0523-X  
ISSN 0066-5878

<http://rcin.org.pl>