

Titlul: Cercetarea florei vasculare și macromicobiotei Republicii Moldova și teritoriilor limitrofe, evidențierea componenței taxonomice și editarea monografiei “Flora Basarabiei”

Cifra proiectului: 15.817.02.13F

Termenul de realizare: 01.01.2015 – 31.12.2018

Conducătorul proiectului: Ghendov Veaceslav, dr., conf.-cercetător

Organizația executantă: Grădina Botanică Națională (Institut) Al. Ciubotaru

Laboratorul: Flora spontană și Herbar

Obiectivele și sarcinile: Obiectivele principale ale proiectului sunt studiul florei spontane a Republicii Moldova și editarea monografiei „Flora Basarabiei”. Pentru îndeplinirea obiectivelor proiectului au fost puse următoarele sarcini: evidențierea particularităților corologice și bioecologice ale plantelor vasculare rare din flora Republicii Moldova cu scopul evidențierii listei speciilor rare propuse pentru ocrotirea statului; revizuirea a cca 460 specii ce aparțin la 160 genuri și 43 familii (vol. IV „Flora Basarabiei”); evidențierea particularităților corologice și bioecologice ale macromicetelor din flora Republicii Moldova; și al.

Rezumatul rezultatelor: Ca rezultat al cercetărilor și evaluării stării populațiilor speciilor rare de plante vasculare, au fost evidențiate și precizate particularitățile corologice, bioecologice și stabilite categoriile de periclitate a 654 specii de plante vasculare rare din flora Republicii Moldova. Elaborată Lista speciilor de plante vasculare rare propuse pentru ocrotire în Republica Moldova, ce include 554 taxoni cu grad înalt de periclitate. Distribuția speciilor conform categoriilor de periclitate este următoarea: categoria CR – 146 specii; EN – 103; VU – 137; NT – 38; DD – 101; RE – 27 și RW – 2 specii.

A fost editat volumul II a monografiei „Flora Basarabiei”, ce include 400 de specii din 125 genuri, 29 familii și 1 filum (în total 608 pagini).

A fost studiată structura taxonomică actuală, elaborat materialul textual și ilustrativ pentru 460 specii din 160 genuri și 43 de familii din subclasa *Rosidae* și *Lamiidae* a monografiei „Flora Basarabiei”, (vol. IV); completat materialul ilustrativ pentru volumele II, III și IV cu peste 560 de iconografii.

Pe baza datelor obținute în urma cercetărilor de teren și laborator au fost edidențiate șaptesprezece specii noi pentru flora R. Moldova: *Allium fuscum* Waldst. et Kit., *Alyssum caliacrae* Nyar., *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd., *Artemisia lerchiana* Web. ex Stehm., *Cerastium sylvaticum* Waldst. et Kit., *Veronica dillenii* Crantz., *Anthriscus caucalis* M.Bieb., *Bombycilaena erecta* (L.) Smoljjan., *Filago germanica* (L.) Huds., *Valerianella brachystephana* (Ten.) Betol., *Euphorbia prostrata* Aiton, *Chamaecytisus polytrichus* (M. Bieb.) Rothm., *Carex bohémica* Schreb., *Plantago lanceolata* L. var. *sphaerostachya* Mert. & W.D.J.Koch, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, *Thymus roegneri* K.Koch și un taxon nou pentru știință - *Centaurea x pulberiana* Pînzaru; confirmată

prezența în flora locală a speciilor *Cerastium nemorale* M.Bieb. și *Valerianella pumila* (L.) DC.

Ca rezultat al cercetărilor fitosociologice de teren și laborator au fost evidențiate și descrise două asociații vegetale noi pentru știință – *Hieracio umbrosi-Quercetum petraeae* Pînzaru, Cantemir, Manic et Popescu și *Salicetum albae* Issler 1926 *leucojetosum aestivi* Pînzaru.

Cercetările micologice efectuate pe teritoriul Republicii Moldova în perioada de referință și analiza comparativă cu datele publicate anterior în literatura de specialitate, a scos în evidență un număr de 836 taxoni de macromicete. Au fost stabilite particularitățile corologice și bioecologice, fenofaza de formare a corpurilor sporifere și frecvența. Macromicobiota inventariată, din punct de vedere sistematic, aparține la 227 genuri, 81 familii, 26 ordine, 8 clase, încadrate în 3 Încrângături ale 2 Regnuri: *Fungi* și *Protozoa*; evidențiate noi habitate și verificate stațiunile a 250 de specii de macromicete, reprezentate în Herbarul Grădinii Botanice Naționale.

În rezultatul cercetărilor de teren, a fost completată reprezentativitatea speciilor Herbarului Grădinii Botanice Naționale cu taxoni de plante superioare vasculare și macromicete (*Allium fuscum*, *Phalacrologium annuum*, *Rosa micrantha*, *Orlaya grandiflora*, *Rosa inodora*, *Malabaila graveolens*, *Scorzonera austriaca*, *S. crispa*, *Doronicum hungaricum*, *Paeonia peregrina*, *Alyssum caliacrae*, *A. tortuosum*, *Anthriscus caucalis*, *Bombycilaena erecta*, *Valerianella brachystephana*, *Filago germanica*, *Achillea coarctata*, *A. ochroleuca*, *Centaurea pannonica*, *C. trinervia*, *Cephalanthera damasonium*, *Hieracium umbrosum*, *Hieracium robustum*, *Crupina vulgaris*, *Scorzonera crispa*, *Helichrysum arenarium*, *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus*, *Pilosella flagellaris*, *P. glaucescens*, *Scorzonera austriaca*, *Trommsdorffia maculata*, *Taraxacum hypanicum*, *Amygdalus nana*, *Gentiana cruciata*, *Adonis vernalis*, *Lilium martagon*, *Fritillaria montana*, *Cephalanthera longifolia* și a.) și îmbogățită colecția cu eșantioane noi de herbar de plante superioare vasculare și macromicete (*Hieracium umbrosum*, *Alyssum caliacrae*, *A. tortuosum*, *Valerianella pumila*, *Potentilla bifurca*, *P. micrantha*, *Cephalanthera damasonium*, *Dentaria glandulosa*, *D. quinquefolia*, *Carex bohemica*, *Elodea nuttallii*, *Plantago lanceolata* var. *sphaerostachya*, *Thymus roegneri*, *Thymus calcareus*, *Melampyrum bichariensis*, *Veronica catenata*, *Galium rivale*, *Rosa tschatyrdagi*, *Amygdalus nana*, *Rosa turcica*, *Rosa balsamica*, *Pyrus elaeagnifolia*, *Potentilla astrachanica*, *Cephalanthera longifolia*, *Actaea spicata* și a.).

Au fost plantate în expozițiile Grădinii Botanice pentru conservarea *ex-situ* următoarele specii rare *Potentilla bifurca*, *Hieracium umbrosum*, *Securigera elegans*, *Veronica officinalis*, *Potentilla micrantha*, *P. humifusa*, *Centaurea pannonica*, *C. marschalliana*, *Pilosella flagellaris*, *Rosa tschatyrdagi* și a.