



U okviru Erasmus progarama studentice Benarda & Melisa sa Politecnico di Tirana u ak. god. 2025./26. upisale su kolegij Natural dyes.





U okviru prve laboratorijske vježbe naučile su bojadisati vunu bojilom ekstrahiranim iz bobica bilje vinobojke (*Phytolacca americana* L.).

Bobice su sakupile kroz suradnju s Botaničkim vrtom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, a proces bojadisanja provele su u laboratoriju Zavoda za tekstilnu kemiju i ekologiju TTF-a. Vunu su prvo predobradile solima aluminijskim i željeza prema propisanoj recepturi, a nakon toga su analizirale biljni ekstrakt.

Naime, bobice vinobojke sadrže pigment betalain koji je osjetljiv na temperaturu i pH te je prije procesa bojadisanja tekstila potrebno optimirati ove procesne parametre.



Benarda i Melisa provele su bojadisanje vunene pređe predobrađene alumnijem i željezom na 50 i 100 °C te od jedne biljke dobile različite tonove crvene boje.

Uzorke su objektivno vrednovala mjerenjem na remisijском spektrofotometru i potvrdile da se korištenjem vinobojke mogu dobiti uzorci različitog tona, svjetline i kromatičnosti.



Sljedeći tjedan Benardu i Melisu čekaju novi izazovi s novim biljnim sirovinama. Važno je koristiti biljke koje su otpadne, invazivne, korovi ili lako obnovljive. Kod bojadisanja prirodnim bojilima ne smije se ugroziti biljno stanište, zdravlje ljudi, onečistiti vodotokove ili narušiti kvaliteta tekstila tj. potrebno je puno tehnološkog znanja da bi ovi postupci dobili „eko“ oznaku.

Studenti TTF-a mogu upoznati ovu zanimljivu i aktualnu temu u okviru izbornog kolegija Bojadisanje prirodnim bojilima, čija je nositeljica prof. dr. sc. Ana Sutlović.

Više o njenom radu i ovoj zanimljivoj i aktualnoj temi možete proučiti na poveznici:

https://www.instagram.com/dyesfromnaturebyana?igsh=OXg1YjV6dmpxdmZ3&utm_source=qr

Kolegij:
Natural Dyestuff Dyeing

Sveučilište u Zagrebu
Tekstilno-tehnološki fakultet

Studenti:
Benarda Kallaku
Melisa Marku
Department of Textile and Fashion Polytechnic
University of Tirana

Mentorice:
Prof. dr. sc. Ana Sutlović
Doc. dr. sc. Iva Brlek