

DIVERSITATEA TAXONOMICĂ A COLECȚIEI DE PLANTE CONSERVATE EX SITU LA CENTRUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC ÎN DOMENIUL PLANTELOR MEDICINALE

Ion Ungureanu, Irina Pompus, Anna Benea

Centrul științifico-practic în domeniul plantelor medicinale, Centrul de Dezvoltare a Medicamentului, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Plantele medicinale au un rol important în sănătatea umană și cercetarea farmaceutică. Conservarea ex situ contribuie la protejarea biodiversității. Centrul Științifico-Practic în domeniul Plantelor Medicinale (CȘPDPM) deține o colecție valoroasă, cu peste 160 specii din zeci de familii botanice. **Scop.** Analiza structurii taxonomice și floristice a colecției de plante medicinale, cu identificarea familiilor dominante și a diversității speciilor conservate ex situ în cadrul CȘPDPM. **Material și metode.** Datele provin din evidențele actualizate ale colecției de plante medicinale, analizând 160 specii din 52 familii botanice. Clasificarea a fost realizată conform nomenclaturii standard (APG IV). Repartiția pe familii a fost exprimată numeric și procentual, evidențiind familiile reprezentative și ponderea lor în colecția totală. **Rezultate.** Analiza taxonomică a evidențiat o diversitate ridicată în colecție, cu 52 familii reprezentate. Cele mai numeroase sunt Asteraceae – 24 specii (15%), Lamiaceae – 20 (12,5%) și Rosaceae – 19 (11,9%). Apiaceae și Fabaceae au câte 9 specii (5,6%), urmate de Papaveraceae, Pinaceae, Salicaceae și Scrophulariaceae, fiecare cu câte 4 specii. În plus, 27 familii sunt reprezentate de una sau două specii, demonstrând caracterul echilibrat al colecției. Structura floristică include specii erbacee perene și arbustive. Această diversitate reflectă adaptabilitate largă și potențial ridicat pentru cercetări fitochimice și farmacologice. **Concluzii.** Colecția CȘPDPM reflectă o diversitate taxonomică importantă, cu predominanța familiilor Asteraceae, Lamiaceae și Rosaceae. Această structură face din colecție un suport pentru conservarea ex situ a speciilor medicinale și un sprijin pentru cercetări în fitoterapie și resurse vegetale autohtone. **Cuvinte-cheie:** diversitate taxonomică, plante medicinale, colecție ex situ.

TAXONOMIC DIVERSITY OF THE EX SITU CONSERVED PLANT COLLECTION AT THE SCIENTIFIC-PRACTICAL CENTER IN THE FIELD OF MEDICINAL PLANTS

Ion Ungureanu, Irina Pompus, Anna Benea

Scientific-Practical Center in the Field of Medicinal Plants, Center for Drug Development, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Medicinal plants contribute significantly to human health and pharmaceutical research. Their ex situ conservation supports biodiversity protection. The Scientific-Practical Center in the Field of Medicinal Plants (SPCFMP) holds a valuable collection of over 160 species from dozens of botanical families. **Objective.** Analysis of the taxonomic and floristic structure of the medicinal plant collection, identifying the dominant families and species diversity conserved ex situ at the SPCFMP. **Material and methods.** The data come from the updated records of the medicinal plant collection, analyzing 160 species from 52 botanical families. Classification was performed according to the standard nomenclature (APG IV). Family distribution was expressed numerically and as percentages, highlighting the representative families and their share in the total collection. **Results.** The taxonomic analysis revealed high diversity within the collection, with 52 families represented. The most abundant are Asteraceae – 24 species (15%), Lamiaceae – 20 (12.5%), and Rosaceae – 19 (11.9%). Apiaceae and Fabaceae each include 9 species (5.6%), followed by Papaveraceae, Pinaceae, Salicaceae, and Scrophulariaceae, each with 4 species. Additionally, 27 families are represented by one or two species, demonstrating the collection's balanced nature. The floristic structure includes both perennial herbaceous and shrub species. This diversity reflects broad adaptability and high potential for phytochemical and pharmacological research. **Conclusion.** The SPCFMP collection reflects significant taxonomic diversity, with a predominance of the Asteraceae, Lamiaceae, and Rosaceae families. This structure makes the collection a basis for ex situ conservation of medicinal species and a support for research in phytotherapy and native plant resources. **Keywords:** taxonomic diversity, medicinal plants, ex situ collection.