

**z konferencji
„Forum for Applied Biotechnology”****Gandawa, 25–27 IX 1991 r.**

W dniach od 25–27 września 1991 r. na Wydziale Nauk Rolniczych Uniwersytetu Stanowego w Gandawie odbyło się piąte z kolei Forum poświęcone biotechnologii stosowanej. Głównym celem organizowanych w Gandawie spotkań jest prezentacja osiągnięć w zakresie biotechnologii dla grona specjalistów reprezentujących różne instytucje naukowe i firmy zajmujące się wdrażaniem najnowszych metod biotechnologicznych w przemyśle i rolnictwie. Organizatorom spotkania zależało na tym, aby wygłaszane referaty i prezentowane postery były atrakcyjne nie tylko ze względu na sam temat, ale aby równocześnie wskazywały na możliwość bezpośredniego zastosowania uzyskanych osiągnięć naukowych w hodowli roślin lub w przemyśle. W czasie trwania obrad na korytarzach przyległych do sal wykładowych, wystawcy z szeregu firm prezentowali najnowszy sprzęt i aparaturę stosowane w badaniach związanych z biotechnologią. Dominowały m.in. w pełni zautomatyzowane bioreaktory, ultrawirówki, biofizyczne systemy do elektroporacji i fuzji komórek, uniwersalne inkubatory, nowoczesne stoły z nawiewem sterylne powietrza, sterylne kabiny z regulacją wilgoci, elektrochemiczne dedektory, refraktometry, polarymetry i inne.

Pierwszego dnia obrad w godzinach popołudniowych uczestnicy Forum mieli okazję wysłuchać 5 wykładów plenarnych. W pierwszym z nich dr Huyghebaert z Gandawy przypomniał historię i główne założenia 4 poprzednich konferencji. Następnym referat zaprezentowany przez dra Chessona z Aberdeen dotyczył zastosowania biotechnologii w produkcji środków spożywczych dla ludzi i zwierząt. Dr Teubeur z Zurichu zatytułował swój referat „Biotechnologia żywności – stare drzewo z nowymi odroślami; ocena krytyczna ostatnich osiągnięć”. Czwarty referat pt. „Rośliny transgeniczne” wygłosił prof. Van Montagu z Gandawy. W piątym referacie dr Debevere – przewodniczący programu naukowego obecnego spotkania – omówił główne cele i założenia Forum 91.

Drugi dzień obrad był niezwykle pracowity. Obrady toczyły się równocześnie w 5 następujących sekcjach: 1) Rolnictwo i biotechnologia komórki roślinnej (11 referatów); 2) Biotechnologia środowiska (11 referatów); 3) Biotechnologia żywności – dwie sekcje (razem 21 referatów); 4) Biotechnologia przemysłowa i biokatalizy (11 referatów). W tym samym dniu, w wyznaczonych salach prezentowano w ramach poszczególnych sekcji ok. 60 posterów. Tematyka prac i posterów była bardzo różnorodna i dotyczyła mikroorganizmów, roślin wyższych i zwierząt hodowlanych. Sporo miejsca i czasu poświęcono technologii związanej z produkcją żywności i karmy dla zwierząt, procesom fermentacyjnym i oczyszczaniu wody, natomiast niewiele prac dotyczyło transformacji roślin.

Trudno ustalić ile osób uczestniczyło w Forum, gdyż nie udostępniono listy uczestników. Sądząc jednak po wypełnionych salach, w obradach uczestniczyło kilkaset osób reprezentujących ośrodki naukowe i różne dziedziny przemysłu i rolnictwa z szeregu krajów europejskich i pozaeuropejskich. Byłem jedynym uczestnikiem z Polski, współprzewodniczącym sekcji „Rolnictwo i biotechnologia komórki roślinnej” na której przedstawiłem referat na temat „Hodowla ząbków i zapładnianie *in vitro*”.

Trzeci dzień Forum przeznaczono na zwiedzanie jednej z pięciu głównych instytucji biotechnologicznych w Belgii. Miałem okazję zwiedzić Plant Genetic Systems w Gandawie, gdzie dla zainteresowanych osób zorganizowano wykład, omawiając ogólny kierunek prowadzonych tam prac badawczych. Ośrodek ten zajmuje się głównie transformowaniem roślin uprawnych w aspekcie odporności na herbicydy i insekty, wtórnymi metabolitami mającymi zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym oraz hybrydyzacją i męską sterility u szeregu gatunków roślin uprawnych. Instytut jest placówką młodą (powstał dopiero w 1983 r.), a głównym założeniem badań – jak się wyraził prelegent – jest „kreacja nowych roślin, na które będzie oczekiwał farmer na początku przyszłego wieku”. Niestety, większość interesujących słuchaczy kwestii pozostawiono bez odpowiedzi z uwagi na utajnienie metodyki prowadzonych w instytucie badań.

Reasumując rezultaty 3-dniowego Forum, należy stwierdzić, iż było ono z pewnością bardzo pożyteczne, zwłaszcza dla praktyków reprezentujących różne gałęzie przemysłu i rolnictwa. Jednak zbyt duże przeładowanie drugiego dnia obrad przez kilka równocześnie odbywających się sekcji, uniemożliwiało uczestniczenie w najbardziej interesujących wykładach i kontaktach z prezenterami posterów.

Materiały z Forum w postaci streszczeń chętnie udostępnię osobom zainteresowanym. Natomiast pełne referaty i opisy posterów zostaną opublikowane w specjalnym tomie, który ma się ukazać w bieżącym roku.

Maciej Zenkteler