



ARBORETUM KÓRNICKIE

RÓCZNIK XI — 1966

INSTYTUT DENDROLOGII
Polskiej Akademii Nauk
63-120 Kórnik
BIBLIOTEKA

ARBORETUM KÓRNICKIE

ANALOGIUM ROMANICUM

ZAKŁAD DENDROLOGII I ARBORETUM KÓRNICKIE
P O L S K I E J A K A D E M I I N A U K

Instytutu Botaniki PAN
Grodzka 51, 02-093 Warszawa

"Periploca canescens" A. Nels.
"Periploca canescens" — sibirica L. Medvedeva & V. V. Kostylev

ARBORETUM KÓRNICKIE

Periploca is a genus of the *Papaveraceae* family. Its name is derived from one of its characteristic features, i. e. the ability to twine. It originates from Greek, meaning "around" and "place" or "area". In the genus *Periploca* there are 20 species of twining shrubs which partly belong to the *Periplocaeae* family and partly to the *Asclepiadaceae* family. There are also other occurrences from Central Africa, South America, Australia, New Zealand, and from the Balkan Peninsula.

Rocznik XI

No monographs dealing with this genus have been written yet, except Dr. G. R. Hartley's Flora Crenulata (vol. 2, 1955) has given the descriptions of 5 species of *Periploca*, while the others have been discussed in regional floras only. The different interpretations of the morphological features have resulted in no fewer than 94 specific names of *Periploca*, 73 of which, however, are only synonyms of species belonging to other genera of *Papaveraceae*, *Asclepiadaceae*, and even *Acanthaceae* family. In some cases the proper classification of the names could not be established. Of the 21 names, which can be placed among the *Periploca*, ten have been found to be epitypic only; two other taxa have been reduced to subspecies. As a result of my own studies I have described two new species, and three other species *Periploca* are known to me at present.

The preparation of this publication was carried out thanks to the help of the Polish Academy of Sciences and the sponsorship from Wanda Roche's Foundation (New York), and thus I would like to thank the libraries and laboratories of the Royal Botanic Gardens in Kew and in Edinburgh, as well as in the British Museum (Natural History) in London, I had the opportunity, to study over the herbarium collections of the Botanical Garden of the University of Vienna and Stuttgart. I am also grateful to Dr. J. P. R. H. van der Valk for his kindly available material from the herbarium of the Royal Botanic Gardens in Kew, and to Dr. J. M. Coulter for his kind permission to use the herbarium of the University of Michigan, hereby.

WARSZAWA — POZNAŃ 1966

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

KOMITET REDAKCYJNY:

Stefan Białobok (naczelný redaktor)

Zygmunt Czubiński

Władysław Bugała (sekretarz redakcji)

Adres Redakcji „Arboretum Kórnickiego”
Zakład Dendrologii i Arboretum Kórnickie — Kórnik koło Poznania

Objaśnienie rycin na okładce:

Populus deltoides Marsh. — fragment kotki z kwiatami

Fot. K. Jakusz

Arboretum
KÓRNICKIE

PRINTED IN POLAND

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — ODDZIAŁ W POZNANIU

Nakład 550 + 100 egz. Ark. wyd. 27. Ark. druk. 20 + 1wkl. Papier druk. sat. kl. III, 80 g, 70 × 100
Oddano do skł. 21 I 1966 r. Podpisano do druku 9 XI 1966 r. Druk ukończono
w listopadzie 1966 r. Zam. nr 215/66 — W-2 Cena zł 81,—

ZAKŁADY GRAFICZNE IM. MARCINA KASPRZAKA W POZNANIU

SPIS ROCZNIKA

1. K. Browicz, The genus <i>Periploca</i> L. — A monograph	5
2. S. Bartkowiak, S. Białobok, Badania zmienności morfologicznej sztucznie otrzymanych mieszańców — <i>Populus × canescens</i> Smith	105
3. H. Chylarecki, Wyniki introdukcji świerków obcego pochodzenia w Polsce	153
4. B. Suszka, Conditions for the breaking of dormancy and germination of the seeds of <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	203
5. B. Suszka, Dormancy, storage and germination of <i>Fagus silvatica</i> L. seeds.	221
6. B. Suszka, Warunki termiczne ciepło-chłodnej stratyfikacji nasion uprawnych odmian śliw.	241
7. W. Wilusz, The influence of stand age on the quality of 50 - year old <i>Pinus silvestris</i> L. progeny.	259
8. S. Białobok, M. Giertych, T. Jakuszewski, T. Przybylski, A report on the studies in the field of forest genetics 1964/65.	267
9. Cz. Kaczmarek, Wyniki obserwacji meteorologicznych w Kórniku w roku 1965.	273
10. P. F. Maycock, Przyroda i zasoby lasów Kanady.	293
11. S. Białobok, Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii i Arboretum Kórnickiego PAN za rok 1965.	307
12. Doc. dr Zygmunt Pohl (wspomnienie pośmiertne)	313
Spis rycin	315

CONTENTS

1. K. Browicz, The genus <i>Periploca</i> L. — A monograph.	5
2. S. Bartkowiak and S. Białobok, Morphological variability in artificial hybrids of <i>Populus × canescens</i> Smith	105
3. H. Chylarecki, On exotic spruces and the results of their introduction in Poland	153
4. B. Suszka, Conditions for the breaking of dormancy and germination of the seeds of <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	203
5. B. Suszka, Dormancy, storage and germination of <i>Fagus silvatica</i> L. seeds.	221
6. B. Suszka, Thermal conditions for the warm-followed-by-cold stratification of seeds from the cultivated varieties of plums	241
7. W. Wilusz, The influence of stand age on the quality of 50-year old <i>Pinus silvestris</i> L. progeny.	259
8. S. Białobok, M. Giertych, T. Jakuszewski and T. Przybylski, A report on the studies in the field of forest genetics 1964/65	267

9. Cz. Kaczmarek, The results of meteorological observations made in Kórnik in the year 1965	273
10. P. F. Maycock, The forest resources of Canada.	293
11. S. Białobok, Report on the activity of the Institute of Dendrology and Kórnik Arboretum of the Polish Academy of Sciences for the year 1965	307
12. Docent Dr. Zygmunt Pohl (posthumous remembrance)	313
List of figures	315

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. К. Брович, Монография рода <i>Periploca</i> L.	5
2. С. Бартковяк, С. Бялобок, Исследования морфологической изменчивости гибридов <i>Populus × canescens</i> Smith получённых путём искусственного скрещивания	105
3. Т. Хилярецки, Ели зарубежного происхождения и результаты их интродукции в Польше	153
4. Б. Сушка, Условия уступания покоя и прорастания семян обыкновенного конского каштана (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.) . . .	203
5. Б. Сушка, Покой, хранение и прорастание семян европейского буква (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	221
6. Б. Сушка, Термические условия тепло-холодной стратификации семян возделываемых сортов слив	241
7. В. Вилюш, Влияние возраста материнских сосновых древостоев на их потомство	259
8. С. Бялобок, М. Гертых, Т. Якушевски и Т. Пшибыльски, Результаты исследования в пределах лесной генетики в 1964/65 г.г.	267
9. Ч. Качмарек, Результаты метеорологических наблюдений в Курике в 1965 г.	273
10. П. Ф. Майкок, Природа и лесные ресурсы в Канаде	293
11. С. Бялобок, Из деятельности Дендрологического Института и Курницкого Арбoretума ПАН в 1965 г.	307
12. Доцент д-р. З. Поль (посмертное воспоминание)	313
Список иллюстраций	315

TREŚĆ ROCZNIKA X

1. K. Browicz i J. Hrynkiewicz - Sudnik, Ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare L.*) w Polsce
2. S. Bartkowiak i M. Gostyńska - Jakuszewska, Zmienność nasion kłokoczki południowej (*Staphylea pinnata L.*)
3. H. Straus, Charakterystyka niektórych gatunków i odmian z kolekcji rodzaju *Ribes L.* w Arboretum Kórnickim
4. W. Bugała i M. Hływiowa, Szkody mrozowe w Arboretum Kórnickim spowodowane przez surową zimę w roku 1962/63
5. Cz. Kaczmarek i J. Suszkowa, Szkody mrozowe w sadach pomologicznych w Kórniku w czasie zimy 1962/63
6. Z. Pohl i Z. Stecki, Dziedziczenie niektórych cech morfologicznych liści u krzyżówek *Populas angulata cordata Sim. Louis.*
7. S. Bartkowiak i S. Białobok, Badanie zależności między objętością systemu korzeniowego a wysokością mieszańców topoli
8. S. Bartkowiak i S. Białobok, Stosunek grubości do wysokości pnia mieszańców topoli jako wskaźnik dla selekcji osobników charakteryzujących się heterozią wzrostu
9. M. Giertych i T. Przybylski, Badania nad metodami szczeplenia sosny i świerka
10. B. Suszka, Aktualny stan hodowli forsycji w Arboretum Kórnickim
11. S. Białobok i H. Chylarecki, Badania nad uprawą drzew obcego pochodzenia w Polsce w warunkach środowiska leśnego
12. T. Przybylski, Wyprawa botaniczno-leśna do Wietnamu
13. Cz. Kaczmarek, Wyniki obserwacji meteorologicznych w Kórniku w roku 1964
14. S. Białobok, Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii i Arboretum Kórnickie PAN za rok 1964

Cena zł 81,—