

# Z LITERATURY

KLUCZE DO OZNACZANIA OWA-  
DÓW POLSKI. CZĘŚĆ XIX, CHRZA-  
SZCZE — Coleoptera, zeszyt 3 b, Biega-  
czowate — Carabidae, podrodziny Bem-  
bidiinae i Trechinae, opracował doc. dr  
hab. Jerzy Pawłowski, Warszawa 1974,  
wydawca Polskie Towarzystwo Entomo-  
logiczne za pośrednictwem Państwowego  
Wydawnictwa Naukowego z zasiłku  
Polskiej Akademii Nauk, s. 94, rys. 300.

Podrodzina Bembidinae zasiedla  
wszystkie obszary zoogeograficzne z wy-  
jątkiem Antarktydy. Łącznie znanych  
jest ponad 2000 gatunków, z czego  
w Europie około 220, a w Polsce 88.

Biologia większości gatunków jest  
nieznana. Z dotychczasowych obserwa-  
cji wynika, że cały cykl życiowy Bem-  
bidiinae przebiega w miejscu aktyw-  
nego życia owadów doskonałych. Larwy  
i owady doskonałe są drapieżcami i od-  
żywiają się jajami innych owadów,  
głównie chrząszczy roślinożernych, ma-  
łymi larwami owadów, a także niektó-  
rymi roztocami (Acarina), nicieniami  
(Nematodes) i owadami bezskrzydłymi  
(Apterygota).

Ekologia podrodziny poznana jest  
dość dokładnie. Autor wydziela kilka  
grup wykazujących różne przystosowa-  
nia, od najczęściej zasiedlanych środo-  
wisk nadwodnych, do środowisk su-  
chych włącznie. Najwięcej gatunków  
Bembidiinae występuje w rzecznych  
zwirowiskach górskich i podgórskich.  
Przedstawicielem środowiska wilgotnego  
zaciemnionego jest między innymi ga-  
tunek *Tachyta nana* (Gyll.) występują-  
cy pod odstającą korą drzew obumar-  
łych i obumierających, a także w chod-  
nikach korników.

Brak występowania gatunków cha-  
rakteryistycznych dla danego środowi-  
ska jest wskaźnikiem zaburzeń ekolo-  
gicznych poszczególnych mikrobiotopów  
lub środowisk większych.

Podrodzina Trechinae zasiedla wszy-  
stkie obszary zoogeograficzne łącznie  
z wyspami subantarktycznymi. Łącznie  
znanych jest ponad 700 gatunków,  
z czego w Europie 350, a w Polsce 23.

Biologia większości gatunków jest  
również nieznana, jak w podrodzynie  
Bembidiinae. Larwy występują w tym  
samym mikrobiotopie co owady dosko-  
nałe.

Wśród gatunków krajowych autor  
wyróżnia kilka grup ekologicznych, jak  
grupa z terenów otwartych zwirowisk  
i obrzeży wodnych, ze ściółki leśnej, tor-  
fowisk, a także z miejsc ciemnych.

Autor, wybitny specjalista od biega-  
czowatych, taksonomię Bembidiinae  
i Trechinae opiera przede wszystkim na  
ich morfologii szczegółowej, uwzględnia  
przy tym dimorfizm płciowy, a przy nie-  
których gatunkach omawia cechy cha-  
rakteryistyczne aparatów kopulacyjnych.  
W opisach gatunkowych podane są śro-  
dowiska w których występują poszcze-  
gólne gatunki oraz miejsca występowania  
w Polsce. Ponadto autor omawia  
gatunki dotychczas nie notowane, lecz  
mogące wystąpić w Polsce.

Opracowanie klucza podrodzin Bem-  
bidiinae i Trechinae jest pierwszym  
pełnym i oryginalnym opracowaniem  
w entomologii polskiej. Dodatkową,  
bardzo istotną wartością opracowania  
są oryginalne rysunki autora w liczbie  
300 szt. Rysunki opracowane są bardzo  
metodycznie i uwzględniają wszystkie  
charakterystyczne cechy taksonomiczne,  
zarówno owadów doskonałych, jak  
i aparatów kopulacyjnych. Nadmienić  
należy, że większość opracowań zagra-  
nicznych rysunków nie posiada w ogóle.

W części ogólnej omówione są spo-  
soby odłovu, preparowania owadów do-  
skonale i aparatów kopulacyjnych,  
a także podane są wskazówki metody-

czne w zakresie oznaczania rodzajów i gatunków.

Ponadto klucz zawiera odpowiednio omówiony wykaz piśmiennictwa, skrówidz systematycznych nazw łacińskich, plan podziału na części wydawnictwa „Klucze do oznaczania owadów Polski”, podział na zeszyty części XIX — Coleoptera oraz informacje dotyczące zamawiania i wymiany „Kluczy”.

Romuald Gołębiowski

B. I. NIEKRASOW; OSNOWY SIEMIENOWIEDZENIA DREWNIANYCH RASTIENIJ PRI INTRODUKЦИИ (PODSTAWY NASIENICTWA ROŚLIN DRZEWIANYCH PRZY INTRODUKЦИИ), Izdatielstwo „Nauka” Moskwa 1973. S. 280, tab. 46, ryc. 22, poz. bibliogr. 948, nakład 1200 egz., cena 2 ruble 26 kop.

Książka jest monografią poświęconą teoretycznym i praktycznym problemom z zakresu introdukcji roślin drzewiastych. Ilustrację problemów teoretycznych stanowią doświadczenia i obserwacje prowadzone w arboretum Oddziału Dendrologii Głównego Ogrodu Botanicznego Akademii Nauk ZSRR. Monografia obejmuje 8 części poprzedzonych wstępem oraz zakończone, które jest krótkim podsumowaniem całości. Każda część pracy zakończona jest wnioskami. Dzięki takiemu układowi problemy, stanowiące treść książki, zostały przedstawione w sposób przejrzysty z wyeksponowaniem szczególnie ważnych zagadnień.

Oto tytuły poszczególnych części książki: 1. Zagadnienie badania nasion w problemie aklimatyzacji. 2. Ocena biologiczna produktywności nasiennej roślin drzewiastych przy introdukcji. 3. Właściwości biologiczne nasion introdukowanych roślin drzewiastych. 4. Przechowywanie i przedsięwzięte przygotowanie nasion przy introdukcji. 5. Zmienność w obradzaniu i w jakości nasion introdukowanych roślin drzewiastych. 6. Sztuczne zwiększanie żywotno-

ści nasion introdukowanych roślin drzewiastych. 7. Selekcyjno-genetyczne aspekty nasiennictwa introdukowanych roślin. 8. Biologiczne podstawy nasiennictwa introdukowanych roślin drzewiastych.

W części I przedstawione są zadania stojące przed nasiennictwem roślin introdukowanych — odrębnym kierunkiem w nauce o nasionach. Kierunek ten charakteryzuje się specyfiką obiektów i metod badawczych. Obiektami badań są nasiona roślin występujących na naturalnych stanowiskach i nasiona otrzymane w nowych warunkach rozwoju roślin, na różnych etapach procesu aklimatyzacji. Do podstawowych zadań nasiennictwa roślin introdukowanych autor zalicza eksperymentalne uzasadnienie teoretycznych podstaw aklimatyzacji, związanych z generatywnym rozwojem i rozmnażaniem przez nasiona.

W części II autor zwraca uwagę na duże znaczenie określania intensywności owocowania introdukowanych roślin. Często spotykane u introdukowanych roślin anomalie generatywnego rozwoju stanowią również ważny problem. Wyjaśnienie ich powstawania pozwoliłoby, zdaniem autora, lepiej zrozumieć zależność generatywnego rozwoju od nowych warunków środowiska.

W części III autor omawia metody oceny żywotności nasion, podkreślając zalety metod rentgenograficznych, które jako jedyne nie niszczą nasion w czasie próby. Pozwala to na badanie zależności między budową morfologiczną a fizjologicznymi właściwościami nasion. W wyniku analizy porównawczej jakości pyłku i nasion autor stwierdza istniejące między nimi korelacje. Jakość pyłku oznaczano metodą kiełkowania na celofanie.

W części IV autor podkreśla znaczenie właściwego przechowywania nasion przeznaczonych do introdukcji, zwłaszcza przy transporcie na duże odległości. Nasiona roślin introdukowanych często