

LIFE INFORMATIVNI DAN

Rimske Toplice, 13.12.2017 in Portorož, 14.12.2017



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Izkušnje iz prakse:

Predstavitev uspešne slovenske LIFE zgodbe



LIFEGENMON
dr. Hojka Kraigher



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



LIFEGENMON - LIFE for European Forest Genetic Monitoring System

RAZVOJ SISTEMA GOZDNEGA GENETSKEGA MONITORINGA

Partnerji:

GIS, ZGS, CNVOS (Slovenija), ASP (Nemčija), AUTH, GDDAY-DAMT (Grčija)

Nacionalne kontaktne točke iz držav na transektu med Bavarsko in Grčijo

Člani Projektnega sveta iz programa EUFORGEN in treh ministrstev

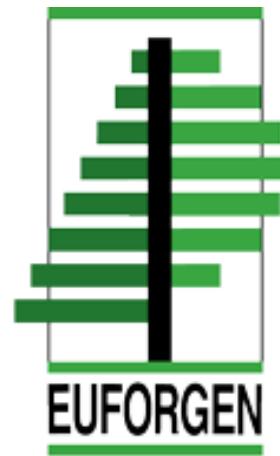
Trajanje: 01.07.2014 – 30.06.2020.

Vrednost: 5,48 M€. Vodja: H. Kraigher, GIS.

**Genetski monitoring = spremljanje
kazalnikov ohranjanja genetske pestrosti v času**



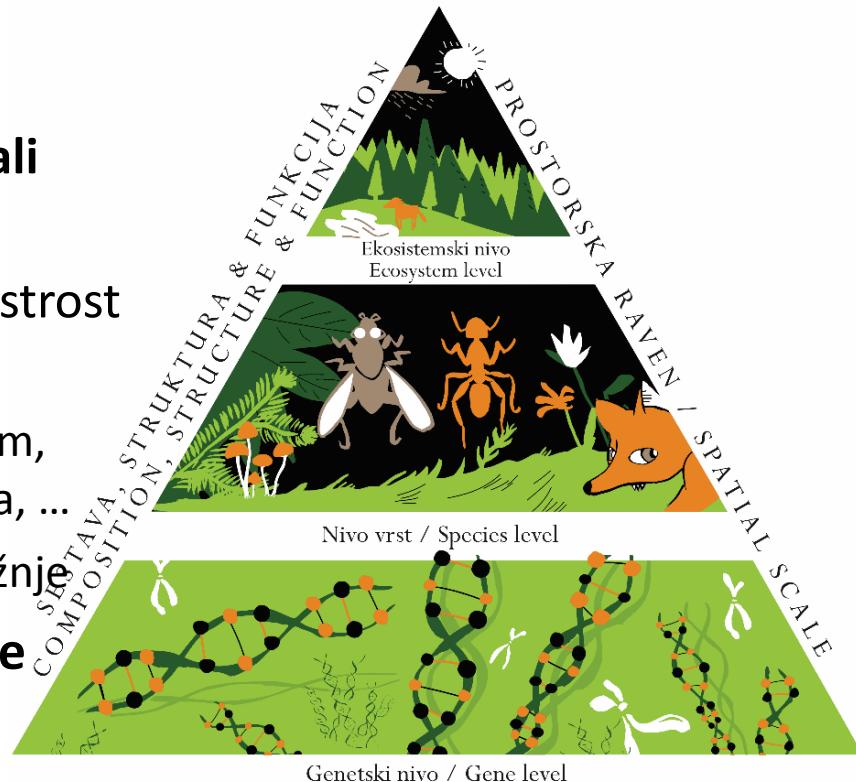
EUFORGEN



- FAO GGV → predlog:
 - EUFORGEN - MCPFE/FE,
 - GGM (Namkoong *et al* 1996)
- EUFORGEN – MCPFE/FE rezolucija S1: 1994, predlog GGM 2004;
Faza 4 EUFORGEN (Aravanopoulos *et al* 2011, 2013, 2015) &
„Nemška shema“ (Konnert *et al* 2011)
- EUFGIS informacijski sistem o GGR (AGRI GEN RES) → 
(Koskela *et al* 2012): stroškovna učinkovitost, implementacija
- **LIFEGENMON** – prijavljen v okviru EUFORINNO projekta v 2013
(7FW EU), sprejet 2014 v EU LIFE - okolje kot izvedbeni projekt
www.lifegenmon.si

Genetska pestrost = osnova evolucije

- **Genetska pestrost obsega celotni razpon genetske variabilnosti znotraj populacije ali vrste**
- Gozdne genske vire in njihovo genetsko pestrost ogrožajo:
 - Človek: neprimerno gospodarjenje z gozdom, premene v kmetijska zemljišče, urbanizacija, ...
 - Klimatske spremembe in spremljajoče grožnje
- **Genetska pestrost je pogoj za ohranjanje prilagoditvenega potenciala na bodoče spremembe v okolju**



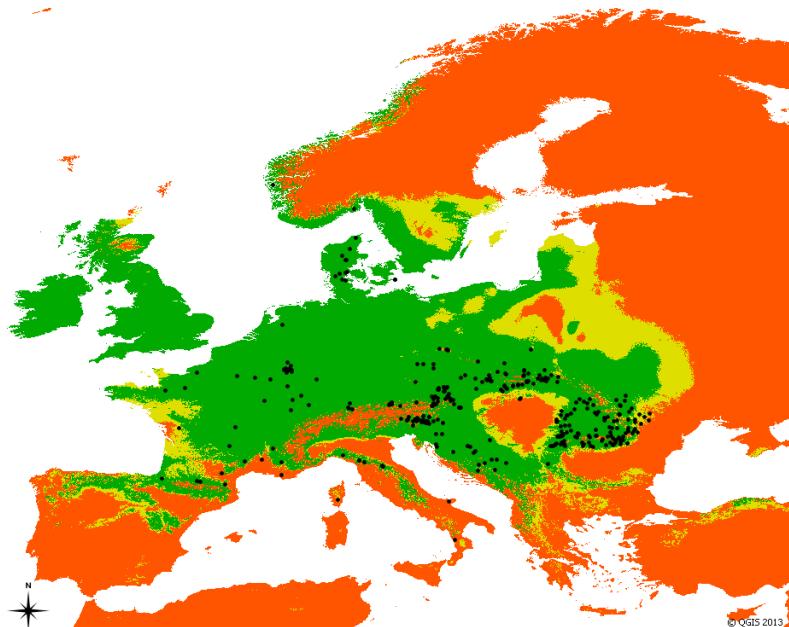
Shema D. Finžgar

Genetska pestrost je pogoj za uspevanje bodočih gozdov podobne strukture in na podobni površini kot danes.

Simulacija uspevanja drevesnih vrst v Evropi pri 1,8 do 4°C povišanih temperaturah

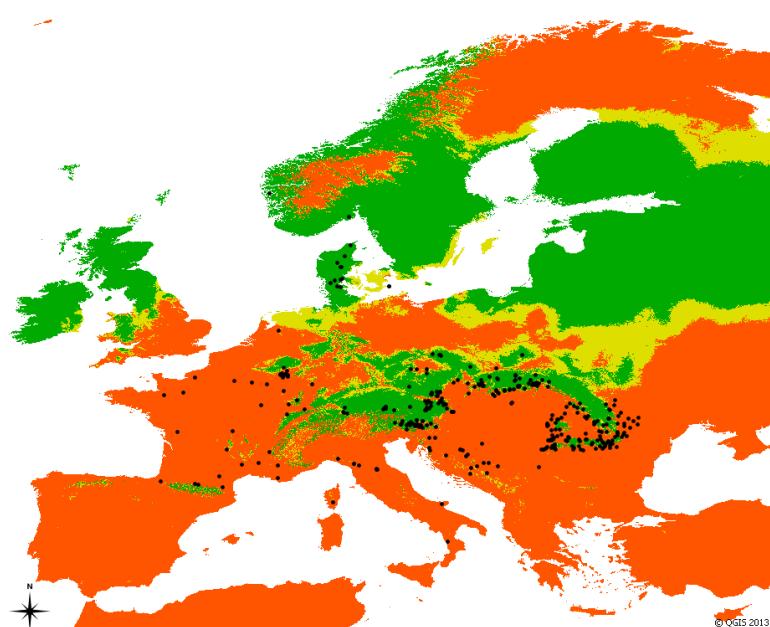
→ ukrepi za genetsko varstvo gozdov

Današnja razširjenost bukve



- Favourability > 0.5 (=ObsPrev)
- 0.5 > Favourability > RS95
- RS95 > Favourability

Model razširjenosti bukve leta 2100



Global Change Biology

Global Change Biology (2014) 20, 1498–1511, doi: 10.1111/gcb.12476

Vulnerability of dynamic genetic conservation units of forest trees in Europe to climate change

SILVIO SCHUELER¹, WOLFGANG FALK², JARKKO KOSKELA³, FRANÇOIS LEFÈVRE⁴, MICHELE BOZZANO³, JASON HUBERT⁵, HOJKA KRAIGHER⁶, ROMAN LONGAUER⁷ and DITTE C. OLRIK⁸

Cilji projekta

Definirati optimalne kazalce (indikatorje) in meritve (verifikatorje) za monitoring sprememb genetske pestrosti v času vzdolž transekta od Bavarske do Grčije za dve izbrani vrsti:

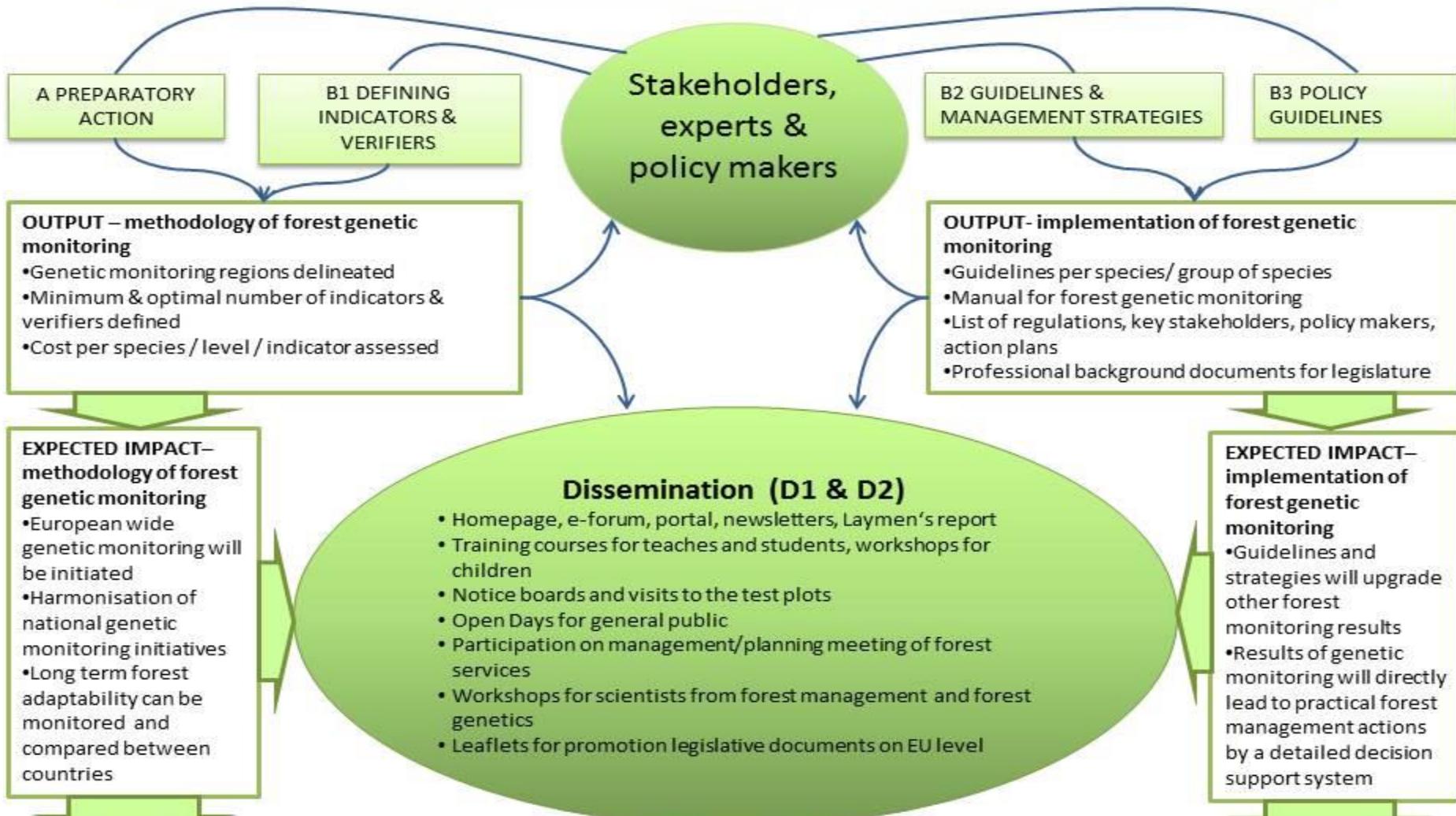
- Sestojni listavec – bukev (*Fagus sylvatica*) in
- Sestojni iglavec - jelka (*Abies alba / A. borisii-regis* kompleks)

Pripraviti smernice za genetski monitoring za ti dve vrsti in še 5 dodatnih vrst, ki se razlikujejo v svoji razširjenosti in biologiji:

- *Populus nigra, Fraxinus excelsior, Pinus nigra, Prunus avium, Quercus petraea / robur* kompleks.

Pripraviti Priročnik za gozdní genetski monitoring & pripraviti Model za podporo odločanju pri izbiri optimalne možnosti glede nivoja GGM z ozirom na potrebe in zmožnosti (financerjev in stroke) na nacionalnem, regionalnem in evropskem nivoju

LIFEGENMON ACTIVITIES



Hvala - za vprašanja ☺

