

Sprawozdanie z działalności Zakładu Dendrologii i Arboretum
Kórnickiego PAN za rok 1968

I. Część opisowa

1. Ogólna

a/ W roku 1968 osynne były w Zakładzie następujące pracownie:

1. Arboretum
2. Pracownia systematyki i geografii
3. Pracownia anatomicznej i cytologii
4. Pracownia fizjologii
5. Pracownia biologii nasion
6. Pracownia hodowli
7. Pracownia dokumentacji i informacji naukowej
8. Muzeum dendrologiczne.

Oprócz tego istnieje w Zakładzie gospodarstwo pomocnicze z siedzibą w Kórniku, w celu prowadzenia w Zakładzie badań wymagających większych obszarów gruntu, jak też dla utrzymania kolekcji drzew i krzewów. Gospodarstwo pomocnicze obejmuje: powierzchnię doświadczalną, pola selekcyjne i szkółki.

Zakład jest jednostką budżetową Państwa i ogółk dochodów i wydatków Zakładu objęty jest wyłącznie budżetem centralnym Polskiej Akademii Nauk; Zakład w roku 1968 nie dysponował żadnymi środkami specjalnymi.

b/ Tematyka badawcza Zakładu wypracowana w ciągu ostatnich lat nie uległa żadnym znaczącym zmianom w 1968. Związane to jest z jednej strony ze stałością kadry naukowej, a z drugiej strony z prowadzeniem badań długoterminowych, na co wpływa sam obiekt badań, jakimi są drzewa i krzewy - rośliny długowieczne.

W Zakładzie reprezentowane są 4 kierunki badań:

1. Morfologiczno-genetyczny



K.409/14

1. Fizjologiczno-bieconomiczny
2. Geobotaniczno-ekologiczny
3. Biotyczny
4. Systematyczny

Przebieg badań w roku 1968 był nieznacznie zgodny z planem, a nieznaczną różnicę wykazującą się jedynie w podtematach. Wynika to ze specyfikacji badań Zakładu, w której czynniki pogodowe oraz stan materiału roślinnego odgrywały ważną rolę.

W roku 1968 zakończono jeden temat, a to problem II, tomat 6. W ramach tematów o charakterze długoterminowym uzyskano wyniki etapowe, które praktykowane do druku w miarę postępu prac i zakończenia odcinkowych badań. Ogółem w roku sprawozdawczym ogłoszono drukiem 18 prac i artykułów naukowych oraz 23 popularno-naukowych. Do druku oddane 44 prace, w tym 33 naukowych i 11 popularno-naukowych.

e/ Za szczególnie ważne ciągnięcie Zakładu w roku 1968 należy uznać:

1. Zorganizowanie w dniach 3-5.IX. w Kórniku międzynarodowego sympozjum pt. "Fizjologia nasion drzew i krzewów". Była to pierwsza tego typu konferencja zwołana w naszym kraju, a zarazem pierwsza w historii tej gałęzi wiedzy. Do tej pory wyniki badań fizjologicznych dotyczących nasion drzew i krzewów przedstawiane jedynie na sympozjach ogólnofizjologicznych lub na sympozjach poświęconych szersko pojętej tematyce nasiennej. Ogółem w sympozjum wzięło udział 15 osób z czego: z Polski - 26, ZSRR - 4, NRD - 2, Bułgarii - 1, Szwecja - 1, Francja - 1. W czasie obrad wygłoszone 26 referatów, podzielonych na 4 grupy tematyczne: 1. Regulatory wzrostu roślin i metabolizmu, 2. Przepaswanie nasion drzew i krzewów do

- kiełkowania, 3. Fotografia rentgenowska i wpływ promieniowania jeniszującego, 4. Ogólne zagadnienie produkcji nasion.
2. Uznanie się drukiem pracy anatomicznej dr J. Hajnowicowej "Studia porównawcze cech anatomicznych drewna świerka i modrzewia". W tej pracy została opracowana metoda odróżniania świerka pospolitego i modrzewia polskiego /a najprawdopodobniej i cały rodzinę Pinaceae i Abies/ na podstawie ich mikroskopowej struktury. Problem ten niesmiernie ważny w badaniach paleobotanicznych i archeologicznych, otwarty od blisko 80 lat, nie mógł być rozstrzygnięty przy zastosowaniu metod klasycznych, które w znikomym stopniu uwzględniały zmienność struktury. Zastosowanie w tej pracy analizy dyskryminacyjnej otworzyło w badaniach anatomicznych drewna nowy kierunek postępowania. Rada Naukowa Zakładu postawiła wniosek o wyróżnienie pracy dr Hajnowicz nagrodą naukową II Wydziału PAN.
3. Zakończenie badań nad 4-letnim przechowywaniem nasion buka i ustępowaniem ich spocynku po zakończeniu przechowywania. W wyniku 4-letnich doświadczeń prowadzonych w La-Tsch 1964 - 68 opracowane teoretyczne podstawy nabiegów suszenia, przechowywania i stratyfikacji nasion buka i to nie tylko dla warunków Polski, ale również innych krajów. Daje to możliwość tworzenia rezerw nasiennych buka, gatunku, który np. u nas obecna obficie nasiona raz na 8-10 lat. W tym celu konieczne jest skonstruowanie urządzeń suchojących i niezbędną jest budowa chłodni do masowego przechowywania i stratyfikacji bukwi.
4. Złożenie do druku pracy zbiorowej "Monografia sosny zwyczajnej". Jest to pierwsza praca z zaprojektowanego w Zakładzie cyklu monografii najważniejszych drzew krajowych. Tego typu opracowań, wyczerpujące omawiających nasze drzewa zarówno od strony

merfoligicznej, systematycznej, geograficznej, ekologicznej, jak i anatomicznej, genetycznej a także historyczno-ekonomicznej do tej pory w Polsce nie mieliśmy.

Autorami monografii sceny są pracownicy Zakładu Prof. dr S. Bielekowik, dr M. Giertrych, dr A. Hejnowicowa, dr T. Przybylski, mgr R. Siwecki oraz zaproszeni naukowcy spoza Zakładu: dr J. Staszakiewicz z Instytutu Botaniki PAN, Prof. dr Z. Obniński z Instytutu Badawczego Leśnictwa, dr H. Błaszczyk i dr J. Surmiński z WSR Poznań.

d/ Doświadczenie typu terenowego prowadzone w Zakładzie posiadają swoją bazę w gospodarstwie leśnym Zwierzyniec, w gospodarstwie rolnym Kórnik i w Arboretum. W sonnym budynku Zakładu zamontowany jest 7-komorowy fitotron z automatyczną regulacją temperatury, wilgotności i fotoperiodu.

W pracowniach typu doświadczalnego Zakład posiada podstawowe wyposażenie do prac cytologiczno-anatomicznych oraz biochemiczno-fizjologicznych. Przewiduje się, że to podstawowe wyposażenie pracowni będzie systematycznie modernizowane. W 1969 roku Zakład przystąpi do niewielkiego powiększenia kubatury głównego budynku, a to przez dobudowanie dwóch kondygnacji nad stropem istniejącej maszynowej fitotronu. Pozwoli to na bardziej intensywną pracę w najbardziej zagęszczonych pracowniach oraz rozwijającą się trudną sytuację szybko powiększającej swój stan biblioteki.

Gospodarstwo ponownie Zakładu dysponowało 711,96 ha gruntu, z czego 148,18 ha użytkowane były bezpośrednio dla celów naukowo-badawczych.

e/ Celom dalszego, należytego rozwoju Zakładu należy przewidzieć:

1. stopniowy wzrost kadry naukowej o 15 etatów do roku 1975,
2. powiększenie bazy urządzeń do 1975 r. o 25.000 dolarów i 500.000 zł,
3. budowy 6 budynków mieszkalnych do roku 1975,

.....
/stempel placówki/

1. Ilość stopni naukowych /doktora, docenta/ uzyskanych w roku spra-
wozdawczym przed:

1/ pracowników placówki naukowej PAN w tym:

a/ w placówce PAN —

b/ w szkole wyższej lub instytucie naukowo-badawczym z zatrudnie-
niem ilu z tych pracowników pobierało stypendium naukowe:
stopień docenta ... 1 osoba /dr J.H.Rogosińska - zatrudniona
na czasowe na pracach zleconych
z funduszu PL 480, nie była pra-
cownikiem PAN/.

stopień doktora ... 1 osoba /mgr E.Tomaszewska/

otrzymało stypendium naukowe ... 2 osoby

2/ Uczestników studiów doktoranckich w placówce —

2. Ilość pracowników placówki PAN skierowanych na krajowy staż naukowy
do innych placówek PAN lub poza PAN oraz ilość pracowników spoza
PAN odbywających staż naukowy w placówce PAN.

W Zakładzie na poktorarcznym stażu naukowym /do sierpnia
1968 r/ przebywała kand.nauk L.W.Runkowa z Głównego Ogrodu Boty-
nicznego AN ZSRR w Moskwie.

3. Ilość studentów szkół wyższych odbywających praktyki wakacyjne
w placówce PAN.

- - -

4. Wnioski i uwagi placówki na temat kształcenia i doskonalenia kadry
naukowych.

Dotychczasowy przebieg rozwoju doskonalenia kadry naukowej
jest w pełni zadowalający. W obecnej chwili otwarte są następujące
przewody: 1 - habilitacyjny i 1 - doktorski. Dwie dalsze prace ha-
bilitacyjne są na ukończeniu. Odczuwa się dotkliwy brak młodych pra-
cowników naukowych.

.....
/stempel placówki/

1/ Z lokalami zagranicznymi ośrodkami naukowymi prowadzone w roku sprawozdawczym współpracę, jak placówka ją ocenia i jakie z niej wynikły korzyści.

a/ Arboretum Słowackiej Akademii Nauk - Mlynany.

Współpraca prowadzona w zakresie fenologii roślin - wymiana danych, które otrzymano z obserwacji krzewów wałorczych, głównie zimozielnych. W roku sprawozdawczym do tego redagatu wymiany danych nie doszło. Ponieważ obserwacje fenologiczne mają charakter długotrwały powinny być nadal w ramach tej współpracy prowadzone.

b/ Naturhistorisches Museum, Botanische Abteilung, Wiedeń.

Współpraca z wydawnictwem florystycznym "Flora Iranica" przy opracowaniu jednej z najbogatszych roślin tej Flory - Rosaceae. W Zakładzie Dendrologii opracowano cieką podrodzinę Prunoideae, oraz konsultowane opracowanie podrodziny Rosoideae.

c/ Royal Botanic Garden, Edinburgh.

Współpraca z wydawnictwem florystycznym "Flora of Turkey" przy opracowaniu jednej z najbogatszych roślin tej Flory - Rosaceae. W Zakładzie Dendrologii opracowano z podrodziny: Spiraeoideae i Prunoideae, a kojący się opracowanie podrodziny Rosoideae.

Udział Zakładu przy opracowaniu tych dwóch fundamentalnych dla Azji Zachodniej flor, wydawanych przy współpracy botaników z różnych krajów Europy oraz z Północnej Ameryki stwarza szerokie możliwości kontaktów międzynarodowych, wymiany wydawnictw i informacji oraz podkreśla aktywność Zakładu w rozwijaniu systematyki roślin. W wyniku tej współpracy doc. dr K. Browsiem został zaproszony przez Prof. dr K.H. Rechingerę, redaktora "Flora Iranica" oraz dyrektora Naturhistorisches Museum do Wiednia celom

konsultacji i prowadzenia dalszych studiów nad systematyką drzew i krzewów Azji Zachodniej. Wyjazd ten umożliwi mu również uzupełnienie materiałów do przygotowywanej obecnie bibliografii florystycznej Azji Zachodniej.

- 2/ Podeś i omówić organizowane przez placówkę kongresy i szkoly naukowe z udziałem gości zagranicznych, które zdaniem placówki miały znaczenie o znaczeniu międzynarodowym.

W dniach 1-5 września 1968 r. odbyło się w Kórniku międzynarodowe symposium pt. "Fizjologia nasion drzew i krzewów". Było to pierwsze tego typu symposium na świecie i zgromadziło specjalistów tej wąskiej dziedziny, z kilku krajów, jak: ZSRR /4 osoby/, NRD /2 osoby/, Bułgaria, Szwecja i Francja /po 1 osobie/. Z terenu Polski wzięło udział w symposium 26 pracowników naukowych. Na symposium wygłoszono 20 referatów /w języku angielskim i rosyjskim/. Górały charakteryzowały wysoki poziom dyskusji, które miały żywy i twórczy przebieg; dyskutowano szczegółowo każdą z przedstawionych na symposium prac. Materiały te są obecnie przygotowane do druku.

Uczestnicy symposium zwiedzali pracownie Zakładu i fitotron, plantacje nasienne i doświadczenia proweniencyjne prowadzone w leśnictwie doświadczalnym Zakładu Zwierzętnic oraz szkoły zakładowe. Zorganizowano dla nich wystawę fotografii dendrologicznej oraz wycieczki autokarami do Biskupina i Gniezna. Część uczestników wzięła udział w 3-dniowej wycieczce po Polsce /Pieniny, Tatry, Gorc, Kraków, Wieliczka/ zapoznając się między innymi z problemami ochrony rodujących populacji drzew oraz gospodarką nasionną.

- 3/ Udział pracowników placówki w roku sprawowanych w kongresach zagranicznych i jego znaczenie dla placówki.

Nikt z pracowników nie brał w 1968 r. udziału w kongresach zagranicznych.

- 4/ Wniosek w sprawie potrzeb i możliwości rozszerzenia współpracy z zagranicą, postulowany jej zakres, formy i metody.

Podtrzymwanie współpracy w dotychczasowym zakresie z uprzednio wymienionymi instytucjami, oraz z ZSRR w badaniach flory południowej Syberii.

- 5/ Wpływowe decyzje uszczególnione dla działalności placówki /podać z jakiego tytułu/.

Eksport roślin /drzewa i krzewy/ ze szkółek kórnickich na sumę - 156.222,60 zł, do następujących krajów: Szwecja i Holandia.

- 6/ a. Tytuły-godności i odznaczenia zagraniczne otrzymane przez pracowników placówki.

b. Nowe - w roku sprawozdawczym - przystąpienie do międzynarodowych organizacji naukowych.