

Concursul European de Competențe în Silvicultură (European Championship in Forestry Skills) și educația silvică din România

M. A. Piticar



Startul competiției pe Stadionul Municipal "Rarăul"
The start of the competition at the "Rarăul" Municipal Stadium

(Foto: Șoldan Studio)

Istoric și regulament

În perioada 20.05.2024 – 24.05.2024 s-a desfășurat la Câmpulung Moldovenesc cea de-a 20-a ediție a Concursului European de Competențe în Silvicultură pentru Elevi (European Student Championship in Forestry Skills). A fost prima ediție organizată în România din cele 20, Colegiul Silvic Bucovina fiind gazda și organizatorul evenimentului de mare importanță pentru educația silvică din Europa.

ECFS (European Championship in Forestry

Skills) a apărut în ideea de a se atrage atenția asupra necesității pregătirii practice în domeniul forestier. Scopul a fost de a se crea o competiție care să pună accentul pe pregătirea practică, pe creșterea aprecierii asupra muncii forestierilor la nivel național și internațional, pe promovarea celor mai noi tehnici de lucru, a mașinilor și a tehnicilor de exploatare forestieră utilizată în țările europene. Prin această competiție sunt evaluate competențele silvice pe care elevii le dobândesc prin educația silvică din fiecare țară, se creează contacte interna-

ționale și se promovează coexistența pașnică între națiuni („About Us – European Student Championship in Forestry Skills”, f.a.). Concursul este practic o promovare a bunelor practici în silvicultură.

Prima ediție a competiției a avut loc în Austria în anul 2002. De atunci, 14 țări au organizat competiția. În competiția din luna mai, organizată la Câmpulung Moldovenesc au participat 18 țări și un număr de 22 de echipe dintre care 18 echipe au fost masculine și 4 feminine. Este de menționat faptul că acest concurs este pe echipe, iar o echipă este formată din 4 membri și o rezervă. În cadrul competiției a participat și Spania pentru prima dată în cele 20 de ediții, intrând astfel în rândul țărilor cu tradiție forestieră care își dispută titlul de țară cu cei mai pregătiți silvicultori.

Țările participante au fost: Austria, Belgia, Estonia, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Letonia, Luxemburg, Norvegia, Olanda, Polonia, Serbia, Slovenia, Slovacia, Suedia, Spania, România. Fiecare țară a putut trimite în competiție o echipă de băieți și una de fete care au câștigat anterior o competiție națională. Astfel au fost 4 țări care au avut atât echipe de fete cât și de băieți: Letonia, Norvegia, Austria și România cu echipă de fete creată în premieră, țara noastră neavând experiențe anterioare în a antrena echipe feminine. Restul țărilor au avut doar echipe masculine. Colegiul Silvic Bucovina din Câmpulung Moldovenesc a participat în competiție cu echipajul feminin, iar Liceul Silvic Transilvania din Năsăud cu echipajul masculin.

Regulile concursului sunt foarte stricte. Fiecare țară poate trimite câte un echipaj masculin și feminin, iar competitorii trebuie să fie în educație silvică la o școală de profil din Europa, cu vârsta cuprinsă între 14 și 25 ani, putând participa la această competiție de maximum 2 ori. Regulamentul concursului se actualizează în fiecare an în cadrul unei ședințe pregătitoare pe care o organizează gazda competiției din acel an. În cadrul ședinței se stabilesc noi reguli sau se pun în concordanță cele existente cu condițiile de concurs pe care le oferă țara

organizatoare. Concursul este format din două discipline: (i) traseul forestier, (ii) disciplinele tehnice (probele de mânăuire a motoferăstrăului), (Organizing Comitee 2023).

Traseul forestier

Traseul forestier este o disciplină de mare complexitate și necesită cunoștințe silvice practice avansate dobândite prin practică silvică susținută și experiență de teren, conținând 16 probe: (i) identificarea speciilor de vânat, (ii) identificarea dăunătorilor pădurii, (iii) vârsta arborelui (ani), (iv) determinarea numărului de arbori la hectar, (v) volumul unui arbore pe picior (m^3), (vi) diametrul mediu al arboretului (cm), (vii) panta terenului (%), (viii) identificarea speciilor lemnoase după frunze și lujeri, (ix) identificarea speciilor lemnoase după eșantioanele de lemn cu coajă, (x) înălțimea arborelui (m), (xi) suprafața de bază a pădurii la hectar (m^2/ha), (xii) mărimea unei suprafețe (ha), (xiii) volumul arboretului la hectar (m^3/ha), (xiv) volumul bușteanului (m^3), (xv) acordare de prim ajutor în caz de accident forestier și (xvi) proba de aventură.

În cadrul acestei discipline elevilor nu le este permis să utilizeze dispozitive electronice de calcul sau cu internet (telefoane, ceasuri inteligente, etc.) și nici instrumente de măsură. La start primesc hârtie, pix, bastonul Bitterlich care poate fi utilizat pe tot parcursul traseului și o tabelă de cubaj care este necesară la determinarea volumului pădurii la hectar. Toate probele sunt amplasate pe un traseu forestier cu o lungime de minim 3 km pe care elevii vor trebui să-l parcurgă în timp. În cadrul acestei discipline se poate obține un maxim de 6000 de puncte, fiecărei probe fiindu-i acordate un maxim de 350 de puncte, din care se scade în funcție de corectitudinea rezultatului obținut de echipaj în raport cu rezultatul comisiei de evaluare. În concluzie, elevii trebuie să fie foarte bine pregătiți fizic dar și practic, pentru rezolvarea probelor care nu sunt deloc ușoare.

La Câmpulung Moldovenesc, traseul fores-



Probe din traseul forestier
Forestry course tasks

(Foto M.A. Piticar)

tier s-a desfășurat pe muntele Rarău, pe un traseu cu lungimea de 3,7 km, care a plecat din zona Stației Meteo Rarău, a trecut prin Rezervația Naturală Rarău- Pietrele Doamnei și s-a terminat la baza pârtiei de schi Rarău. Traseul a fost unul destul de complicat, care a trecut echipele prin două tipuri de pădure, unul gestionat silvicultural, cu lucrări normale și tipul de pădure protejată, caracteristică rezervațiilor naturale.

Disciplinele tehnice (utilizarea motoferăstraielor)

A doua disciplină, cea a mânăuirii motoferăstrăului este formată din 5 probe: schimbarea lanțului, tăierea combinată a unui buștean, tăierea de precizie, doborârea unui arbore și curățarea de crăci a unui arbore sau cepuirea. La aceste probe punctajul se determină pe baza unui ba-

rem foarte bine stabilit, care urmărește aspecte caracteristice fiecărei probe și gradul în care se respectă protecția muncii în cazul lucrului cu motoferăstraiile, de la purtarea și utilizarea corectă a echipamentului de protecție, până la mișcările care trebuie realizate conforma regulamentului pentru a fi evitate accidentele de muncă. Prin pregătirea acestor probe elevii care formează aceste echipe dobândesc deprinderi și competențe extrem de importante care le vor folosi după absolvire, în momentul în care vor fi inserați pe piața muncii.

Schimbarea lanțului este proba în care se întrec elevii care scot cel mai bun timp și reușesc să schimbe corect lanțul astfel încât să poată fi utilizat ulterior în cadrul altor probe, fără a se fi tăiat sau rănit datorită vitezei de execuție. La această probă s-a ajuns la un timp minim de 9,98 secunde în cazul băieților, respectiv 13,36 secunde în cazul fetelor, ceea ce indică abilități

practice deosebite și multe ore de pregătire.

Proba de doborâre a unui arbore este una dintre cele mai tehnice și necesită doborârea unui arbore la punct fix cu respectarea elementelor tăieturilor specifice de doborâre, în același timp cu măsurile de protecție a muncii. Pentru a se evita pericolul producerii de accidente se utilizează doborârea pe simulator, pe bușteni rigidizați vertical, la care se măsoară elementele tapei și direcția de doborâre.

Probele de tăiere de precizie și tăiere combinată se bazează pe tăierea unor runde din bușteni cu o anumită grosime și unghiuri de 90° pentru obținerea unor punctaje maxime, evitându-se tăierea plăcii peste care este pus bușteanul (la tăierea de precizie) sau tăierea în afara benzii de pe buștean, la tăierea combinată în cadrul căreia se realizează două tăieturi. Prima tăietură se realizează de jos în sus și se oprește la limita superioară a benzii de

pe buștean iar a doua de sus în jos. Cele două tăieturi trebuie să se întâlnească iar unghiurile rondelor să fie de 90°. Proba regină care de obicei face diferența este cepuirea, care se realizează în mare viteză, iar elevii trebuie să taie cepurile care sunt realizate din lemn de molid, bătute pe un buștean tot de molid, după o schemă stabilită de comitetul de organizare în urma ședinței pregătitoare. Cepurile trebuie să fie tăiate astfel încât să nu rămână prea înalte sau să fie deteriorat lemnul de o tăietură prea adâncă. În același timp o pondere foarte mare în acordarea punctajului îl au regulile de protecție a muncii deoarece lucrul periculos cu motofierăstrăul poate duce la accidente foarte grave.

În general, acest concurs este unul dedicat bărbaților, dar unele țări europene au făcut o tradiție din a antrena și echipaje feminine care de la an la an devin tot mai competitive. Fetele



Mănuirea motofierăstrăului
Handling the chainsaw

(Foto: Șoldan Studio)

reușesc în prezent să lucreze cu motofierăstraiele aproximativ în același ritm cu băieții, dând dovadă de o pregătire extrem de bună și motivație pe măsură. Colegiul Silvic Bucovina din Câmpulung Moldovenesc a creat în premieră pentru România o echipă de fete care s-a întrecut de la egal la egal cu echipajele țărilor cu tradiție în antrenarea fetelor. Pentru a putea participa la o astfel de competiție, atât băieții cât și fetele au nevoie de aptitudini și competențe practice silvice, dar și de condiție fizică, agilitate și aptitudini sportive.

Pregătirea concursului

Pentru participarea la această competiție echipajul de fete a fost creat în toamna anului 2023. Din echipaj au făcut parte 3 fete din clasa a 9-a A și două din clasa a 11-a B: (i) Boca Diana-Petronela – 9A, (ii) Cîrstinariu Ana-Gabriela – 9 A, (iii) Scheuleac Florentina-Ioana – 9A, (iv) Lesenciuc Petronela – 11 B, (v) Moisa Iuliana – 11 B.

Profesorii îndrumători care s-au ocupat de pregătirea lotului sunt:

(i) dr. ing Piticar Michaiel, ing. Cârlegea Șerban și tehnician silvic Pușcă Ovidiu – traseu forestier; (ii) ing. Popescu Claudiu, mst. inst. Barbu Cristian și tehnician silvic Pușcă Ovidiu Nicolae – disciplinele tehnice (mănuirea motofierăstrăului).

Este de menționat faptul că pregătirea lotului de fete a fost o provocare având în vedere că 3 fete din lot au fost în clasa a 9-a , având cunoștințe silvice și experiență practică minimă. Pentru traseul forestier pregătirea s-a desfășurat în pădurile din județul Suceava, în situații variate astfel încât elevele să poată dobândi experiență în păduri cu diverse structuri. Nu a fost ușor, deoarece de multe ori condițiile climatice au fost neprielnice, dar aceste fete care inițial păreau firave, au reușit să dea dovadă de rezistență fizică și o motivație ieșită din comun.

La disciplinele tehnice profesorii îndrumători s-au axat în primul rând pe aspectele

legate de protecția muncii, dar și pe precizia execuției, fiind destule momente în care aceștia trebuiau să intervină pentru evitarea unor posibile accidente. Motofierăstraiele utilizate aveau greutatea mare pentru forța de care erau capabile fetele la începutul pregătirii. Una din problemele cele mai mari pentru ele a fost pornirea motofierăstraielor, dar în timp, prin exercițiu fetele au reușit să le pornească singure și să devină competitive.

Se poate spune că evoluția a fost cu adevărat surprinzătoare. Ca o concluzie personală, pot spune că pentru rezultate la acest concurs elevii au nevoie de 2 ani de pregătire. Fetele echipajului de la Colegiul Silvic Bucovina au reușit în 8 luni de pregătire.

Rezultatele concursului

În cadrul competiției se dau premii pentru echipaje la traseul forestier, pentru disciplinele tehnice, pe total, dar și individual pentru fiecare probă de mănuire a motofierăstraielor.

După un concurs în care au participat echipaje foarte puternice, rezultatele au venit pentru Colegiului Silvic Bucovina. Astfel echipajul de fete de la Câmpulung a câștigat proba de traseu forestier la feminin, dar în același tip au avut și cel mai mare punctaj din competiție la această probă la care s-a adăugat marele premiu de campioni europeni la feminin, ceea ce înseamnă că au obținut cel mai mare punctaj la total (suma punctajelor tuturor probelor pe echipaj), devansând echipajele Austriei, Letoniei și Norvegiei. La masculin, pe locul 1 s-a impus Austria, urmată de Germania și România pe locul 3 prin Liceul Silvic „Transilvania” din Năsăud. De asemenea, România a mai obținut un loc 1 la proba de traseu și un loc 1 la proba de cepuire prin elevul Robert Slavocă, de la același liceu. Rezultatele înregistrate de toate echipajele pe probe și individual pot fi consultate pe site-ul competiției („Competition 2024 Romania – European Student Championship in Forestry Skills”, f.a.)

Concluzii și mulțumiri

European Championship in Forestry Skills nu putea fi organizat fără ajutorul de nădejde al unor instituții și companii partenere. Astfel pentru organizarea concursului mulțumiri trebuie aduse Regiei Naționale a Pădurilor, Direcției Silvice Suceava, Ocolului Silvic Pojorâta pe raza căruia s-a desfășurat competiția dar și Ocoalelor Silvice și personalului silvic care au facilitat desfășurarea pregătirii pe parcursul anului (O.S. Vama, O.S. Frasin, etc). De asemenea, mulțumiri companiei Husqvarna România (Florin Moraru) pentru toată implicarea, asigurarea echipamentelor de ultimă generație și a altor facilități, companiei Dedeman, primăriei Municipiului Câmpulung Moldovenesc pentru organizare, stațiunii IN-CDS Câmpulung Moldovenesc (Șef Stațiune dr. ing. Cristian Sidor) pentru stabilirea și determinarea profesionistă a probelor marotor, arbitrilor Viorel Timișescu și Marius Buhușanu pentru profesionalism și corectitudine și nu în ultimul rând directorului Colegiului Silvic Bucovina, ing. Alina Cuciurean care s-a ocupat ca organizarea acestei competiții să fie una memorabilă, conform afirmațiilor președintelui competiției, germanul Peter Tretter.

De asemenea, trebuie menționat comitetul de organizare internațional al concursului: președintele competiției Peter Tretter (Germania), Markus Wilfinger (Austria), Petra Prelec (Slovenia) și Gerard van Looijengoed (Olanda) care au făcut ca această competiție să se desfășoare excepțional din punct de vedere organizatoric și al corectitudinii.

În concluzie, această competiție a avut o importanță foarte mare pentru România din mai multe puncte de vedere:

- (i) a fost promovat la nivel internațional sistemul silvic Românesc și frumusețea pădurilor gestionate de silvicii români din zona Câmpulung Moldovenesc, masivul Rarău;
- (ii) a fost promovat din punct de vedere turistic municipiul Câmpulung Moldovenesc și Bucovina;

(iii) prin rezultatele obținute de către elevii români s-a demonstrat încă o dată că sistemul educațional silvic românesc este de calitate;

(iv) România și-a câștigat locul între țările cu tradiție în domeniul forestier;

(v) organizarea acestei competiții și rezultatele obținute sunt cartea de vizită a României printre țările Europene în ceea ce privește domeniul silvic.

vi) Colegiul Silvic Bucovina confirmă prin acest rezultat clasările pe podium din ultimii ani cu echipele masculine în cadrul acestei competiții (Ungaria 2018 – loc 3 traseu forestier, loc 3 general; Suedia 2019 – loc 2 traseu forestier, loc 2 general; Competiție online 2022 – loc 1 general).

Colegiul Silvic Bucovina din Câmpulung Moldovenesc este instituția de învățământ care și-a asumat un rol foarte important prin organizarea acestei competiții, pe care l-a îndeplinit cu succes devenind astfel ambasadorul sistemului forestier al României și al calității învățământului silvic alături de celelalte licee silvice din țară care au obținut rezultate notabile de-a lungul timpului.

Bibliografie

- „About Us – European Student Championship in Forestry Skills”. f.a. Data accesării 6 iulie 2024. <https://escfs.eu/about-us-2/>.
- „Competition 2024 Romania – European Student Championship in Forestry Skills”. f.a. Data accesării 8 iulie 2024. <https://escfs.eu/competition-2024-romania/>.
- Organizing Comitee. 2023. „Set of Rules European Student CHAMPIONSHIPS In Forestry Skills”. <https://escfs.eu/wp-content/uploads/2024/01/RULES-ES-CFS-TOTAL-V20231126.pdf>, 65 pp.

Abstract. The European Championship in Forestry Skills, the 20th edition, May 20-24, 2024, Câmpulung Moldovenesc, România.

Between 20.05.2024 and 24.05.2024, the 20th edition of the European Student Championship in Forestry Skills was held at Forestry College "Bucovina" from Campulung Moldovenesc, România. ECFS (European Championship in Forestry Skills) appeared in 2002 with the idea of drawing attention to the need for practical training in forestry. The aim was to create a

competition that would emphasize practical training, increasing appreciation of the work of foresters at national and international level, promoting the latest work techniques, machines and forestry techniques used in the European countries. The competition consists of two disciplines : (i) the forestry course (with 16 tasks), (ii) the technical disciplines (handling the chainsaw tasks – 5 tasks). The girls' crew from the Bucovina Forestry College from Câmpulung Moldovenesc won the women's forestry course event, and also had the highest score in the competition in this event, to which was added the grand prize of European champions in the women's category, ahead of the Austrian teams , Lat-

via and Norway. The Bucovina Forestry College from Câmpulung Moldovenesc is the educational institution that assumed a very difficult role by organizing ECFS 2024, but which it fulfilled successfully, thus becoming the ambassador of the forestry system in Romania and the quality of forestry education alongside the other forestry high schools in the country who have achieved notable results over time.

Author. Michael Alexander Piticar (michael_piticar@yahoo.com) – Colegiul Silvic ”Bucovina” Câmpulung Moldovenesc, Calea Bucovinei 56, Câmpulung Moldovenesc 725100, România.