

Od Redakcji



W e wrześniu 1998 r. minęło 20 lat od pierwszego, zorganizowanego w Polsce w ramach XIV Zjazdu Polskiego Towarzystwa Biochemicznego w Łodzi (7-9 wrzesień 1978), sympozjum biotechnologii zatytułowanego „Biotechnologia enzymów”. Jego organizatorem był prof. Edward Galas wraz z zespołem Instytutu Biochemii Technicznej Politechniki Łódzkiej. Naszą inicjatywę zorganizowania sympozjum biotechnologicznego gorąco poparł prof. Marek Gniazdowski, który przewodniczył Komitetowi Organizacyjnemu Zjazdu, a który później, wraz z prof. Ryszardem Wierzbickim, wspierał w Zarządzie Głównym PTBioch ideę środowiska łódzkiego powołania przy Towarzystwie Sekcji Biotechnologii. Niestety ziściła się ona dopiero po 14 latach, po kolejnym Zjeździe PTBioch, również odbytym w Łodzi, w 1992 r.

Trzeba przypomnieć, że pół roku przed XIV Zjazdem PTBioch w Łodzi, została w Interlaken powołana Europejska Federacja Biotechnologii, a wśród jej członków-założycieli był również — jako jedyny przedstawiciel Polski —

prof. E. Galas. Sformalizowanie corocznych spotkań polskich biotechnologów — przez pierwsze lata związane ze Zjazdami PTBioch, a w następnych również ze zjazdami pokrewnych towarzystw naukowych — towarzyszyło zatem podobnym działaniom w Europie Zachodniej.

Jesteśmy przekonani, że nasze coroczne spotkania w ramach Zjazdów PTBioch oprócz aspektów naukowych w dużym stopniu przyczyniły się do popularyzacji biotechnologii, jako nowej i niezwykle perspektywicznej dyscypliny naukowej oraz zrozumienia jej szczególnej roli wśród nauk stosowanych, również przez wielu polskich biologów. W tym kontekście należy zwrócić uwagę na trwające przygotowania do Pierwszego Polskiego Kongresu Biotechnologii (Wrocław, 20-25 września, 1999 r.). W obecnym i następnym numerze „Biotechnologii” zamieszczamy wybrane wykłady wygłoszone podczas jubileuszowej 20 sesji Biotechnologii, która odbyła się w ramach XXIV Zjazdu PTBioch w Białymstoku. Sprawilo nam ogromną satysfakcję, że sala obrad przez cały czas trwania sesji była wypełniona słuchaczami, a dyskusja, towarzysząca prezentacjom, była bardzo żywa i jak sądzimy — inspirująca — szczególnie dla najmłodszych uczestników.

Wykłady wygłoszone podczas sesji, obejmowały zagadnienia z zakresu inżynierii węglowodanów, a w szczególności enzymatycznej syntezy nowych oligosacharydów, inżynierii komórkowej i jej wykorzystania w medycynie, możliwości wykorzystania wyników rentgenowskiej analizy strukturalnej białek enzymatycznych w molekularnym projektowaniu ich inhibitorów. Problematyce medycznej poświęcony był również wykład o zwalczaniu chorób układu krążenia, a pośrednio wiązał się z nim referat, omawiający strukturę i funkcję białek termicznej histerezy, które stanowią najpotężniejszą klasę biologicznych krioprotektantów, mogących znaleźć zastosowanie w przechowywaniu żywności oraz produkcji transgenicznych roślin i zwierząt odpornych na zamrażanie. Nowe perspektywy wykorzystania enzymów w procesach biokonwersji wskazał nam wykład omawiający reakcje enzymatyczne w nadkrytycznym dwutlenku węgla.

Spośród wielu komunikatów ustnych i plakatowych przedstawiamy Państwu dwie prace. Pierwsza, dotycząca matematycznego modelowania enzymatycznej syntezy estrów cukrowych z udziałem lipaz, została wykonana przez zespół od kilkunastu lat zajmujący się biokatalizą w środowiskach niewodnych. Druga natomiast, omawiająca eukariotyczny system ekspresji, działający na bazie aktywności rekombinazy FLP jest autorstwa studentów III i IV roku kierunku biotechnologii na Uniwersytecie Jagiellońskim, członków koła naukowego biotechnologów, którym opiekuje się dr Michał Bereta, współautor — wraz z prof. Szybalskim — tego komunikatu. Znaczący udział coraz młodszych kolegów w pracach badawczych z zakresu biotechnologii nastraja nas optymistycznie i mamy nadzieję, że ten optymizm udzieli się też naszym Czytelnikom.

Niezależnie od wyselekcjonowanych tekstów prezentowanych na Zjeździe PTBioch przedstawiamy również zagadnienia dotyczące inżynierii genetycznej roślin, technologii żywności i wielu innych ciekawych zagadnień.

Życzymy przyjemnej lektury

Marianna Turkiewicz
Stanisław Bielecki