



## Biotechnologia w pracach OECD\*

Tomasz Twardowski

Instytut Chemii Bioorganicznej, Polska Akademia Nauk, Poznań  
i Politechnika Łódzka, Łódź

W opinii ekspertów OECD wyrażanej w wielu publikacjach tej organizacji biotechnologia uznawana jest za jedną z „sił napędowych” gospodarki światowej w najbliższych latach (obok informatyki, telekomunikacji, czy też nowych materiałów i źródeł energii). OECD uważa, że biotechnologia ma zasadnicze znaczenie dla rozwoju gospodarczego, natomiast nie stanowi zagrożenia dla człowieka i środowiska. Natomiast konieczna jest legislacja, nadzór i kontrola, tak jak w przypadku każdej innowacyjnej technologii.

Stanowisko OECD zostało jednoznacznie sformułowane już w 1993 r. „(...) In 1993 the Organization of Economic Cooperation and Development (OECD) published general principles that its member states concluded should be applied to larger-scale production and commercialization of genetically engineered plants. According to the OECD: „Safety in biotechnology is achieved by the appropriate application of risk/safety analysis and risk management. Risk/safety analysis comprises hazard identification and, if a hazard has been identified, risk assessment. Risk/safety analysis is based on the characteristics of the organism, the introduced trait, the environment into which the organism is introduced, the interaction between these, and the intended application. Risk/safety analysis is conducted prior to an intended action and is typically a routine component of research, development and testing

**Adres do korespondencji**

Tomasz Twardowski,  
Instytut Chemii  
Bioorganicznej,  
Polska Akademia Nauk,  
ul. Noskowskiego 12/14,  
61-707 Poznań.

**biotechnologia**

2 (69) 234–236 2005

\* Wszelkie informacje dotyczące OECD oraz prac realizowanych przez tę organizację w zakresie biotechnologii można znaleźć: <http://www.oecd.org>; <http://oecd.org/biotechnology>; <http://oecd.org/biotrack>

*of new organisms, whether performed in a laboratory or a field setting. Risk/safety analysis is a scientific procedure which does not imply or exclude regulatory oversight or imply that every case will necessarily be reviewed by a national or other authority (...)*".

To stanowisko znajduje odzwierciedlenie w tematyce prac priorytetowych podejmowanych przez tę organizację. Te najważniejsze zagadnienia są szczegółowo omówione na podanych stronach internetowych. Znane są działania zespołów OECD związane z szerszymi zagadnieniami jak biobezpieczeństwo, zasady dobrej pracy przy testach genetycznych, zasoby genowe, jakość wody, statystyka biotechnologii, czy też najnowsza inicjatywa dotycząca zasad udzielania licencji w zakresie inżynierii genetycznej w kontekście praw własności intelektualnej (IPR, *intellectual property rights*).

Do szczególnie ważnych aktywności należy zaliczyć te, które służą całemu społeczeństwu. Z pewnością na takie uznanie zasługują koncepcje:

- bazy danych o GMO pod nazwą BIOTRACK;
- stworzenie jednolitego, międzynarodowego i ogólnie zrozumiałego systemu znakowania GMO (UI, *Unique Identifier*);
- opracowanie szeregu dokumentów wszechstronnie charakteryzujących organizmy poddane procesom inżynierii genetycznej (*consensus documents*).

Należy podkreślić, że materiały, publikacje, użytkowanie, czy też dostęp do wielu baz danych jest ogólnie dostępny. W szczególności ważny jest opis GMO poprzez UI, czego przykładem jest powszechnie już znany MON 810.

Bardzo wysokie oceny uzyskały opracowania znane pod nazwą *consensus documents*, a dotyczące całej gamy zagadnień bardzo ważnych dla rozwoju biotechnologii. Omawiane zagadnienia w poszczególnych publikacjach dotyczą np. zarówno papai, jak i bezpieczeństwa GM żywności, czy też pasz opartych na roślinach motylkowych. Opracowanie dokumentu typu *consensus* wymaga wiele pracy od ekspertów z różnych krajów, a jednocześnie autoryzacja materiału poprzez autorytet OECD ma istotne znaczenie. Z całym naciskiem należy podkreślić, że materiały *consensus* są ogólnie dostępne, zarówno w wersji drukowanej jak i elektronicznej ([www.oecd.org/biotrack](http://www.oecd.org/biotrack)).

Z polskiej strony za współpracę z OECD odpowiada zgodnie z kompetencjami szereg resortów (np. rolnictwa, zdrowia, nauki). Koordynatorem całości prac jest resort gospodarki i polskie przedstawicielstwo przy OECD w Paryżu.

Podstawowe organy OECD zaangażowane w problematykę biotechnologiczną są zawarte w Zestawieniu:

#### Zestawienie

##### *Committee for Agriculture (COAG)*

*Seeds Scheme*

*Co-operative Research programme*

***Committee for Scientific and Technological Policy (CSTP)***

*Working Party on Biotechnology*

*Working Group on Human-Health-Related Biotechnologies*

*Task Force on Biological Resource centres*

*Task Force on Biotechnology for Sustainable Industrial Development*

***Environment Policy Committee (EPOC)***

*Working Group on Economic Aspects of Biodiversity*

***Joint Meeting of the Chemicals Committee and the Working***

*Working Group for the Harmonisation of Regulatory Oversight in Biotechnology*

*Task Force for the Safety of Novel Foods and Feeds*

Prace merytoryczne OECD realizowane są w ok. 200 zespołach specjalistycznych, z czego około 10 poświęconych jest biotechnologii. Warto podkreślić, że w tym kompleksie zagadnień szczególną uwagę zwracano na zaangażowanie państw nie będących członkami OECD i organizacji pozarządowych.