

## 7. mezinárodní konference Polysaccharides-Glycoscience 2011

Již sedmá mezinárodní konference Polysaccharides-Glycoscience se konala na Novotného Lávce v Praze ve dnech 2. až 4. listopadu 2011. Jejími organizátory byly Česká společnost chemická a Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT Praha.

Konferenci navštívilo více než osmdesát účastníků z České republiky, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Ruska, Slovenska a USA. Na programu konference bylo dvacet přednášek a bylo vystaveno čtyřicet tři vývěsek ve dvou posterových sekcích. Přednášky byly rozčleněny do sekcí:

1. Fyzikální účinky polysacharidů (předsedající dr. Ján Hirsch).

Obr. 1. Dr. Havrlentová (VÚ rostlinné výroby, Piešťany) přednáší o úloze  $\beta$ -D-glukanu v buněčných stěnách rostlin a jeho významu při environmentálním stresu



Obr. 2. Vítězka soutěže přednášek mladých vědců M. A. M. Rocha



Foto: Ivan Jablonský

2. Polysacharidy ovlivňující vlastnosti potravin a polymerních filmů (předsedající prof. Krzysztof Surówka).
3. Izolace, charakterizace a syntéza polysacharidů (předsedající prof. Manuel A. Coimbra).
4. Škrob: chemie, technologie a vlastnosti (předsedající ing. Evžen Šárka).
5. Fólie a kompozity na bázi škrobu (předsedající ing. Jiří Kotek).

Účastníky konference přivítala prof. Čopíková. V 1. sekci zaujala zvaná přednáška prof. Coimbrů z Univerzity Aveiro v Portugalsku, která byla věnována rostlinným polysacharidům a jejich derivátům z hlediska jejich aplikace jako přídatné látky do potravin. Prezentace M. B. K. Niaz z University Groningen se týkala vlivu poměru amylosa/amylopektin na vlastnosti prášku získaného sprejovým sušením dispergovaných škrobů.

Další zvanou přednáškou (3. sekce) byla prezentace prof. Christensena z Norské laboratoře biopolymerů NTNU, která hovořila o architektuře nových polysacharidů k využití v biomedicíně. Klíčovým přednášejícím 4. sekce byl prof. Bergthaller z německého Detmoldu, jehož příspěvek shrnoval poznatky z oblasti chemie a technologie rýžového škrobu. V 5. sekci byla prezentována přednáška dr. Kotka a kol. týkající se možností využití vedlejších produktů – konkrétně B-škrobu a saturačního kalu – při výrobě biodegradabilních plastů.

Podobně jako v předchozím roce byly vyhlášeny nejlepší přednášky a vývěsky pro mladé badatele do 30 let. Pokud jde o ústní prezentace, do soutěže se přihlásili čtyři účastníci a byly uděleny dvě ceny:

- M. A. M. Rocha, J. Saraiva, M. A. Coimbra (Univerzita Aveiro, Portugalsko): Mikrovlnná extrakce arboxylanů z pivovarského mláta.
- Maricato, C. Nunes, M. A. Coimbra (Univerzita Aveiro, Portugalsko): Filmy chitosanu se zvýšenou antioxidační aktivitou stabilní v kyselém prostředí.

Posterů bylo do soutěže přihlášeno sedm, za nejlepší byly vyhlášeny:

- Z. Hromádková, Z. Košťálová, J. Hirsch (Slovenská akademie věd): Strukturální vlastnosti pektinových polysacharidů z listů *Fallopia sachalinensis*.
- T. Taubner, An. Synytsya, J. Čopíková (VŠCHT Praha): Příprava různých amidů oxidované celulosy.
- G. Kireeva, S. Razumovski, A. Kovarski, V. Kasparov, S. Varfolomeev (Ruská akademie věd): Výzkum rozkladných produktů některých rostlinných polysacharidů po mechanicko-chemickém zpracování s využitím hmotnostní spektrometrie a elektronové spinové rezonance.

Vědecky zaměřené setkání doplnil kulturní program – koncert vážné hudby, následující po odborném bloku druhého dne konference, provedený kvintetem „Parnas“ se sólisty Pražského symfonického orchestru. Závěrečný oběd podbarvily tóny jazzového orchestru.

Evžen Šárka