

PĂDUREA MEA, CASA MEA!

- **Punctaj final**

66.93

- **Număr de voturi**

24

- **Inițiator**

Nicolae Găldean

Coordonator științific, responsabil validarea locațiilor de intervenție identificate, din punct de vedere ecologic, discutarea cu elevii a motivelor intervențiilor și a efectelor așteptate de la acestea. Colaborare la implementare și evaluare.

- **Despre proiect**

Mici acțiuni de ecologizare și mentinere a habitatului speciilor din situl Natura 2000 Cheile Doftanei pot contribui foarte mult la mentinerea stării de conservare favorabile a acestora. Un număr de 300 de elevi din rețeaua de voluntari din comunele sitului, beneficiind de sprijinul voluntarilor din ADEMED, al specialiștilor de la ocolul sivic și al profesorilor din localitate vor planta vegetație pentru evitarea restrângerii a 8 zone de ecoton de la marginea pădurii, vor realiza 60 denivelări în sol pentru reabilitarea habitatului amfibienilor din luminisuri și vor plasa 200 de bucați de lemn putred pentru adăpostirea și hrana insectelor xilofage. Punctele de intervenție vor fi identificate prin măsurători realizate cu aparatură construită din senzori, piese electronice și de automatizare (ARDUINO) procurate prin proiect. 30 de elevi de gimnaziu din comune, sub îndrumarea specialiștilor de ADEMED și a profesorilor lor vor realiza 6 puncte de obținere a energiei regenerabile duale (solar/eolian), cu echipament construit de ei din piese (procurate prin proiect) pentru a obține iluminarea unor zone locuite izolate din sit. Acest lucru va demonstra și fezabilitatea abordărilor de autoconsum energetic, recomandate de Uniunea Europeană. În acest fel se va reduce și necesitatea liniilor electrice aeriene ce au ca impact fragmentarea pădurii străbatute pentru a ajunge la catune izolate. Toate zonele de reabilitare ecologică și de amplasare a surselor de energie regenerabilă vor fi identificate cu precizie prin echipament GPS/GLONASS procurate prin proiect și plasate pe Google Earth și în GIS prin QuantumGIS, pe tabletele procurate prin

proiect și pe calculatoarele donate deja de Educlick. Aparatura GPS cuprinde 3 dispozitive L1 pentru uz curent și 1 dispozitiv avansat L1/L2 pentru zonele cu acoperire foliară mare. Pentru dezvoltarea instituțională, ADEMED va procura un robot programabil cu brat și aparatura electronică de laborator. Astfel, elevii și adulții vor putea extinde capacitatea de intervenție și monitorizare în sit și ulterior proiectului.

▪ **Cauza**

În misiunile de patrulare în sit și cu ocazia verificărilor pentru elaborarea avizelor de către ADEMED în calitate de custode am observat că există porțiuni de pădure deteriorate la marginea acestora (în zona de ecoton) care, deși reduse, reprezintă un început de fragmentare pentru habitatele forestiere, în special în nord și în sud). Am observat că zonele cu apă din pădure sunt foarte rare, în special în apropierea luminisurilor, numărul redus de ochiuri de apă împiedicând amfibienii să formeze metapopulații, important pentru starea de conservare. Cu ocazia misiunilor pe care le-am întreprins în sit am făcut pentru identificarea locului unde ne propunem să amenajăm un poligon de instruire în monitorizarea speciilor și habitatelor, am constatat că pe parcelele plantate recent nu există suficient lemn mort, ceea ce împiedică diversificarea corespunzătoare a speciilor de insecte. Sunt în plan noi locuințe care, împreună cu cele existente amplasate izolat, vor crește nevoia de linii electrice.

▪ **Sustenabilitate**

ADEMED, în calitate de custode al sitului, va verifica periodic starea micro-zonelor plantate, a micro-iașurilor de pasaj și a disponibilității lemnului mort plasat. Acestea vor rezista între 3-10 ani, sau mai mult dacă vor fi și întreținute. Acestea vor fi integrate în planul de măsuri minime de conservare și actualizate odată cu sporirea cunoștințelor despre situl Natura 2000. Complementar urmarim finanțarea unui proiect complementar prin care să fie introduși în practică curente elemente de automatizare și robotică BEAM, precum și supravegherea în IR a pădurii cu drone automatizate chiar de către copiii. Se adaugă proiectele din programul dedicate al ADEMED (a se vedea secțiunea corespunzătoare din prezenta cerere).

▪ **Obiective**

A. Reducerea pierderii ecotonului favorabil: Amenajarea a 8 zone de stopaj (plantări de vegetație sub îndrumarea ochiului silvic) B. Favorizarea formării de metapopulații pentru amfibieni: Amenajarea unui număr de 60 iașuri de pasaj în zonele din luminisuri pentru amfibieni, în apropierea cărora de regulă sunt zone de reproducere C. Creșterea efectivului speciilor de insecte xilofage: amplasarea a 200 bucăți de lemn mort în pădure, în special în zonele cu pădure tânără sau echienă. D. Reducerea presiunii liniilor electrice asupra pădurii (termen lung)- amplasarea prototipuri reduse energiei electrice din surse neconvenționale eolian/solar în 6 locații Se adaugă

obiectivul de dezvoltare instituțională: capacitatea de a monta un robot manipulator/monitorizare, programabil, semi-autonom.

- **Beneficiari direcți**

Populația din sit, din 5 comunități, ce va avea o pădure mai bine echilibrată (cu zone de ecoton solide, cu habitat favorabil amfibienilor și insectelor). Elevii din sit, ce vor avea asigurată o pădure cu o biodiversitate ocrotită, prin eforturile proprii organizației de rangeri digitali voluntari (360 beneficiari direcți, aproximativ 600 - indirect) Elevii din sit, ce vor dobândi cunoștințe de utilizare a dispozitivelor GNSS și a software GIS Școlile din sit, ce vor dobândi o bază de intervenție (activitate) practică pentru ocrotirea biodiversității din sit - 2 participante direct, 6 beneficiare indirect (prin schimburile de experiență și prin trimiterea de elevi la acțiunile din proiect).

- **Impact**

Moderarea fenomenelor de erodare dinspre margini și menținerea zonelor de ecoton se așteaptă să dureze cel puțin 3 ani, urmând ca în viitor acestea să fie verificate și re-improspătate. Micro-iașurile de pasaj au de regulă o viață de 2-3 ani. Lemnul mort adăugat va fi util pentru 50-10 ani. Identificarea resurselor pentru dezvoltare durabilă este un rezultat ce se auto-mentine, urmând a fi descoperite noi puncte de intervenție, de instalare de facilități pentru energie eoliană și solară, și noi oportunități.