

SPRAWOZDANIA

Międzynarodowa konferencja pod patronatem Francuskiego Towarzystwa Botanicznego, poświęcona eksperymentalnej embriogenezie u roślin nasiennych

Konferencja odbyła się w Paryżu 15 lutego 1979 i została zorganizowana przez panów — M. Monnier i M. Thomas. W konferencji uczestniczyło ponad 120 osób, w tym większość stanowili naukowcy francuscy, ale byli również naukowcy z Niemiec, Belgii i Polski. Tematyka została drobrana w ten sposób, że posłużyła jako forum do wymiany informacji o zarodku zygotycznym, somatycznym i androgenetycznym. Większość przedstawionych wyników została uzyskana w oparciu o technikę hodowli zarodka *in vitro*.

Techniki cytologiczne i cytochemiczne umożliwiły cytologom dokładny opis rozwoju zarodka *in situ*. Ważność ultrastrukturalnych modyfikacji globularnego zarodka zgodnie z jego rozwojem oraz bardzo zróżnicowane aspekty wieszadełek zostały dokładnie przebadane. Przedyskutowano funkcję wieszadełka w odżywianiu zarodka i kontroli embriogenezy (M. J. Thomas, J. C. Mestre i J. Vallade).

M. Ryczkowski w swoim referacie wykazał, że biochemiczne gradienty w zalążku występują w sąsiedztwie zarodka i że to środowisko musi być istotne dla wczesnego rozwoju zarodka. M. Monnier w swoim referacie przeprowadził porównanie między fizjologiczną charakterystyką środowiska zarodka *in situ* i *in vitro*. Charakterystyki te w znacznej mierze są podobne a hodowlę zarodka zygotycznego (*in vitro*) można uważać jako narzędzie w celu wyjaśnienia warunków środowiska zarodka *in situ*. Referat C. Leddet dotyczył mrozoodporności niedojrzałych zarodków *Capsella bursa-pastoris*. Jednym z zastosowań takiego badania była ochrona genu.

Na posiedzeniu popołudniowym, J. Homes wygłosił referat dotyczący embriogenezy somatycznej *in vitro*, natomiast B. Zbell omówił indukcję embriogenezy oraz współdziałanie między genomem, auksyną i odżywianiem mineralnym. Kontrolny schemat dla marchwi, zawierający wszystkie te różne czynniki został zaproponowany przez A. Mouras i A. Lutz w celu wyjaśnienia, w jaki sposób embriogenetyczna kompetencja jest regulowana w większości przypadków przez modyfikację poziomów auksyny i soli mineralnych.

Problematyka embriogenezy somatycznej i androgenetycznej u roślin drzewiastych została przedstawiona przez L. Radojevic a u niektórych *Solanaceae* embriogeneza (androgen) przez B. Sangwan i R. S. Sangwan. L. Radojevic omówiła androgenezę u *Aesculus* i *Chimonanthus*, która jest wyjątkowa u roślin drzewiastych. Natomiast R. S. Sangwan dokładnie zreferował ewolucję poziomu awinokwasów w pylnikach i ziarnach pyłku poddanych androgenetycznej indukcji i wziął pod uwagę znaczny spadek proliny.

Łatwo można sobie wyobrazić, że w ciągu jednego dnia nie można przedstawić wszystkich tematów, należy jednak podkreślić, że spotkanie to dało okazję do: a) wypełnienia luki między cytologią i fizjologią i b) zebrania uzupełniających informacji odnośnie do jednego tematu — zarodka.

Wyniki konferencji zostaną opublikowane przez Francuskie Towarzystwo Botaniczne.

M. Monnier i M. Thomas
(12 rue Cuvier 75005 Paris)
tłumaczył: M. Ryczkowski