



Šifrant organizmov in njegova uporaba v informacijskih sistemih

Stanislav GOMBOC¹, Tomaž SELIŠKAR¹, Andrej SELIŠKAR², Branko VREŠ², Franci CELAR¹, Lea MILEVOJ¹

¹ Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, Katedra za entomologijo in fitopatologijo, Jamnikarjeva 101, SI-1111 Ljubljana

² Biološki inštitut, Znanstveno raziskovalni center SAZU, Novi trg 5, SI-1000 Ljubljana

Šifrant organizmov je relacijska podatkovna baza, ki vsebuje standardizirane podatke o živih organizmih, vključno z latinskimi in domačimi imeni v različnih jezikih, njihovo sistematiko, slikami, opisi, terenskimi podatki in razprostranjenostjo v Sloveniji. Na hierarhično urejeno sistematiko so vezani še podatki o fitofarmaceutskih sredstvih vezanimi na organizme, o sortni listi, registru semenskega materiala, z laboratorijskimi analizami in zakonodajo, ki se sklicuje na organizme, z uporabno vrednostjo organizmov, o pojavljanju organizma v literaturi ipd. Vanj so vključena latinska in domača imena iz različnih nomenklturnih virov in seznamov: Bayerjev šifrant organizmov, ITIS-ov seznam organizmov, Mala flora Slovenije, Flora Europaea, Register Flore Slovenije, Lepidoptera Europae, Phanart, veliko je tudi originalnega dela različnih specialistov. Vsi sezname in nomenklturni viri so medsebojno povezani, tako da omogočajo vnos in izpis podatkov po različnih nomenklturnih virih. Tako je mogoče slediti originalno vnesene zapise in jih s pomočjo povezanih različnih nomenklturnih virov izpisati na želeni nomenklturni vir. Zaradi hierarhične urejenosti je mogoče prikazati uvrstitev vsakega taksona v sistem in sumarne podatke na različnih ravneh (na ravni rodu, družine, razreda). Urejen in vzdrževan šifrant služi kot pripomoček za vnos imen organizmov, pretvarjanje manj ustreznih poimenovanj (sinonimov) v potrjena imena in vključevanje podatkov o organizmih v analize in izpise. Šifrant organizmov je v letu 2002 postal standard za uporabo znotraj Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano in bo postopoma vgrajen v vse aplikacije, kjer so organizmi del informacijskih sistemov. V uporabi je tudi v informacijskih sistemih več raziskovalnih institucij, ki uporabljajo aplikacije Flovegsi in Cirsium.

ABSTRACT

Species list and its application in the information systems

Species list adopted for use in information systems is organized as relational database, which includes standardized organisms data, including scientific Latin names and common names in different languages, systematic, images, descriptions, usefulness, references, field data and distribution data in Slovenia. Hierarchically organized species list is used for maintaining Variety list, Pesticide list, Seeding material registry, laboratory analyses of pests and diseases and legislation that include organism names. Species list is compiled from different sources: Bayer species list, IT IS database, Mala flora Slovenije, Flora Europaea, Registry of Slovene flora, Lepidoptera Europae, Phanart. Different taxonomical specialists prepared particular part of the species list. All mentioned name sources are relational linked. Therefore it's possible to enter, display and output species names in various nomenclature sources. Organization of species list enables to get systematic for each species and to get summarized data on different taxonomical

levels (for genus, family, class...). Maintained species list is helpful tool for entering species data, translating synonyms to valid species names, outputting data in different nomenclature sources, and for including species names and data in different analyses and outputs. Species list has become official list of organisms for use on Ministry of agriculture, forestry and food in year 2002. Gradually it is going to be incorporated in all information systems, in which organisms appear. It is also used at the research institutions that are using Cirsium and FloVegSi program packages.