

REZUMAT

Ca rezultat al studiului florei spontane a fost evidențiată și descrisă o specie nouă pentru știință – *Thymus coldei* Pînzaru (Lamiaceae) și o specie nouă pentru flora Basarabiei – *Centaurea ruthenica* Lam. (Asteraceae). Au fost evidențiate, descrise și publicate două asociații noi pentru știință din vegetația naturală a Republicii Moldova: 1. As *Asplenio trichomanis-Carpinetum betuli* Pînzaru – ass. nova (*Carpinion betuli* Issler 1931); 2. As. *Teucrio chamaedri-Caraganetum fruticis* Pînzaru et Ruschuk – ass. nova (*Prunion fruticosae* Tx. 1952). Pentru prima dată a fost descrisă o subasociație caracteristică fitocenozelor dominate de *Amygdalus nana* – subass. *Vincetosum hederaceae* Pînzaru subass. nov. în cadrul asociației *Prunetum tenellae* Soö 1951.

A fost evidențiată structura taxonomică actuală și elaborat materialul textual a 75 de specii din subclasa Asteridae, parte componentă a monografiei „Flora Basarabiei”. Precizată componența taxonomică a speciilor din genurile: *Centaurea*, *Lepidoteca*, *Xanthium* și al. Completat materialul ilustrativ cu peste 100 de iconografii ale speciilor din monografia „Flora Basarabiei”.

Stabilite particularitățile macroscopice și microscopice și întocmite cheile pentru determinarea reprezentanților genurilor: *Inocybe*, *Lyophyllum*, *Pluteus*, *Stropharia* (200 specii). Pentru prima dată au fost colectate și identificate mostre de *Mycena strobilicola* J. Favre et Kühner (Mycenaceae) – specie nouă de macromicete pentru micoflora Republicii Moldova.

Au fost evidențiate și descrise particularitățile biomorfologice ale speciilor medicinale (*Scutellaria baicalensis* Georgi, *S. altissima* L., *S. albida* L.), aromatice (*Elsholtzia stauntonii* Benth., *E. ciliata* (Thunb.) Hyl., *Agastache foeniculum* (Pursh) Kuntze), condimentare (*Mentha x piperita* var. *citrata* (Ehrh.) Briq.), medicinale toxice (*Digitalis lanata* Ehrh.) în condiții *ex-situ* (anul II de studiu). Efectuat studiul fenologic, morfometric și al ritmului de dezvoltare care a permis stabilirea consecutivității și a duratei realizării fazelor fenologice și etapelor de vârstă ontogenetică ale plantelor în condiții noi de creștere.

A fost determinat conținutul și componența uleiului volatil la speciile *E. ciliata*, *M. x piperita* var. *citrata* și *A. foeniculum* cultivate în condițiile Moldovei. Efectuat studiul microscopic al țesutului secretor care a pus în evidență tipul formațiunilor secretoare de ulei volatil și localizarea lor. Prin intermediul schimbului internațional de semințe (*Index Seminum*) colecțiile de plante utile (medicinale, aromatice, condimentare, tinctoriale, toxice) ale Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Al. Ciubotaru” au fost completate cu 29 taxoni noi; genofondul actual constituie 484 taxoni ce aparțin la 82 familii și 196 genuri.

Evidențiate locuri noi de creștere și realizate activități de reintroducere în habitatele naturale a speciilor rare: *Delphinium fissum* Waldst. et Kit., *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC., *Crambe tataria* Sebeok, *Echium russicum* J.F.Gmel., *Serratula lycopifolia* (Vill.) A.Kerner, *Ranunculus binatus* Kit. ex Rchb.

Realizate activități de diseminare și promovare a rezultatelor cercetărilor (ore de informare și educație ecologică – 11, activități specifice de consultanță – 9, emisiuni TV/Radio – 4). Publicate 65 de lucrări științifice, inclusiv: 3 monografii; 3 articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS; 8 articole publicate în reviste din Registrul Național al revistelor de profil (Categorie B, C); 33 articole în culegeri științifice naționale și internaționale; 18 teze în lucrările conferințelor științifice naționale și internaționale.

A fost editat volumul IV al monografiei ”Flora Basarabiei” (418 de specii, 624 pagini), ghidul fotografic „Plante medicinale”, partea a II-a și „Plante aromatice”, Partea I).

