

**Titlul: Cercetarea vegetației forestiere și de stepă pentru evidențierea suprafețelor valoroase și elaborarea recomandărilor de extindere a Ariilor Naturale Protejate din Republica Moldova.**

Cifrul proiectului: 14.02.234 F

Termenul de realizare: 01.01.2015-31.12.2018

Conducătorul proiectului: dr. hab., profesor Postolache Gheorghe

Organizația executantă: Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”

Laboratorul: Geobotanică și Silvicultură

Scopul: Evidențierea suprafețelor cu floră și vegetație valoroasă din ecosistemele forestiere și de stepă situate în afara sistemului de ANP pentru conservarea și gestionarea durabilă a diversității plantelor rare.

Obiectivele: *Obiectivul 1. Cercetarea florei și vegetației forestiere și de stepă din afara Sistemului de Arie Naturale Protejate pentru evidențierea suprafețelor valoroase. Obiectivul 2. Cercetarea compoziției florei și vegetației suprafețelor cu vegetație forestieră și de stepă valoroasă pentru selectarea celor mai valoroase în scop de conservare a diversității plantelor. Obiectivul 3. Elaborarea recomandărilor de instituire a noi Arii Naturale Protejate din Republica Moldova pentru conservarea vegetației forestiere și de stepă.*

Rezumatul rezultatelor: Protecția speciilor de plante și asociațiilor rare situate în afara sistemului de Arie Naturale Protejate (ANP) nu este asigurată corespunzător, iar conservarea și gestionarea durabilă ale acestor specii este periclitată. În Republica Moldova persistă pericolul dispariției multor populații de plante rare din păduri și din stepe, care sunt situate în afara sistemului de ANP. Pentru protecția populațiilor de plante rare, care sunt situate în afara sistemului de ANP sunt necesare acțiuni de inventariere și de elaborare a unor măsuri care să asigure protecția și gestionarea lor durabilă. Scopul prezentului proiect este: *evidențierea suprafețelor cu floră și vegetație valoroasă din ecosistemele forestiere și de stepă situate în afara sistemului de ANP pentru conservarea și gestionarea durabilă a diversității plantelor rare.*

Proiectul include trei obiective specifice:

- 1. Cercetarea ecosistemelor cu vegetație forestieră și de stepă spontană situate în afara sistemului de ANP pentru a evidenția suprafețele cu vegetație valoroasă.*
- 2. Evaluarea compoziției florei și vegetației a suprafețelor cu vegetație forestieră și de stepă valoroasă pentru selectarea celor mai valoroase în scop de conservare a diversității plantelor.*
- 3. Elaborarea unui set de recomandări pentru instituirea de noi ANP în Republica Moldova pentru a asigura conservarea suprafețelor valoroase cu vegetație forestieră și de stepă.*

Cercetarea vegetației forestiere s-a realizat cu prioritate în arboretele natural fundamentale, iar cercetarea vegetației de stepă s-a realizat în suprafețele de stepă înțelenită.

În prima etapă au fost inventariate și evidențiate suprafețe cu vegetație forestieră și de stepă valoroasă. În cadrul celei de-a doua etape s-a analizat diversitatea floristică și diversitatea fitocenotică. Inventarierea speciilor de plante a fost realizată în baza studiilor din teren astfel a fost creată o bază de date. Au fost evidențiate speciile și asociațiile de plante rare. O atenție sporită s-a acordat speciilor incluse în Cartea Roșie a Moldovei. Apartenența la categoria de raritate a speciilor de plante a fost realizată conform clasificării speciilor periclitare IUCN (1994) și conform *Legii privind fondul ariilor naturale protejate de stat* (Legea Nr.1538/1998). În ultima fază a proiectului au fost elaborate recomandări de extindere a 19 arii protejate și de instituire de noi ANP, care vor fi elaborate respectând legislația națională în domeniu.

Cercetările au fost efectuate în baza Conceptului de cercetare a ariilor naturale protejate, care include: diversitatea floristică, diversitatea fitocenotică, diversitatea arboretelor, impacte naturale și antropice, conservarea biodiversității și elaborare recomandărilor de optimizare a biodiversității.

*Diversitatea floristică.* Cercetările au fost efectuate prin metoda de itinerar. Speciile de plante puțin cunoscute au fost ierbarizate conform indicațiilor metodice A. Skvorțov (1977). Pentru determinarea plantelor au fost utilizate determinatoarele plantelor: Flora României, Т.Гейдеман (1986), V. Ciocârlan (1990), A. Negru (2007) și a. Analiza bioformelor, geoelementelor, ecologică și a. a fost efectuată folosind lucrările V. Sanda, Claudia D., Biță-Nicolae, N.Barabaș (2003), T. Chifu, C. Mânzu, O. Zamfirescu (2006) și a. Speciile de plante rare au fost apreciate în conformitate cu clasificarea speciilor periclitare IUCN (1994) și *Legea privind fondul ariilor naturale protejate de stat* (1998).

*Diversitatea fitocenotică.* Cercetarea comunităților de plante a fost efectuată conform școlii central-europene de fitocenologie (Braun-Blanquet, 1964; Borza, Boșcaiu, 1965; Cristea, Gafta, Pedroti, 2004). Comunitățile vegetale au fost descrise în perioada de vegetație (mai-august) pe formulare (relevé). Asociațiile vegetale au fost determinate cu ajutorul speciilor diferențiale și caracteristice.

*Diversitatea arboretelor.* Arboretele din ariile protejate au fost cercetate după metoda elaborată în lab. Geobotanică și Silvicultură, arboretele fiind grupate după proveniență în: natural fundamentale, derivate și artificiale (Postolache, 2008).

În rezultatul cercetărilor efectuate a fost evidențiată posibilitatea de extindere a 19 arii naturale protejate forestiere și o aria naturală cu vegetație de stepă Vrancești până la 55 ha.