

Teresa Cegielska-Taras

Institut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Zakład Roślin Oleistych w Poznaniu

Kongres Biotechnologiczny w Berlinie

World Congress on Biotechnology – Biotechnology 2000

Kongres Biotechnologiczny — 11th International Biotechnology Symposium and Exhibition Biotechnology 2000, który odbył się w Berlinie w dniach 3–8 września 2000, był połączeniem sesji następujących organizacji:

- 4th Congress on Molecular Medicine,
- 1st European Congress Agri-Biotechnology,
- 2nd European Congress on Applied Genome Research,
- 18 th Dechema Annual Meeting on Biotechnology.

Główną ideą tej olbrzymiej konferencji była prezentacja zastosowania wyników badań podstawowych we współczesnej medycynie, rolnictwie i przemyśle, tj. przetwórstwo spożywcze, prace związane z utylizacją odpadów zarówno wielkoprzemysłowych, jak i drzewnych, papierniczych, włókienniczych itp. Dyskusje toczyły się zarówno w obrębie biologii molekularnej, genetyki i inżynierii genetycznej, jak i wykorzystania najnowszych osiągnięć nauki w medycynie, rolnictwie, przemyśle oraz ochronie środowiska.

Wykłady i plakaty prezentowano w ośmiu sekcjach:

- I. Molecular Tools — Podstawy Molekularne,
- II. Cellular Tools — Badania Komórkowe,
- III. Applied Genome Research — Badania Stosowane Genomu,
- IV. Health Care — Ochrona Zdrowia,
- V. Agriculture and Food — Rolnictwo i Żywność,
- VI. Environmental Biotechnology — Biotechnologia Środowiskowa,
- VII. Biochemical Engineering Science and Processes — Inżynieria Biochemiczna i Stosowana,
- VIII. Biotechnology and Society — Biotechnologia i Społeczeństwo.

Każda sekcja podzielona była na sesje. Sekcja V — Rolnictwo i Żywność obejmowała następujące sesje:

- A. Quality Traits — Cechy Jakościowe,
- B. Functional Food — Funkcjonalna Żywność,
- C. Agronomic Traits — Cechy Rolnicze,

- D. Food Fermentation — Fermentacja,
- E. Plant Genomics — Genomika Roślinna,
- F. Persistence of DNA in Food — Trwałość DNA w Żywności,
- G. Commodities — Towary.

W ramach tej sekcji wygłoszono dwa plenarne wykłady: “Single molecular probing and handling in biotechnology” — M. Eigen z Uniwersytetu w Getyndze oraz “Recent progress in plant genetic engineering” — C.R. Somerville, Carnegie Institution of Washington, Stanford, Kalifornia, USA. Wykład wymieniony jako ostatni dotyczył postępu badań nad *Arabidopsis*.

Wygłaszane wykłady sesyjne Sekcji V koncentrowały się przede wszystkim na problemie zmienionych genetycznie organizmów i ich wykorzystywaniu. Dyskusje dotyczyły roślin transgenicznych, przetwarzania roślin transgenicznych, monitorowania obecności DNA wprowadzanego do roślin stanowiących paszę dla zwierząt, czy trwałości rekombinowanego DNA w mleku i produktach przetworzonych. Prezentowano także aparaturę do masowej i szybkiej analizy DNA w organizmach zmienionych genetycznie, jak i w produktach z nich otrzymanych. Duża grupa plakatów tej sekcji dotyczyła zastosowania różnych metod biotechnologicznych, szczególnie kultur *in vitro*, wykorzystania markerów genetycznych w badaniach genetycznych oraz w poszerzaniu zmienności organizmów roślinnych zwierzęcych.

Na Kongresie prezentowano ponad 920 plakatów z 57 krajów świata. Pod względem liczby uczestników Polska klasyfikowała się na trzecim miejscu po Niemczech i Wielkiej Brytanii. Polscy naukowcy prezentowali swoje wyniki badań głównie w sekcjach dotyczących medycyny oraz biotechnologii przemysłowej. W sekcji Rolnictwo i Żywność przedstawiono 110 plakatów, w tym 10 autorstwa polskich naukowców. Dwa plakaty dotyczyły problematyki związanej z badaniami nad roślinami: „Transformation of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) microspores by the use of *Agrobacterium tumefaciens*” – T. Cegielska-Taras, L. Szała (IHAR w Poznaniu), T. Pniewski (Instytut Chemii Bioorganicznej w Poznaniu), oraz „Ferritin as a new iron supplement in the prevention and the treatment of iron deficiency anaemia” – J. Smól, T. Twardowski (Instytut Chemii Bioorganicznej w Poznaniu). Pozostałe plakaty polskie w tej sekcji dotyczyły problematyki przetwórstwa żywności.

Streszczenia wykładów oraz plakatów zawarte są w czterech tomach – Book of Abstracts – The World Congress on Biotechnology – Biotechnology 2000, Berlin, 3–8 September 2000.

Dla uczestników Kongresu zorganizowano wiele wycieczek umożliwiających zwiedzanie Berlina i okolic oraz poznanie instytucji zajmujących się wdrażaniem nowych metod biotechnologicznych (np. Schering AG) i instytutów naukowych prowadzących badania w tym zakresie (np. Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology).