

Vizită de studiu privind utilizarea resurselor forestiere în zona Ilvelor din jud. Bistrița Năsăud

D. Pălie

Pas cu pas, continuând călătoria printre tainele silviculturii, și cu dorința de deveni oameni ai pădurii, călcând pe urmele înaintașilor noștri, încercăm să înțelegem care sunt cele mai eficiente metode de gestionare a resurselor forestiere. Știm că gestionarea pădurii nu se face după bunul plac al fiecăruia, ci după niște principii ingineresti care au la bază maximizarea funcțiilor și serviciilor productive, respectiv ecoprotective.

Pentru o aprofundare mai bună a noțiunilor studiate în timpul facultății, la începutul lunii noiembrie 2022, studenții masteranzi, din anul I de la specializările Managementul activităților din domeniul forestier și Conservarea biodiversității și managementul ecosistemelor, respectiv studenții din anul III, licență de la specializarea Ecologia și protecția mediului (Facultatea de Silvicultură din Suceava), au avut ocazia de a vedea în practică cum sunt gestionare integrat a resurselor forestiere în zona Ilvelor din jud. Bistrița Năsăud. Cu acest prilej am avut ca gazde, reprezentanții Ocolului Silvic Privat Valea Ilvei și a firmei Sylvania International Lunca Ilvei (M.I.S. Grup), care au prezentat studenților principalele domenii de activitate din cadrul grupului de firme MIS, dar și cele mai importante proiecte realizate pe plan local. Obiectivele vizitate de studenți au fost: Pepiniera silvică Silhoasa, Fabrica de procesare a lemnului Sylvania Internațional din localitatea Lunca Ilvei, Podul din lemn lamelar și Parcul de ar-



gument din localitatea Sîngeorz Băi, Centrul de Cercetare, Inovare, Proiectare și Formare Profesională „Silvania” Lunca Ilvei.

Ocolul silvic de regim „Valea Ilvei” gestionează un fond forestier de 18.000 ha, care din punct de vedere teritorial administrativ se regăsește pe teritoriul a patru comune. O parte din puietii necesari regenerării artifi-



ale sunt produși în pepiniera silvică Silhoasa, care ocupă o suprafață de 10 ha, situată la o altitudine de 730 m.

Speciile cultivate aici sunt reprezentate de molid, larice, pin silvestru, paltin de munte, brad și câteva ornamentale. Pepiniera reușește să producă anual aproximativ 800 mii de puieți. Semințele forestiere provin exclusiv din zona locală, cele de larice având ca sursă rezervația de semințe constituită în cadrul ocolului. Lucrările în pepinieră sunt realizate exclusiv cu angajați sezonieri. În plin sezon numărul muncitorilor poate ajunge și la 50.

Unul din principalele obiective ale vizitei a fost fabrica de prelucrare a lemnului Silvanina International. Aici activitatea începe de la depozitul de bușteni, unde au loc primele operații tehnologice precum decojirea, sortarea și încărcarea buștenilor pe cele două linii (trans-portoare) de alimentare a halei de debitare, una cu bușteni până la diametrul de 34 cm, iar a doua destinată buștenilor cu dimensiuni mai mari de 35 de cm. Viteza de debitare este raportată ca fiind de $100 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$, calitatea pieselor din lemn și viteza de lucru depinzând de gradul avansat de tehnologizare.

În urma proceselor de debitare rezultă produse semifinite de diverse dimensiuni. Controlul calității și verificarea eventualelor defecte se face manual cu ajutorul angajaților. Produsele care nu îndeplinesc standardele de calitate trec mai departe pe altă linie de prelucrare, unde sunt tăiate în piese mai mici și sortate. Trebuie menționat că această etapă este efectuată preponderent de femei, care reasează minuțios fiecare piesă pe direcția fi-



brei, urmând apoi a fi îmbinate (în coadă de rândunică) în vederea obținerii unor piese de dimensiuni mai mari.

Lăsând în urmă hala de debitare, atenția studenților a fost orientată spre zona de înclieiere. Aici rezultă prin stratificare produse din lemn de lungimi și dimensiuni mult mai mari, cu rezistență sporită. Presa de înclieiere are o lungime de 15 m, poate realiza atât grinzi drepte, cât și curbate. Piesele de mari dimensiuni, realizate aici, au ca destinație construcția acoperișurilor la clădiri cu deschidere mare cum ar fi: săli de sport, piscine olimpice, amfiteatre, săli polivalente, poduri, etc.



Construită în anii 1952 și transferată de la Vișeu de sus, vechea centrală de cogenerare a fabricii a fost folosită până în anul 2008. A alimentat fabrica cu curent electric și cu energie termică utilizată în uscătoare. Deși încă este funcțională a fost înlocuită cu una modernă. Vechea centrală poate fi vizitată, ea fiind păstrată ca piesă de muzeu în incinta în care a funcționat.

În prezent, biomasa rezultată prin decojirea buștenilor și din resturile lemnoase rezultate din procesul de fabricație, sunt transformate în energie calorică în centrala termică a fabricii.

Căldura produsă aici este folosită în uscătoarele din fabrică, dar și pentru comunitate, surplusul de căldură fiind utilizat la încălzirea unor incinte precum: școala, grădinița, unele clădiri administrative și blocurile ANL.



La intrarea în fabrică studenții au fost primiți de domnul Emil Iugan, fondatorul grupului de firme „MIS Grup”, care a susținut o prelegere despre „Bioeconomia circulară locală din zona montană”. Exemplul oferit studenților a fost „Panoul izolat cu lână de oaie”, invenție realizată în cadrul „Centrului de Cercetare, Inovare, Proiectare și Formare Profesională Silvania”.

Un exemplu de bioeconomie circulară poate porni de la asocierea celor două sectoare principale din zona rurală montană, silvicultura și agricultura, vizând utilizarea integrată a resurselor locale: lemnul și lâna de oaie. Dezvoltarea economică locală depinde de inovarea permanentă a unor noi produse, care pot crea și diversifica noi lanțuri economice cu valoare ridicată mare, creând noi locuri de muncă.

Circuitul integrat al lemnului din fabrica Silvania International, este realizat în totalitate cu resurse umane locale, de la plantare, îngrijire, exploatare, transport, depozitare, prelucrare, punere în operă. Numai în fabrica Silvania



lucrează permanent 298 de persoane, din care 100 sunt femei. Firma se bazează mult pe comunitatea locală, fapt pentru care în lanțul tehnologic din fabrică sunt folosite mașini relativ simple. Se pune accent pe amprenta de carbon, sau cum se poate stoca mai bine carbonul, gazele amintind că în zona de munte principala resursă este lemnul și iarba.

Unul din cele mai cunoscute proiecte este podul din lemn lamelar realizat la Sîngeorz Băi. Podul unic în țară are lungimea de 54,6 m și o lățime de 4,2 m, a fost realizat peste râul Someșul Mare, în cadrul unui proiect de dezvoltare locală.



Un alt obiectiv vizitat de studenți a fost Parcul de agrement din Sângeorz Băi. Construit cu utilizarea masivă a lemnului, are șase poșasuri de odihnă, o pistă de biciclete, pasaje din lemn suspendate pe versant, ce se îmbină armonios cu relieful stâncos al parcului. Elementele din lemn au fost instalate în decursul unui an. Unul dintre cele doisprezece izvoare

minerale din zonă se regăsește în incinta parcului, fiind singurul izvor rămas în administrația primăriei.

Vizita studenților s-a încheiat la Centrul de Cercetare, Inovare, Proiectare și Formare Profesională „Silvania” prilej prin intermediul căruia studenții au avut ocazia de a participa la o mini-conferință concluzionată cu o sesiune de întrebări.



Valorificarea superioară a resurselor biologice locale, în cazul de față - lemnul, asigură continuitatea activității și menținerea unui lanț economic local cu valoare adăugată mare, fapt justificat și de o serie de indicatori cum ar fi numărul de locuri de muncă create și menținute în mediul rural, numărul de operatori

economici implicați în lanțul economic local, cifră medie de afaceri creată anual de lanțul economic local (Centrul de Cercetare, Inovare și Promovare a lemnului Silvania, 2022).

Mulțumim gazdelor și domnilor profesori, care au făcut posibile activitățile practice desfășurate în cadrul grupului de firme MIS, pentru mai buna însușire a noțiunilor legate de gestionarea integrată a resurselor forestiere și de economie a mediului.

Abstract. Study visit on the use of forest resources in the Ilvelor area of Bistrița Năsăud county. In order to better deepen the notions studied during the faculty, at the beginning of November this year, the first year master students of the specializations Management of forestry activities and Conservation of biodiversity and ecosystem management, respectively the third year undergraduate students of the specialization Ecology and environmental protection had the opportunity to see in practice a way of integrated management of forest resources. On this occasion the hosts were pleased to present to the students the main areas of activity of the MIS group of companies, as well as the most important local projects. The objectives visited by the students were: Silhoasa forestry nursery, Silvania International factory, the laminated timber bridge and clay park in Singeorz Băi, the Silvania Research, Innovation, Design and Vocational Training Centre.

Author. Dorin Pălie - Faculty of Forestry, "Ștefan cel Mare" University of Suceava, str. Universității, nr.13, 720229, Suceava.