

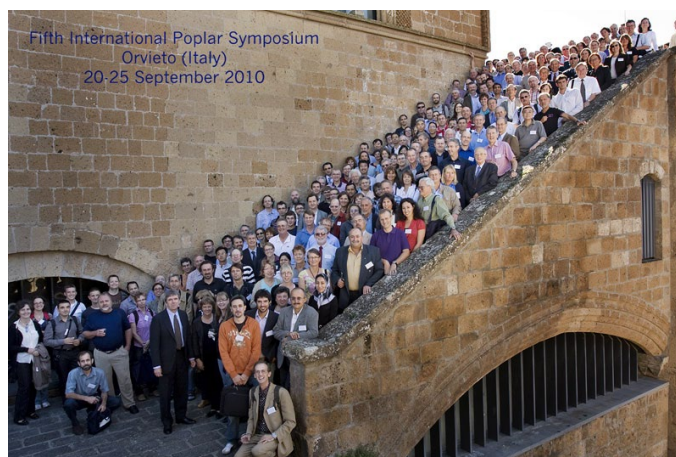
### Dalība starptautiskā papeļu simpozijā

V Starptautiskais papeļu simpozijš "Papeles un kārkli: no pētniecības modeļiem līdz daudzfunkcionāliem kokiem bioloģiski bāzētai sabiedrībai" (Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for a bio-based society (IPS-V, IUFRO darba grupa 2.08.04)) notika laikā no 2010. gada 20.–25. septembrim Orvieto, Itālijā. LVMI "Silava" konferencē pārstāvēja zinātniskais asistents Mārtiņš Zeps. Simpozija apmeklējums bija plānots ERAF 2.1.1.2 aktivitātes "Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās" LVMI Silava pieteiktā projekta "Atbalsts LVMI Silava starptautiskajai sadarbībai, atpazīstamībai un konkurētspējai" 3. aktivitātes "Dalība zinātniskos kongresos un konferencēs" ietvaros.



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

EIROPAS SAVIENĪBA



Simpozija tēma tika izvēlēta, ņemot vērā gan pieaugošo tendenci arī jaunattīstības valstīs samazināt oglekļa emisijas, gan ilgspējīgu, dabai draudzīgu ekonomiku. Šis izaicinājums attiecas ne tikai uz tradicionālajām vajadzībām pēc koksnes ilgspējīgas ražošanas, bet pat svarīgāk – uz mūsdienu vides nelabvēlīgajām klimata izmaiņu mazināšanas un ar to saistīto augsnes un gaisa temperatūru paaugstināšanos un sausuma perioda daudzums, kaitēkļu uzbrukumus u.c.

Salīdzinot ar pārtikā izmantojamajām kultūrām, kokaugu selekcija principā ir tikko sākusies. Ņemot vērā ilgstošo selekcijas ciklu, kas prasa ne tikai precīzu darbu un informācijas saglabāšanu, bet arī pēctecību, papeles kopā ar kārkliem uzskata par bioloģiskajiem modeļiem – kokiem, jo: 1) salīdzinoši mazs genoms, 550.000.000. bāzu pāri, kas ir par 4 reizēm vairāk kā rīsam; 2) izplatīti visā pasaulē; 3) salīdzinoši liels pieauguma temps; 4) viegli pavairot; 5) pieejamas ģenētiskās kartes un strukturēti ciltsraksti; 6) izveidotas publiskas molekulāro marķieru, gēnu sekvencēm un baktēriju mākslīgo hromosomu (BAC) datu krātuves; 7) lielas iespējas augu transformācijā un reģenerācijā.

Pēdējos četros gados ir iegūtas plašas zināšanas par stādu audzēšanas fizioloģiju, molekulāro ģenētiku ko praktiski izmanto pavairošanas, selekcijas dažādu pataloģiju, kā arī ekoloģijas u.c. pētījumos.

Lauka eksperimentu apskate. Lauku eksperimentu apskates laikā tika apmeklēta privāta kokaudzētava, kas paralēli stādu audzēšanai veica arī papeļu klonu selekciju. Tika dota iespēja izsekot

līdzī visam selekcijas ciklam no sēklām līdz klonu reģistrācijai un sertifikācijai, novērtēt dažādu apsaimniekošanas veidu ietekmi uz plantāciju produktivitāti, kā arī pieaugošas plantācijas un koksnes izmantošanas iespējas.

