

## SPRAWOZDANIA

### Kurs metod mikroskopii elektronowej i hodowli „in vitro”

Z inicjatywy Zarządu Sekcji Anatomii, Cytologii i Embriologii Polskiego Towarzystwa Botanicznego (prof. dr A. Szweykowska — przewodnicząca, Doc. dr hab. M. Zenkteler — wiceprzewodniczący, Doc. dr hab. F. Młodzianowski — sekretarz) zorganizowano w dniach 18—19 maja 1976 w Zakładzie Botaniki Ogólnej Instytutu Biologii UAM kurs metod mikroskopii elektronowej i hodowli *in vitro*.

W kursie uczestniczyło dwudziestu pracowników naukowych i naukowo-technicznych z kilku wyższych szkół i instytutów naukowych różnych miast Polski.

Program kursu uwzględniał następujące zagadnienia:

#### I Metody mikroskopii elektronowej

1. Budowa i działanie mikroskopów elektronowych oraz ich zastosowanie w badaniach biologicznych (dr A. Woźny).

2. Mikroskop elektronowy skaningowy (mgr inż. Gendek, Politechnika Poznańska).

3. Przygotowanie materiału roślinnego do badań w mikroskopie elektronowym (dr A. Woźny, mgr U. Sobczyk, st. tech. D. Wojciechowska).

4. Demonstracja różnych technik mikroskopowo-elektronowych (dr K. Idzikowska, mgr Z. Wanierowicz, st. tech. E. Kujawa i K. Szubert).

5. Interpretacja struktur biologicznych na podstawie elektronogramów (doc. dr hab. F. Młodzianowski).

#### II Metody hodowli *in vitro*

1. Wprowadzenie do metody hodowli *in vitro* (doc. dr hab. M. Zenkteler).

2. Zajęcia praktyczne (mgr E. Misiura, tech. D. Bzdreża).

3. Interpretacja preparatów mikroskopowych z androgenicznymi i mieszańcowymi zarodkami.

4. Zwiedzanie pracowni embriologii i kultur tkankowych Zakładu Genetyki Roślin PAN (doc. dr hab. M. Zenkteler).

Fortunat Młodzianowski

### Ogólnopolska konferencja poświęcona mechanizmom regulacji morfogenezy roślin

Konferencja odbyła się w dn. 11-12 czerwca 1976 r. W Rogowie k/Koluszek na terenie Leśnego Zakładu Doświadczalnego SGGW-Akademii Rolniczej w Warszawie. Organizatorami byli: Zarząd Oddziału Warszawskiego Polskiego Towarzystwa Botanicznego i Sekcja Fizjologii i Morfogenezy Roślin, Komitetu Botaniki Polskiej Akademii Nauk.

Konferencja odbyła się w czterech sesjach poświęconych kolejno: (1) problemom embriogenezy i procesu transformacji; (2) modelom matematycznym i próbom formalizacji opisu ontogenezy; (3) mechanizmom molekularnym, cytodyferencjacji i regulacji hormonalnej; (4) regulacji procesów rozwojów organów genetycznych.

W sesjach tych wygłoszono 10 zaproszonych referatów:

1. A. Batko (Uniwersytet Warszawski) — Struktura rozwoju a mechanizm rozwoju (studium metodologiczne)
2. J. Kopcewicz (UMK Toruń) — Czynniki hormonalne w regulacji kwitnienia
3. S. Lewak (Uniwersytet Warszawski) — Hormonalna regulacja morfogenezy u roślin
4. M. Olszewska (Uniwersytet Łódzki) — Rola jądra w procesach wzrostu i różnicowania komórek
5. B. Rodkiewicz (UMCS Lublin) — Rozwój megaspory
6. A. Szweykowska (UAM Poznań) — Zagadnienia transformacji w różnicowaniu ciała rośliny
7. H. Teleżyński (Uniwersytet Warszawski) — Ogólne wnioski z badań nad embriogenezą i aktywnością zarodków rzepaku.
8. P. Węgleński (Uniwersytet Warszawski) — Regulacja funkcji genów
9. T. J. Wodzicki (SGGW-AR Warszawa) — Polarny transport auksyny jako element mechanizmu regulacji aktywności kambium
10. S. Zajczkowski (SGGW-AR Warszawa) — Modele matematyczne regulacji różnicowania tkankowego.

W referatach tych prezentowano bieżący stan wiedzy jak i dorobek własny autorów i zespołów badawczych. Ponadto wygłoszono 21, 10-cio minutowych referatów dyskusyjnych i komunikatów. Konferencja miała charakter interdyscyplinarny; wzięło w niej udział 140 osób, w tym 24 profesorów i docentów.

Konferencja oraz przebieg dyskusji potwierdziły całkowicie tezę, że w obecnym okresie dynamicznego rozwoju każdej z dyscyplin podstawowych botaniki postęp wiedzy o wroście i rozwoju roślin (na który tak bardzo oczekuje rolnictwo i inne dziedziny produkcji roślinnej) zależy od ciągłej wzajemnej konfrontacji wiedzy i śmiałego stosowania metod, którymi tradycyjnie posługiwały się wąskie specjalności w obrębie poszczególnych dyscyplin.

Poniżej zestawienie ośrodków naukowych, z których przedstawiciele wzięli udział w konferencji.

1. Uniwersytet Warszawski  
Instytut Botaniki  
Zakład Genetyki,  
Zakład Systematyki i Geografii Roślin,  
Zespół Badania Wzrostu i Rozwoju Roślin,  
Zespół Anatomii i Cytologii Roślin
2. Uniwersytet Łódzki  
Zakład Fizjologii Roślin,  
Zakład Cytologii i Cytochemii Roślin,
3. Uniwersytet Jagielloński  
Zakład Cytologii i Embriologii Roślin,  
Ogród Botaniczny,
4. Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań  
Zakład Botaniki Ogólnej,  
Zakład Fizjologii Roślin,
5. Uniwersytet im. M. Kopernika, Toruń  
Zakład Fizjologii Roślin,  
Zakład Cytologii Roślin i Genetyki,  
Zakład Botaniki Ogólnej,
6. Uniwersytet Wrocławski  
Instytut Botaniki  
Zespół Fizjologii Roślin,  
Zespół Anatomii i Cytologii Roślin,
7. Uniwersytet Śląski, Katowice  
Zakład Biofizyki,  
Zakład Antatomii i Cytologii Roślin,
8. Uniwersytet im. M. Cuiure-Skłodowskiej, Lublin  
Instytut Biologii

9. SGGW-AR, Warszawa  
Instytut Biologii Roślin,  
Instytut Przyrodniczych Podstaw Leśnictwa i Hodowli Lasu,  
Instytut Genetyki i Hodowli Roślin,  
Instytut Produkcji Ogrodniczej,  
Instytut Przyrodniczych Podstaw Melioracji,
10. Akademia Rolnicza, Wrocław  
Zakład Fizjologii Roślin,
11. Akademia Rolnicza, Poznań  
Zakład Fizjologii Roślin,
12. Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz  
Zakład Fizjologii Roślin,
13. Akademia Techniczno-Rolnicza, Olsztyn  
Instytut Hodowli Roślin i Nasiennictwa,
14. Akademia Medyczna, Warszawa  
Zakład Botaniki Farmaceutycznej,
15. Akademia Medyczna, Gdańsk  
Zakład Botaniki Farmaceutycznej,
16. Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Siedlce  
Zakład Biologii,
17. Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Kielce  
Instytut Biologii i Nauk o Ziemi,
18. Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Kraków  
Instytut Biologii,
19. Ogród Botaniczny, PAN, Warszawa
20. Zakład Genetyki PAN, Poznań
21. Instytut Filozofii i Socjologii PAN, Warszawa
22. Instytut Ziemniaka, Jadwisin
23. Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa
24. Instytut Sadownictwa, Skierniewice
25. Instytut Warzywnictwa, Skierniewice
26. Instytut Warzywnictwa, Reguły
27. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Radzików
28. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Reguły
29. Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Bydgoszcz

Tomasz J. Wodzicki

