

Očuvanje genetskih izvora ljekovitog i aromatičnog bilja

Martina Grdiša, Klaudija Carović, Ivan Kolak, Zlatko Šatović

Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Svetošimunska 25, 10000 Zagreb, Hrvatska,
(e-mail: mgrdisa@agr.hr)

Sažetak

Raznolikost biljnog svijeta temelj je stabilne i dinamične poljodjelske proizvodnje. U okviru projekata Hrvatska banka biljnih gena, Genetska raznolikost ljekovitog i aromatičnog bilja i SEEDNet provodi se sustavno prikupljanje, održavanje, opis i procjene svojstava, te regeneracija i dokumentacija hrvatskih genetskih izvora ljekovitog i aromatičnog bilja. Na Zavodu za sjemenarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu zasnovana je 1998. godine Kolekcija ljekovitog i aromatičnog bilja. U cilju popunjavanja postojeće Kolekcije ljekovitog i aromatičnog bilja svake godine se organiziraju prikupljačke ekspedicije. Prikupljene primke se čuvaju u ex situ uvjetima na +4°C. Svaku prikupljenu primku prati ispunjeni obrazac za prikupljanje. Obrazac sadrži podatke o prikupljenom biljnom materijalu i pripadajućem staništu, opis vegetacije kao i procjenu opasnosti od genetske erozije. Opis i procjena svojstava primki provodi se na temelju podataka sadržanih u listama deskriptora. Kolekcija se trenutno sastoji od 1333 primki 235 biljnih vrsta. Nakon opisa i procjene svojstava prikupljene primke mogu poslužiti za izravno uvođenje u poljoprivrednu proizvodnju kao i za buduće znanstvene i oplemenjivačke programe.

Ključne riječi: genetska erozija, ljekovito i aromatično bilje, očuvanje biljnih genetskih izvora, opis i procjena svojstava, primke

Conservation of medicinal and aromatic plant genetic resources conservation

Martina Grdiša, Klaudija Carović, Ivan Kolak, Zlatko Šatović

Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Svetošimunska 25, 10000 Zagreb, Croatia,
(e-mail: mgrdisa@agr.hr)

Abstract

Biodiversity of plant species is the basis for stable and dynamic agricultural production. In the framework of the projects Croatian Bank of Plant Genes, Genetic variability of medicinal and aromatic plants and SEEDNet, systematic collecting, maintenance, characterization, evaluation, regeneration and documentation of the Croatian plant genetic resources of medicinal and aromatic plant (MAP) species have been carried out. For that purpose in 1998 the Medicinal and Aromatic Plant Collection has been established at the Department for Seed Science and Technology on the Faculty of Agriculture in Zagreb. Collected accession are held in classical ex situ maintenance facilities on +4°C. For the purpose of filling the existing gaps in the present Collection of Medicinal and Aromatic Plants collecting surveys are organized each year. Standardized MAP multicrop collecting form is used during the missions. Collecting form includes data on accession identification, physical description of the collecting site, vegetation description assessment of population diversity and threats of genetic erosion. Characterization and evaluation of wild populations of medicinal and aromatic plants is carried out according to descriptor lists. Currently, the collection covers ~1333 accessions of the 235 plant species. After characterization and evaluation, collected material is available for introduction into agricultural production and for the future scientific and breeding programs.

Key words: accessions, characterization and evaluation, genetic erosion, medicinal and aromatic plants, plant genetic resources conservation