

wszymi technikami biologii molekularnej i inżynierii genetycznej (regulacji ekspresji genów, organizmy transgeniczne, mutanty naturalne lub indukowane). W badaniach struktur komórkowych stosowano najczęściej mikroskopy konfokalne laserowe, skaningowe (CLSM). Lokalizacje transportowanych substancji na poziomie komórek lub tkanek prezentowano przy zastosowaniu różnego typu związków fluoryzujących.

Rolę plasmodesm, podobnie jak na poprzedniej konferencji, dyskutowano w aspekcie adaptacji do zróżnicowanych warunków środowiska, szczególnie stresów termicznych i suszy.

Pozostałe trzy sekcje poświęcone były współzależnościom na poziomie całego organizmu. Transportem na poziomie całej rośliny zajmowała się sekcja 5, której przewodniczył Prof. D. R. Geiger. Problematyka sekcji 6 – to wymiana metabolitów i wody pomiędzy floemem i ksylemem. Uwagę zwrócono tu na ścisłą zależność pomiędzy stosunkami wodnymi w roślinach a mechanizmem transportu floemowego. Przewodniczył sekcji Prof. D. A. Baker.

Na zakończenie obrad, w sekcji 7, szczególną uwagę zwrócono na współzależności pomiędzy akceptorami (sink) i donorami (source) asymilatów. Przewodniczył jej Prof. J. F. Farrar. Przedyskutowano bardzo kontrowersyjne poglądy, dotyczące fizjologicznej charakterystyki akceptorów (i metod jej oceny) oraz do dziś nie w pełni wyjaśnionego mechanizmu dystrybucji substancji pokarmowych w roślinach.

Uczestnicy konferencji otrzymali streszczenia referatów i plakatów. Pełne teksty referatów mają być opublikowane w specjalnym zeszycie *Journal of Experimental Botany*, w 1996 roku.

Następna konferencja dotycząca transportu asymilatów, ma się odbyć w Uniwersytecie Newcastle, w Australii. Organizatorami będą: Dr C. E. Offler i Prof. J. W. Patrick.

Zofia STARCK

Z ŻYCIA PTB

POLISH BOTANICAL SOCIETY NEWS

**PIĘDZIESIĄTY ZJAZD POLSKIEGO
TOWARZYSTWA BOTANICZNEGO "SZATA
ROŚLINNA POLSKI W PROCESIE
PRZEMIAN" – SESJA NAUKOWA SEKCJI
PALEOBOTANICZNEJ
(KRAKÓW, POLSKA, 27–28 CZERWCA 1995)**

**50th Congress of the Polish Botanical Society „The
vegetation of Poland in the process of changes”**

Scientific Session of the Paleobotanical Section (Cracow, Poland, 27-28 June 1995)

W ramach 50. jubileuszowego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Botanicznego w dniach 27 i 28 czerwca odbyły się obrady sekcji paleobotanicznej. Program obejmował sesję referatową, posterową oraz spotkanie dyskusyjne. W obradach wzięło udział ponad 50 osób reprezentujących różne ośrodki naukowe z Krakowa, Warszawy, Białegostoku, Poznania, Wrocławia, Gliwic, Torunia oraz goście zagraniczni (prof. H.-J. Schweitzer z Bonn oraz dr L. Hably i dr M. Barbacka z Budapesztu).

Posiedzenie pierwszego dnia sesji (wtorek, 27 czerwca) rozpoczęło się po południu, w sali Wydziału Leśnego Akademii Rolniczej, po zakończeniu uroczystości otwarcia Zjazdu i po sesji plenarnej. Obradom przewodniczył prof. L. Stuchlik. Tego dnia zostały zaprezentowane 4 referaty. Referat otwierający sesję wygłosiła doc. M. Reymanówna przedstawiając jedną z najważniejszych polskich monografii paleobotanicznych – *Flora kopalna ogniotrwałych glinek krakowskich* (1894) Mariana Raciborskiego oraz przybliżając sylwetkę jej autora w stulecie ukazania się publikacji. Kolejne referaty poświęcone były wynikiom badań nad florami z obszaru Węgier (jurajska – M. Barbacka i trzeciorzędowa – L. Hably) oraz nad oligocen-skimi szczątkami *Angiospermae* z Sobniowa towarzyszącymi ichtiofaunie (E. Zastawniak, G. Worobiec).

Obradom drugiego dnia sesji (środa, 28 czerwca) przewodniczyła dr M. Ziemińska-Tworzydo; wygłoszonych zostało tego dnia 11 referatów o szerokim zakresie tematycznym. Sesję otworzył prof. S. Marek referatem „Rozwój owoców a ewolucja odkrytozależkowych”. Następnie przedstawiono wyniki badań nad florami neogeńskimi: liściową z Gnojnej k. Strzelina (wstępne doniesienie, K. Krajewska) i owocowo-nasienną z Bełchatowa („Zbiorowiska roślinne w młodszym trzeciorzędzie na stanowisku Bełchatów – Stawek IA”, A. M. Lesiak).

Kolejne referaty były poświęcone: batymetrycznemu zróżnicowaniu warunków sedymentacji miocenu przedgórza Karpat określonego na podstawie dinocyst (P. Gedl), zmianom roślinności rejonu torfowiska Machnacz w czasie interglacjału eemskiego i vistulianu (M. Kupryjanowicz), historii zmienności owoców *Scirpus pliocaenicus* i *Schlenoplectus lacustris* z neogeńskich, holocenów i współczesnych stanowisk (M. Klimko) oraz znalezisku cisa pospolitego z paleolitycznego stanowiska Moravany – Zakovska w Słowacji (M. Lityńska-Zajęc). Po przerwie dr A. Walanus (współautor D. Nalepka) zaprezen-

wał różnorodne możliwości przedstawiania na mapach danych zgromadzonych w Palinologicznej Bazie Danych, przy wykorzystaniu komputerowego programu PCW (przestrzenno-czasowa wizualizacja). Następne referaty dotyczyły: oddziaływania biotycznych i abiotycznych czynników na proces formowania się tafocenozy karpologicznej (W. Cabaj, S. Pelc), badań nad zawartością pyłku roślin w aeroplanktonie poza okresem zwartego występowania (K. Szczepanek) oraz badań z zakresu dendrochronologii (A. Zieliński).

W czasie sesji posterowej zostało zaprezentowanych 5 posterów poruszających problematykę związaną z badaniami palinologicznymi („Arktyczno-trzeciorzędowa palinoflora w neogenie Europy Centralnej”, E. Planderowa, I. Grabowska, A. Kohlman-Adamska, H. Ważyńska, B. Słodkowska, M. Ziemińska-Tworzydło; „Zbiorowiska roślinne i palinofacje w dolnomiocenowych osadach dolnego pokładu węgla w kopalni Turów”, M. Ziemińska-Tworzydło; „Morfologia ziaren pyłku krajowych gatunków z rodziny *Caprifoliaceae*”, I. Maciejewska); badaniami karpologicznymi („Studia biometryczne nad karpologią współczesnych i kopalnych gatunków rodzaju *Liquidambar* L.”, J. Hanz) oraz ochroną stanowisk paleontologicznych („Flory kopalne *in situ* w systemie ochrony stanowisk miocenu Karpat i zapadliska przedkarpackiego”, M. Goner).

W śróde, po południu, odbyło się równoległe sympozjum „Człowiek i roślinność holocenu” zorganizowane przez dr hab. M. Latałową oraz spotkanie dyskusyjne poświęcone propozycjom zmian w zakresie nomenklatury taksonów kopalnych. W spotkaniu, które poprowadziła doc. M. Reymanówna, wzięli udział m.in.: prof. H.-J. Schweitzer, prof. L. Stuchlik, prof. E. Turnau, doc. E. Zastawniak, dr M. Ziemińska-Tworzydło. Po gorącej dyskusji postanowiono zgłosić do Komisji Nomenklatury Botanicznej przy Kongresie Botanicznym następujące wnioski:

– przy opisach nowych taksonów kopalnych stosować, o ile to możliwe, nazwy botaniczne wraz z dołączoną końcówką organową

– wprowadzić dla rodzaju pojęcie gatunku typowego.

W czasie trwania Zjazdu członkowie sekcji paleobotanicznej wzięli ponadto udział w licznych i różnorodnych imprezach towarzyszących oraz konferencjach terenowych. 50 Zjazd PTB był największym w dziejach tego Towarzystwa zjazdem botaników, uczestniczyło w nim ok. 800 osób, w tym kilkunastu gości zagranicznych. Stworzyło to możliwość licznych spotkań i dyskusji poza programem.

Na zakończenie należy podkreślić wspaniałą or-

ganizację sesji, dzięki czemu wszystko przebiegało zgodnie z planem, oraz ogromną gościnność gospodarzy, którzy starali się zapewnić miłą i serdeczną atmosferę w trakcie obrad.

Katarzyna KRAJEWSKA

ZEBRANIE SEKCJI HISTORII BOTANIKI PTB (KRAKÓW, POLSKA, 11 STYCZNIA 1996)

Meeting of the Section of History of Botany of the
Polish Botanical Society (Kraków, Poland,
11 January 1996)

W dniu 11 stycznia 1996 roku w sali konferencyjnej Instytutów Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego i Polskiej Akademii Nauk odbyło się zebranie Sekcji Historii Botaniki PTB połączone z posiedzeniem Oddziału Krakowskiego PTB. Referat pt.: „The role of botanic garden of Leiden in the development of botany at the time of Renaissance” wygłosił dr Jan de Koning – dyrektor Ogrodu Botanicznego w Lejdzie (Holandia). Prelegent przebywał w Krakowie na zaproszenie dr hab. Alicji Zemanek – przewodniczącej Sekcji Historii Botaniki PTB; ona również w słowie wstępnym zaprezentowała sylwetkę naukową dr J. de Koninga, jego dokonania w botanice tropikalnej, zwłaszcza afrykańskiej (najnowsze książki z tej dziedziny), a także jego prace na polu historii botaniki. W swym referacie prelegent nie ograniczył się tylko do roli Ogrodu Botanicznego w Lejdzie w rozwoju botaniki w czasach renesansu, lecz również omówił jego obecną działalność.

Piotr KÖHLER

VARIA

TETREUTREPTIA, NOWY RODZAJ *EUGLENOPHYCEAE* ZNALEZIONY W ATLANTYKU

Tetreutreptia, new genus of *Euglenophyceae*
found in Atlantic

Eugleniny, zwłaszcza wód słonych i sławnych, są nadal słabo poznane. Kryją jeszcze wiele ciekawych niespodzianek taksonomicznych, o czym świadczy fakt opisanie niedawno nowego rodzaju i gatunku *Tetreutreptia pomquetensis* [3]. Został on znaleziony już w 1990 roku i dopiero szczegółowe badania cytologiczne i studia nad ultrastrukturą aparatu