

## SPRAWOZDANIA

## SYMPOZJUM „STRUKTURA I FUNKCJE KORZENIA“

Międzynarodowe sympozjum „Structure and function of roots” zostało zorganizowane (3—7 sierpnia 1987) w nowo powstającym ośrodku naukowym w Nitrze w Czechosłowacji. Organizator spotkania: Słowacka Akademia Nauk oraz Instytut Biologii Eksperymentalnej i Ekologii w Bratysławie.

Było to już trzecie tego typu spotkanie międzynarodowe w Czechosłowacji. Poprzednie odbyły się w 1971 roku w Tatrach i w 1981 roku w Bratysławie.

W Nitrze spotkało się około 150 naukowców z 24 krajów. Z krajów zachodnich przyjechało 61 aktywnych uczestników, w tym z Australii, Belgii, Francji, Irlandii, Izraela, Japonii, Islandii, Kanady, Nowej Zelandii, Szwajcarii, Szwecji, Holandii, USA, Wielkiej Brytanii.

Natomiast z Bułgarii, Chin, Węgier, NRD, Polski, ZSRR i Czechosłowacji przybyło 87 aktywnych uczestników. Z Polski na spotkanie przyjechało 7 osób: z Warszawy — prof. Z. Starck, prof. B. Gej (SGGW) oraz mgr J. Auguścik, dr R. Szaniawski, dr M. Wierzbička (UW), z Lublina prof. B. Rodkiewicz (UL) i z Torunia dr B. Wróbel (UT).

Wykład wprowadzający wygłosiła prof. O. Gašparíková. Tytuł: „Struktura i funkcje korzenia: refleksje i aktualne problemy”. W ciągu następnych trzech dni przedstawiono około 50 komunikatów, i około 100 doniesień plakatowych. Obradowano w pięciu następujących sekcjach:

1. Strukturalna charakterystyka korzeni w związku z pobieraniem i transportem roztworów i wody
2. Pobieranie, transport i wykorzystanie jonów.
3. Pobieranie i transport wody.
4. Zależność korzeni — pęd a procesy transportu.
5. Funkcjonowanie korzeni w warunkach stresu.

Polska grupa przedstawiła cztery komunikaty: M. Kuraś, J. Auguścik, B. Rodkiewicz — Strefy inicjacji i falowe rozprzestrzenianie aktywacji w korzeniach kielkujących nasion *Brassica napus* L.; Z. Starck, E. Stahl, B. Witek-Czupryńska — Wpływ substancji wzrostowych na współzależność pomiędzy owocami i korzeniem a substancje pokarmowe; R. K. Szaniawski, A. Kacperska — Hartowanie pędu i korzenia — wpływ na odporność mrozową roślin rzepaku; M. Wierzbička — Przemieszczanie ołowiu w korzeniach *Allium cepa*; oraz dwa plakaty: J. Auguścik — Ultrastruktura kolumelli korzenia *Brassica napus* po hydratacji i dehydratacji; B. Wróbel — Wpływ IAA na cykl jąderkowy w merystemach korzeni *Lupinus luteus* L. Jednej części posiedzenia sesji czwartej przewodniczyła Profesor Z. Starck.

Najwięcej prac, przedstawionych na spotkaniu, dotyczyły najróżniejszych aspektów mechanizmów transportu w korzeniu. Dla mnie osobiście, jako dla cytologa, najciekawsze było wystąpienie dr C. Peterson z Kanady, która przedstawiła zestawienie swoich wieloletnich badań nad egzoderma korzenia. Badania te rzucają nowe światło na transport apoplastyczny i symplastyczny w korzeniu. Referat ten był udokumentowany fantastycznymi fotografiami. Pełne teksty referatów będą opublikowane w odrębnej książce pt. „Structure and Function of Roots”, która będzie wydana przez Martinus Nijhoff (Dr W. Jung Publishers. The Hague (Boston) London).

Organizatorzy zadbali też o program przyjemnościowy. Między innymi zwiedziliśmy Arboretum Mlynany. Wysłuchaliśmy koncertu organowego w pięknej katedrze w Nitrze. Po zakończeniu obrad odbyła się wycieczka w Tatry Wysokie, w której wzięło udział już tylko 30 uczestników. Zrobiliśmy dwie piękne całodziennne wycieczki w góry. W czasie wieczoru A. Smith z Australii odśpiewał ułożony przez siebie przebój zjazdu pt. „Root song”.

Kolegom z Czechosłowacji, którzy już trzeci raz zorganizowali tak udaną konferencję, należą się duże słowa uznania.

Małgorzata Wierzbicka

