



Din activitatea Societății Progresul Silvic

DECERNAREA PREMIILOR SOCIETĂȚII PROGRESUL SILVIC PE ANUL 2025^{1*}

Iovu-Adrian BIRIȘ^a, Marius TEODOSIU^b

^aProgramul de studii Silvicultură, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Bulevardul Mărăști, Nr. 59, București, 011464, România

^bSocietatea „Progresul Silvic”, B-dul Magheru nr. 31, Sector 1, București

- Premiul 1

Liviu Nichiforel, Bogdan Buliga, Ciprian Palaghianu, 2024. Two decades of stakeholder voices: Exploring engagement in Romania's FSC forest management certification. *Journal of Cleaner Production* 475, 143718

Lucrarea tratează implicarea părților interesate în procesul decizional privind gestionarea pădurilor, un instrument esențial pentru creșterea acceptabilității sectorului forestier în mediul de afaceri, împreună cu schema de certificare Forest Stewardship (FSC), care implică proactiv părțile interesate în implementarea acesteia. Pe baza teoriei părților interesate, acest studiu a examinat implicarea părților interesate în certificarea FSC pentru gestionarea pădurilor în România în ultimele două decenii pentru a identifica amploarea și contribuțiile implicării lor în acest proces. Folosind analize aprofundate de conținut și tehnici de extragere a textului, lucrarea a explorat informațiile disponibile publicului din 209 rapoarte publice care acoperă 45 de certificate de gestionare a pădurilor. Conform datelor disponibile în 178 de rapoarte, numărul mediu de părți interesate notificate per audit a fost de 50,7. Cu toate acestea, dovezi de răspuns au fost găsite în 128 de rapoarte, cu o medie de 1,2 răspunsuri per audit, sugerând o implicare limitată în proces. Feedbackul suplimentar de la părțile interesate a fost primit ca parte a auditurilor la fața locului, cu o medie de 10,2 răspunsuri per audit. Având în vedere consecvențele din formatul de raportare între organismele de certificare, am stabilit un cadru structurat pentru a analiza constatările privind implicarea părților interesate din diferite secțiuni ale raportului. Cadrul analitic utilizat pune în lumină teoriile părților interesate și ale legitimității în certificarea forestieră. Lucrarea evidențiază tonul feedback-ului predominant pozitiv al părților interesate, distribuit uniform pe toate tipurile de părți interesate și în cele patru domenii de analiză. Feedback-ul negativ a reprezentat doar 9,4% din constatări, evidențiind domenii de îmbunătățire

Biriș și Teodosiu: Decernarea premiilor Societății Progresul Silvic pe anul 2025

pentru deținătorii de certificate, companiile din lanțul de aprovizionare cu lemn și autoritățile publice. Constatările acestui studiu pot ajuta FSC să își perfecționeze practicile de implicare a părților interesate, contribuind la o participare sporită și la o mai bună atenuare a riscurilor de nerespectare a cerințelor standardului.

- **Premiul 2**

Andrei Popa, Ernst van der Maaten, Ionel Popa, Marieke van der Maaten-Theunissen, 2024. Early warning signals indicate climate change-induced stress in Norway spruce in the Eastern Carpathians. Science of The Total Environment 912, 169167

Lucrarea a fost realizată în contextual schimbărilor climatice care afectează ecosistemele forestiere la nivel global, în special prin încălzire, precum și prin creșterea frecvenței și intensității evenimentelor extreme. Molidul (*Picea abies* (L.) Karst.) este una dintre cele mai importante specii de conifere din Europa. În ultimii ani extrem de secetoși din Europa Centrală, molidul a suferit și s-a observat o degradare masivă a arborilor. Cu toate acestea, în unele părți ale Europei de Est, nu a fost raportat până în prezent un declin la scară largă al populației de molid, deși schimbările climatice anticipate ridică întrebarea cum ar putea arăta viitorul acestor păduri. Pentru a evalua starea actuală a pădurilor de molid din Europa de Est, am stabilit o rețea de inele de creștere formată din 157 de cronologii de molid (de la >3000 de arbori) de diferite vârste distribuite de-a lungul unor transecte altitudinale din Carpații Orientali. Au fost evaluate semnalele de avertizare timpurie ale stresului indus de schimbările climatice, și anume (1) declinul creșterii, (2) sensibilitatea crescută a creșterii arborilor (evaluată pe baza autocorelației de ordinul întâi și a deviației standard prin statistici) și (3) sincronizarea crescută a creșterii. În ultimele două decenii s-a observat un declin pronunțat al creșterii, cel mai puternic în arboretele mai tinere și la altitudini mai joase. Cu toate acestea, sensibilitatea și sincronia creșterii nu au prezentat tipare consistente, ceea ce sugerează că declinul pădurilor ar putea să nu fie imediat iminent. Per total, constatările noastre evidențiază o vulnerabilitate crescută a molidului în Carpații Orientali. Având în vedere schimbările climatice continue, este de așteptat ca dispariția molidului să se producă și în această parte a Europei.

- **Premiul 3**

Alin Mădălin Alexandru, Georgeta Mihai, Emanuel Stoice, Alexandru Lucian Curtu. Tree resilience indices of Norway spruce provenances tested in long-term common garden experiments in the Romanian Carpathians. Plants 13(16), 2172

Lucrarea se referă la testele de proveniență, care oferă o oportunitate valoroasă de a evalua impactul evenimentelor extreme asupra creșterii și proprietăților lemnului. În acest studiu, s-au evaluat 81 de proveniențe de molid norvegian, testate în trei teste de proveniență înființate în Carpații Românești în 1972. Răspunsul proveniențelor de molid norvegian la secetă a fost examinat

Biriș și Teodosiu: Decernarea premiilor Societății Progresul Silvic pe anul 2025

utilizând următorii indici de rezistență ai arborilor: rezistență, recuperare, rezistență și rezistență relativă. De asemenea, au fost analizate relația dintre climă și creștere, corelațiile dintre trăsăturile lemnului și coordonatele indicilor de origine și rezistență ai arborilor. În fiecare test de proveniență, au existat diferențe semnificative între proveniențe și ani în ceea ce privește lățimea lemnului și procentul de lemn târziu (LWP). În ceea ce privește evenimentele extreme de secetă, anii în care acestea au avut loc în toate cele trei studii de proveniență au fost 2000 și 2003. În toate studiile de proveniență, pentru anul 2000, s-au constatat diferențe semnificative între proveniențe pentru cel puțin un indice de reziliență a arborilor. Prin utilizarea unor subperioade de 25 de ani, s-au observat modificări ale relației dintre climă și creștere. Au fost identificate mai multe proveniențe cu creștere radială ridicată și rezistență și/sau recuperare bună. Proveniențele care au avut performanțe mai bune în experimentele din plantaje ar putea fi utilizate în migrația asistată, chiar și în apropierea arealului natural actual.

Gabriel Duduman, Cezar-Valentin Tomescu, Anca Măciucă, Ionuț Barnoaiea, Ovidiu Iacobescu, Mihai-Leonard Duduman, 2024. Vegetația și fauna Pădurii Șipote din Municipiul Suceava. Editura Universității "Ștefan cel Mare", Suceava

Lucrarea oferă o imagine detaliată a stării actuale a ecosistemelor forestiere din Pădurea Șipote, municipiul Suceava, în contextul creșterii rolului social al pădurilor limitrofe marilor aglomerări urbane și al nevoii sporite de atenuare a efectelor poluării și schimbărilor climatice. Cercetările au fost realizate în anul 2022, în cadrul unui proiect finanțat de Primăria Suceava, care a avut drept scop reamenajarea pădurii Șipote, astfel încât să răspundă din punct de vedere funcțional gamei extrem de variate de servicii ecosistemice solicitate de societatea actuală. În această lucrare se prezintă rezultatele studiului de cartare/zonare a vegetației și faunei din Parcul Șipote și de stabilire a măsurilor necesare pentru menținerea structurii și funcțiilor ecosistemelor din această zonă, ca fundament pentru adoptarea soluțiilor tehnice și constructive ale amenajărilor care urmează a fi realizate pentru creșterea valorii sociale, turistice și ecologice și, implicit, a accesibilității și siguranței pentru vizitatori a Pădurii-parc Șipote. Pentru realizarea acestui studiu au fost avute în vedere prevederile: i) temei de proiectare elaborate de comisia tehnică desemnată conform HCL Suceava nr. 34 din 25.03.2021; ii) caietului de sarcini privind procedura de achiziție publică în vederea încheierii unui contract de prestări servicii pentru realizarea documentației tehnico-economice pentru proiectul „Zona de agreement Parc Șipote și iii) ale certificatului de urbanism nr. 1407/7.12.2020 (emis de Primăria Municipiului Suceava), cu privire la rolul studiului pentru adoptarea soluțiilor tehnice de amenajare ulterioară a zonei.