



Invazīvo svešzemju sugu problemātika Latvijā

Seminārs

**«Vides aspekti un ar tiem saistītās aktualitātes un
izaicinājumi Latvijā un Zemgales reģionā»**

2019. gada 28. augusts
Jelgava

Zemgales plānošanas reģions (ZPR)
Projekta vadītāja: *Mg.Sc.Ing.Env.* Evija Ērkšķe

Bioloģiskās invāzijas

Bioloģiskās invāzijas
pasaulē tiek uzskatītas par vienu no
lielākajiem draudiem

bioloģiskajai daudzveidībai un
dabiskajām ekosistēmām.



Invazīvas svešzemju sugas (ISS)

- ❑ augu un dzīvnieku sugas, kas ir Latvijas dabai neraksturīgas;
- ❑ ļoti strauji izplatās arvien jaunās teritorijās;
- ❑ veido lielas monoaudzes;
- ❑ dominē pār vietējām sugām un izkonkurē tās, patērējot vairāk barības vielu no augsnes, uzņemot vairāk saules gaismas un noēnojot citus augus;
- ❑ bieži tām šeit nav dabisko ienaidnieku, līdz ar to nav arī ierobežojumu, kas varētu aizkavēt sugas izplatību.

Radītais apdraudējums

Invazīvas svešzemju sugas (ISS) var kalpot kā:

- ierosinātājs jaunām slimībām;
- radīt vietējo sugu izzušanu;
- izmainīt ekosistēmu procesus un samazināt zemes vērtību.



DabasDati.lv

Ginta Sirmane

DabasDati.lv

Ginta Sirmane

ISS Eiropā

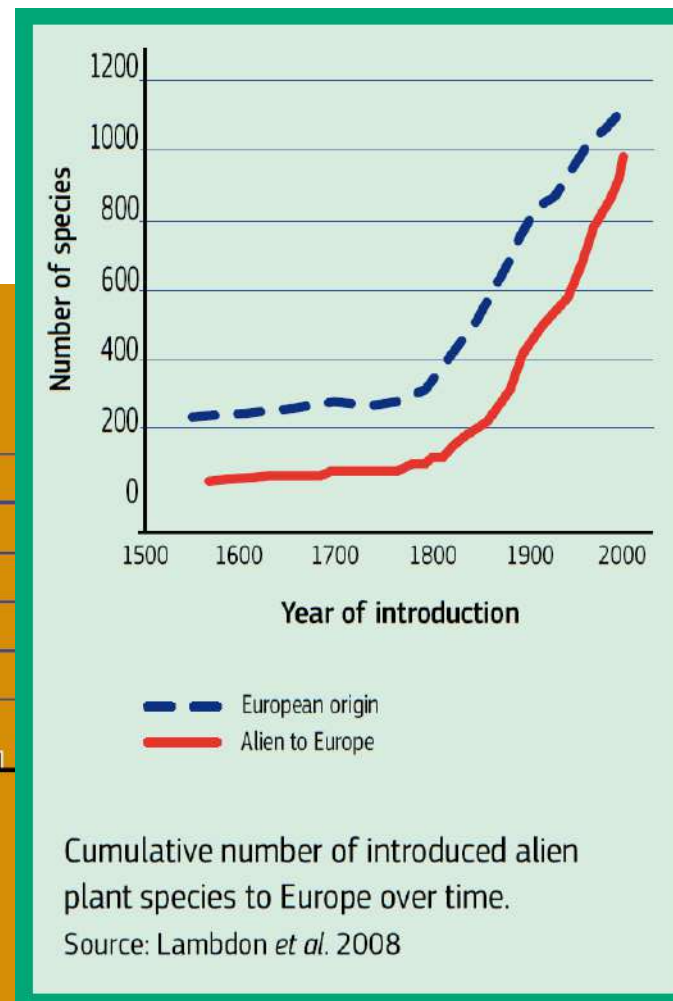
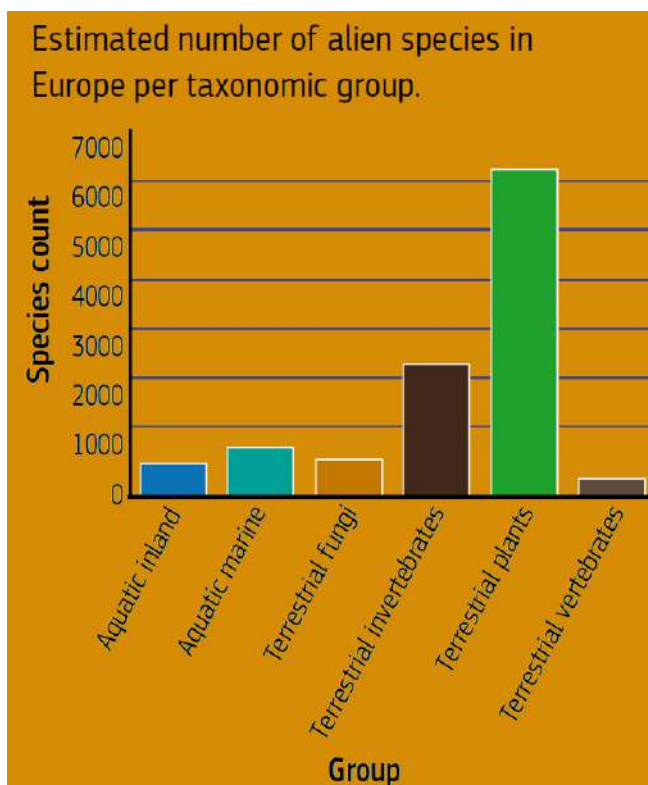
Eiropā jau ir vairāk nekā 12 000 svešzemju sugu, no kurām aptuveni 10-15% ir invazīvas.

ES invazīvo svešzemju sugu saraksts

49 sugas:

- 23 augu sugas;
- 26 dzīvnieku sugas.

25.07.2019. pieņemti otrie saraksta papildinājumi.



Latvijā sastopamo invazīvo sugu saraksts (NAV juridiski saistošs)

55 sugas:

- 36 augu sugas;
- 17 dzīvnieku sugas;
- 2 endoparazītu sugas.

ES invazīvo svešzemju sugu saraksts

49 sugas: 23 augu sugas, 26 dzīvnieku sugas;

Latvijā sastopamas **18**:

- 10 savvaļā;
- 8 tirdzniecībā vai privātās kolekcijās;

Vēl 5 potenciāls nākotnē ienākt Latvijā.



Sarkanausu bruņurupucis



Spānijas kailgliemezis



Makrozoobentosa suga



Adatānais dzeloņgurķis



Signālvēzis



Sosnovska latvānis



Krokainā roze



Daudzveidīgā sēdgliemene



Kanādas zeltslotiņa

ISS izplatīšanās veidi

Dabiskie:

- vējš;
- ūdensteces;
- klimata pārmaiņas.



Cilvēka radītie:

- starptautiskā tirdzniecība;
- aviotransports;
- kuģu transports;
- apzināta un nejauša ieviešana (tūrisms).



Kīnas cimdiņkrabis (Eriocheir sinensis)

- Eiropā no Āzijas pirmo reizi ievests 1912. gadā ar kuģu balasta ūdeņiem;
- raksturīga strauja izplešanās: vienā reizē krabju mātītes izdēj 100 000 – 1 000 000 olas;
- lielāko dzīves daļu krabis pavada upēs;
- ļoti izturīgs, spēj pielāgoties dažādām ūdens t* svārstībām, samazinātam O₂ daudzumam;
- iecietīgs arī pret stipri piesārņotiem ūdeņiem, kas tai ļāvis veiksmīgi izplatīties samērā piesārņotajos Eiropas piekrastes ūdeņos;
- visēdājs, uzturā pārsvarā dažāda veida augi, aļģes, bezmugurkaulnieki, nelielas zivis, divvāku gliemenes.



Spānijas kailgliemezis

(*Arion lusitanicus*)

- pirmo reizi ārpus dabiskā areāla sastapts 1972. gadā Austrijā;
- sastopams mežos, pļavās, dārzos, dzīvžogos un dažādos mitrājos;
- tiek uzskatīta par vienu no visinvazīvākajām gliemju sugām, kas jaunajās izplatības teritorijās nodara postījumus dažādiem kultūraugiem;
- strauji izplatījies ārpus sava sākotnējā areāla un šobrīd ir sastopams gandrīz visā Eiropā, kur kļuvis par vienu no nozīmīgākajiem lauksaimniecības kaitēkļiem.



Foto: Māris Puķītis, www.kasjauns.lv



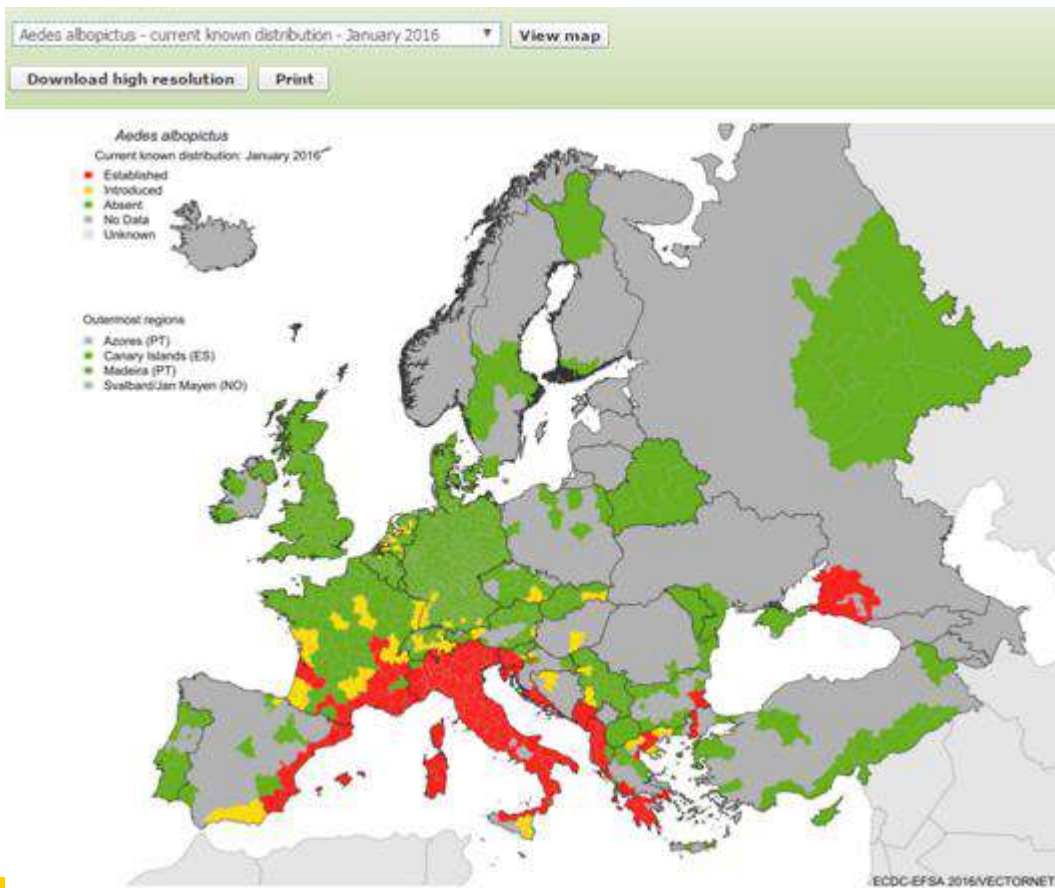
Āzijas tīģermoskīts (Aedes albopictus)

Pārnēsā **tropu drudzi**, **čikungunjas vīrusu**, **Zikas vīrusu**.

Moskītu kāpuri vairojas straujāk, ja ūdens, kurā tie dzīvo, ir siltāks, bet paši insekti siltā klimatā ir aktīvāki.

2007. gadā nelielā Ziemeļitālijas ciematiņā Kastiljone di Servia sākās epidēmija.

Pēc Pasaules Veselības organizācijas ziņām, šī bija pirmā tropiskās slimības epidēmija Eiropā, ko veicināja klimata pārmaiņas.



Esošais regulējums Latvijā

Normatīvie akti, kas regulē invazīvo sugu izplatību Latvijā:

- **Augu aizsardzības likums** IV¹ nodaļa;
- MK 30.06.2008. Nr.467 «**Invazīvo augu sugu izplatības ierobežošanas noteikumi**»;
- MK 30.06.2008. Nr.468 «**Invazīvo augu sugu saraksts**» - **viena suga Sosnovska latvānis**;
! paredzēts izveidot paplašinātu Latvijas nacionālo ISS sarakstu
- MK 14.07.2008. Nr.559 «**Invazīvo augu sugas – Sosnovska latvāņa – izplatības ierobežošanas noteikumi**»;
- MK 22.07.2014. Nr.421 «**Medību noteikumi**» 3.2.15.p.

Kāda ir nepieciešamība uzlabot ISS politikas pasākumus Latvijā?

Darbības programmā “*Izaugsme un nodarbinātība*” nepieciešams risināt aktuālās problēmas, kas Latvijā saistītas ar ISS (vēl nav risinātas ar ES finansētiem projektiem un ir līdz šim atliktas), atbalstot iniciatīvas, kas risina sekojošās problēmas:

1. **trūkst datu bāzes** ar augstas prioritātes ISS un jūtīgām dabiskajām ekosistēmām;
2. **vāja pārraudzības sistēma** jaunu indivīdu ienākšanas atklāšanai;
3. **ierobežota sabiedrības informētība** par ISS vides un sociālekonomiskajiem riskiem.

Uzlabot publisko administrāciju darbinieku zināšanas par ISS politikām, pilnveidojot politikas pasākumus, kas saistīti ar:

- 1) galveno veidu identificēšanu, kā ISS ieviešas/ tiek ieviestas Latvijā un izveidot rīcības, lai palielinātu dabisko teritoriju izturību pret ISS;
- 2) sabiedrības izpratnes uzlabošanu par ISS ietekmi uz bioloģisko daudzveidību un ekonomisko aktivitāti, piesaistot privāto sektoru, lai piedalītos preventīvos un atjaunošanas pasākumos;
- 3) ISS pārvaldības pasākumu iekļaušanu reģionālajās stratēģijās/ plānos.



Projekta partneri

Vadošais partneris:

1) Vides un ilgtspējīgas attīstības nacionālais centrs (YPEKA), Grieķija:

<http://ekpaa.ypeka.gr>

Projekta partneri:

2) Lombardijas vides fonds (FLA), Itālija: www.flanet.org

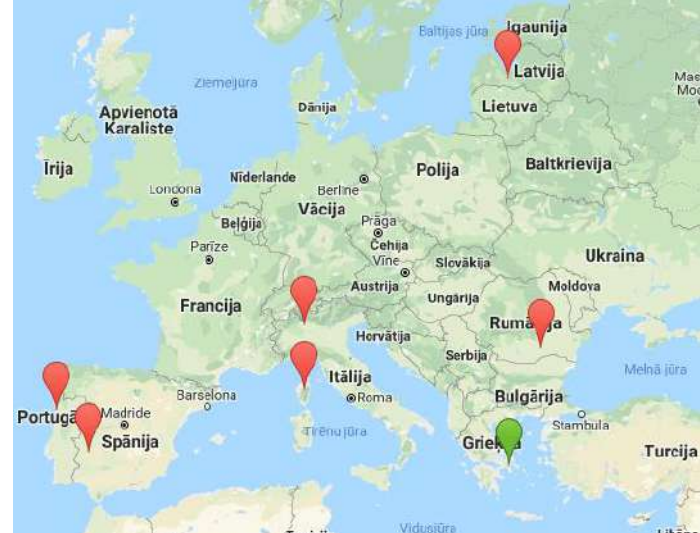
3) Vides un lauku attīstības, lauksaimniecības un teritorijas politikas Reģionālā Ministrija - Estremadūras reģionālā izpildinstitūcija (EXTREMADURA), Spānija: <http://www.juntaex.es/web/>

4) Korsikas vides aģentūra (OEC), Francija: www.oec.corsica

5) Bukarestes-Ilfovas reģionālās attīstības aģentūra (ADR-BI), Rumānija: www.adrbi.ro

6) Porto Universitātes zinātņu, tehnoloģiju un agro-vides institūts (ICETA), Portugāle: <http://www.iceta.up.pt>

7) Zemgales plānošanas reģions (ZPR), Latvija: www.zemgale.lv



Projekta īstenošanas laiks:
01.06.2018. – 31.05.2021.

Projekta ietvars

A1. Bāzes līmeņa noteikšana



A2.



**Ieinteresēto
pušu iesaiste
un publiskā
dialoga
veicināšana**

A3.



**Starpreģionālās
apmācības un
kapacitātes
celšana (darba
grupas, mācību
vizītes)**

**A4. Politikas
pasākumu
uzlabošanas
iespēju
noteikšana**

A5. Politikas pasākumu ietekmes analīze

Esošās situācijas analīze (A1)

Veiktas 3 aptaujas par sekojošām tēmām:

- ☐ ISS pārvaldības politikas salīdzinošā analīze (A1.1-OEC);
- ☐ galveno faktoru noteikšana, kas ietekmē ekosistēmu jutīgumu pret ISS (A1.2-FLA);
- ☐ ISS apsaimniekošanas labo prakšu noteikšana (A1.4-ADR-BI).



A1.1 ISS pārvaldības politikas salīdzinošā analīze

ISS pārvaldības Teritoriālās politiku apkopojums - noteikt visus ISS pārvaldības teritoriālās politikas pasākumus attiecībā uz ISS ieviešanos un izplatīšanos Latvijā:

- ✓ kā efektīvu problēmas atrisināšanu cīņā ar ISS ieviešanos un izplatīšanos,
- ✓ kā potenciāli izmantojamus citās teritorijās.

8 aktīvākie respondenti:

- Dabas aizsardzības pārvalde
- Valsts augu aizsardzības dienests
- Priekuļu Pētniecības Centrs
- Latvijas Universitāte/ Bioloģijas Institūts
- Zemkopības Ministrija (2)
- AS Latvijas Valsts Meži
- Vecumnieku novada pašvaldība

ISS pārvaldības politikas pasākumi, kas ieviesti valsts/reģionālajā un pašvaldību līmenī Latvijā:

Ministru kabineta noteikumi:

Nr. 467 „Invazīvo augu sugu izplatības ierobežošanas noteikumi” (30.06.2008.)

Nr. 468 „Invazīvo augu sugu saraksts” (30.06.2008.)

Nr. 559 „Invazīvo augu sugas – Sosnovska latvāņa – izplatības ierobežošanas noteikumi” (14.07.2008.)

Vides politikas pamatnostādnes 2014.–2020. gadam

Augu aizsardzības likums (17.12.1998.)

Valsts augu aizsardzības dienesta (VAAD) Darbības stratēģija 2017. - 2019. gadam

Dabas aizsardzības pārvaldes (DAP) Darbības stratēģija 2015. - 2017. gadam

A1.1 ISS pārvaldības politikas salīdzinošā analīze

Visveiksmīgākie politikas pasākumi ISS pārvaldībā

- kā efektīva problēmas atrisināšana un kā potenciāli izmantojama citās teritorijās, lai risinātu jautājumus cīņā ar ISS ieviešanos un izplatīšanos



Attēli: Juris Kālis/ Zemgales Plānošanas regions



- Naudas sodi/ sankcijas par ISS neierobežošanu;
- Sabiedrības informēšana un izglītošana attiecīgajos jautājumos, skaidrojot un rādot viegli uztveramus piemērus;
- Importa aizliegumi, stingra kontrole un uzraudzība;
- Nodokļu atlaides;
- Atkārtota un veicināta komunikācija;
- Sabiedrības izglītošana un informēšana;
- Profilaktiskie pasākumi tīšai vai netīšai ISS ieviešanai ES no trešajām valstīm;
- Laicīga situācijas apzināšanās kamēr ISS vēl nav pielāgojušās vietējiem apstākļiem.

Ziņojums par teritoriālās politikas analīzi (A1.1)

(Korsikas Vides aģentūra)

Vadlīnijas politikas pasākumu uzlabošanai

Lai optimizētu esošos politikas instrumentus, ir nepieciešams apsvērt ieviest daļu vai visus no Vadlīnijās uzskaitītajiem 22 pasākumiem:

3 būtiski punkti, ko vispirms jāpasver:

To jomu identificēšana un prioritāšu noteikšana, kurām nepieciešama rīcība katras valsts jurisdikcijā.

Pielāgotas ISS stratēģijas un atbilstošas plānošanas programmas noteikšana, pamatojoties uz principiem un jau esošajiem noteikumiem par ISS.

Jānosaka, kā aktīvi koordinēt darbību ar citām valstīm un reģionālajām organizācijām, kā arī gūt labumu no pieredzes apmaiņas.

- nodrošināt normatīvo aktu izstrādē un ieviešanā visu iesaistīto pušu pilnu dalību, ieskaitot vietējās kopienas.
- uzlabot informētību par bioloģiskajām invāzijām visos līmeņos.
- profilakses pasākumu ieviešana un prioritāšu noteikšana ņemot vērā vietas specifiku. Jāveicina privātpersonu un nozaru atbildīga attieksme.
- personāla kapacitātes uzlabošana visos ISS pārvaldības aspektos. Kompetents un labi apmācīts personāls ir būtisks ISS efektīvai pārvaldībai.

A1.2 Galvenie ekosistēmu jūtīguma faktori

noteikt FAKTORUS, kas nosaka Latvijas teritorijas dabisko ekosistēmu neaizsargātību pret ISS ienākšanu/ ieviešanu

13 aktīvākie respondenti:

- Ozolnieku novada pašvaldība
- Pļaviņu novada pašvaldība
- Aknīstes novada pašvaldība
- Jelgavas novada pašvaldība
- Jelgavas pilsētas dome
- Iecavas novada pašvaldība
- Kokneses novada pašvaldība
- Jēkabpils novada pašvaldība (2)
- Auces novada pašvaldība
- Jēkabpils pilsētas pašvaldība
- Bauskas novada dome (2)

Izvēlētās **Novērtējuma teritorijas**, kuras ir saudzējamas vides ziņā:

- Lielupes palienes pļavas
- Baltmuižas purvs
- Elejas parks pie Tējas namiņa
- Dabas piemineklis dendroloģiskais stādījums "Kokneses parks"
- Dabas parks "Bauska"
- Saukas dabas parks
- Dabas liegums "Eglone"
- Dabas liegums "Vīķu purvs"
- Dabas liegums "Lielupes palienes pļavas"
- Jēkabpils
- Pļaviņas
- Bauskas novads
- Iecavas novads

A1.2 Galvenie ekosistēmu jūtīguma faktori

Antropogēnās darbības, kas notiek 10 km rādiusā ap NT:



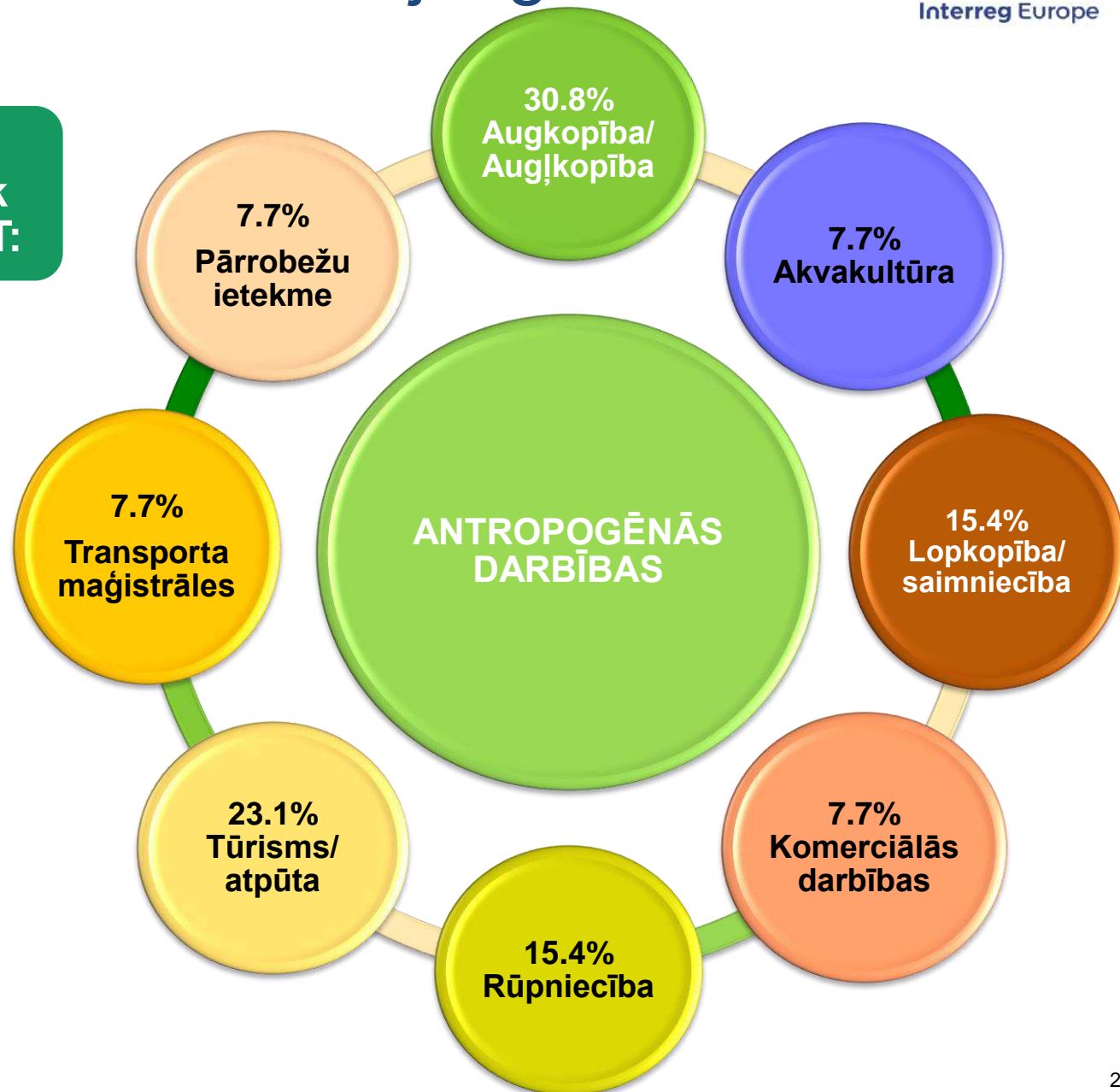
Attēls: LETA



Attēls: Reuters/ScanPix



Attēls: Maleen/Marine Photobank



A1.2 Galvenie ekosistēmu jūtīguma faktori

**ISS ieviešanas/
atkārtotas ieviešanas ceļi,**
kas varētu skart NT:

46.2% - Spontāna introdukcija

(svešzemju sugu sekundāra un dabiska izplatība, kas ieviestas, izmantojot jebkuru no iepriekš minētajiem ceļiem pāri politiskajai robežai)

**7.7% - Neapzināta izplatīšana/
izklūšana**

(apzināta introdukcija kā subjektu paredzētu turēšanai ierobežotos apstākļos, bet kas nejauši izklūst brīvā dabā)

7.7% - Transports - Piesārņojums

(neapzināta dzīvu organismu ieviešana kopā ar piesārņotu precī, kas tiek ieviesta/ cauri izvesta apzināti)

15.4% - Koridori

(neapzināta ieviešana, no iepriekš nesaistītiem reģioniem ar cilvēka izveidotas infrastruktūras starpniecību)

7.7% - Putnu migrācija

7.7% - Palu ūdeņi

**Invazīvo svešzemju
sugu ienākšanas risks**

NT saistībā ar nākotnē
prognozētajām klimata
pārmaiņām:



**38.5% - VIDĒJS
ienākšanas risks**



**30.8% - ZEMS
ienākšanas risks**



**23,1% - AUGSTS
ienākšanas risks**



**7.7% -
NEZINU**

POLITIKAS PROGRAMMA/ STRATĒGISKĀ PLĀNOŠANA UN PĀRVALDĪBAS IZPRATNE

Stratēģiskās plānošanas un pārvaldības darbības attiecībā uz ISS, kas tika veiktas vai tiek veiktas NT:

30.8% - Nav stratēģiskās plānošanas un pārvaldības pasākumu

7.7% - Centralizēta informācijas sistēmas datu bāze

7.7% - Uzraudzības sistēma

7.7% - Agrīnās brīdināšanas sistēma

7.7% - Pieredze izskaušanas pasākumos

7.7% - Pieredze profilakses / izskaušanas/ kontroles pasākumu jomā

7.7% - **Informētības uzlabošana**

7.7% - Apsaimniekošanas plāns, taču nepietiekoši resursi un sabiedrības iesaiste

30.8% - Nezinu

Aktivitātes informētības uzlabošanai NT:

- ✓ pieejama informācija oficiālajā tīmekļa vietnē
- ✓ vides izglītība skolā
- ✓ sociālie tīkli
- ✓ aktivitātes informētībai netiek veiktas

Iespējamās papildu aktivitātes informētības uzlabošanai:

- Ekskursijas
- Publiski pasākumi (semināri, izstādes)
- Zinātniski pasākumi sabiedrības informēšanai u.c.

! Pasākumi sabiedrības informēšanai nav pietiekoši

! Nepieciešama plašāka informācija mājaslapās

! Informētības trūkums par ISS ir viena no galvenajām problēmām to pārvaldībā

A1.2 Galvenie ekosistēmu jūtīguma faktori

GALVENĀS PROBLĒMAS,

kas radušās
projektu/darbību laikā
cīņā ar ISS:

- ❖ informētības trūkums
- ❖ politikas instrumentu trūkums
- ❖ personāla trūkums
- ❖ izglītības zināšanu trūkums
- ❖ ekonomisko resursu trūkums

ISS klātbūtne NT

41,7% - VIDĒJS ISS LĪMENIS

33,3% - ZEMS ISS
LĪMENIS

25% - NEZINU

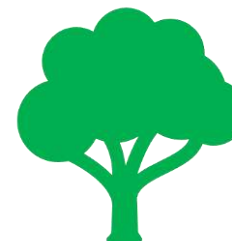
ISS klātbūtne NT



76,9%
AUGU
SUGAS



15,4%
PUTNI



7,7%
KOKAUGU
SUGAS



Attēls: *E. lobata* augļi Adatāināis Dzeloņgurķis/
foto P. Evarts-Bunders



Attēls: *Phalacrocorax carbo* Jūras kraukļi jeb
kormorāni Radžu ūdenskrātuve/ Brīvā Daugava



Attēls: *Acer negundo* Ošlapu Kļava/
foto N. Romanceviča

Ziņojums par galveno faktoru noteikšanu, kas ietekmē ekosistēmas jutīgumu pret ISS (A1.2)

(Lombardijas Vides fonds)

1) Ekosistēma ir **mazāk jutīga** pret ISS iebrukumu, ja tai ir:

- augsts/ vidējs bioloģiskās daudzveidības līmenis;
- zems ISS klātbūtnes līmenis;
- vidējs/ zems antropogēno slodžu un biotopu degradācijas līmenis;
- to ieskauj neskartas teritorijas.

2) Faktori, kas **palielina** ekosistēmu neaizsargātību:

- teritorija, kas atrodas tuvu apdzīvotiem centriem, ir viegli pieejama, un to ieskauj lauku vai pilsētu teritorijas ar antropogēnām slodzēm, piemēram, lauksaimniecību, rūpniecību un komercdarbību, ir vairāk pakļauta ISS invāzijām;
- gadījuma rakstura ISS nokļūšana teritorijā vai tās tuvumā, kā arī vairāk nekā viena ieviešanās vektora klātbūtne;
- ja teritorijai nav īpašu tiesību aktu pret ISS un ja tai ir zemi ekonomiskie resursi vai trūkst specializētu darbinieku, lai īstenotu rīcības pret ISS.

A1.4 ISS apsaimniekošanas labās prakses



SOSNOVSKA LATVĀNU IEROBEŽOŠANAS SISTĒMA LATVIJĀ



LATVĀNU IEROBEŽOŠANAS PASĀKUMŪ PLĀNS CĒSU NOVADĀ



INVAZĪVO SUGU APKAROŠANAS TALKAS

1.attēls: VAAD

2.attēls: Juris Kālis/ ZPR

3.attēls: Inese Matisāne /Lauma Vizule Kahovska

A1.4 ISS apsaimniekošanas labās prakses – 1.Labā Prakse

SOSNOVSKA LATVĀŅU IEROBEŽOŠANAS SISTĒMA LATVIJĀ

Invazīvās augu sugas *Heracleum Sosnovskyi* Manden (*Sosnovska latvānis*) izplatības ierobežošana

Mērogs: Nacionālā mērogā Latvijas teritorijā

Darbības uzsākšanas gads: 2006.gads

Prakses ieviesējs: Valsts Augu aizsardzības dienests (VAAD)

Saite: <http://www.vaad.gov.lv/sakums/informacija-sabiedribai/par-latviju-bez-latvaniem/latvanu-izplatibas-ierobezosana.aspx>

Rezultāti:

- **Sosnovska latvāņa izplatības karte**
Latvijā:
precīzi uzmērīta invadētā teritorija vairāk kā 10 800 ha lielā platībā;
- **pilnveidota likumdošanas bāze**

Galvenie iesaistītie dalībnieki:

- **VARAM**
- **Zemkopības Ministrija**
- **Pašvaldības**
- **Zemes īpašnieki**
- **Eiropas Savienība (Regulu izstrāde)**

A1.4 ISS apsaimniekošanas labās prakses – 2.Labā Prakse

SOSNOVSKA LATVĀŅU IEROBEŽOŠANAS PASĀKUMU PLĀNS CĒSU NOVADĀ

Invazīvās augu sugas *Heracleum Sosnovskyi* Manden (*Sosnovska latvānis*) izplatības ierobežošana Cēsu novadā

Cēsu novada pašvaldība aicina zemju īpašniekus vai tiesiskos valdītājus, kuru teritorijas invadētas ar Sosnovska latvāni, nekavēties ar latvāņu izplatības ierobežošanas pasākumu veikšanu, lai novērstu latvāņu izziedēšanu un sēklu nogatavošanos.

Mērogs: Vietēja mēroga

Darbības uzsākšanas gads: 2006.gads

Prakses ieviesējs: Cēsu Domes lauku attīstības speciālisti

www.cesis.lv/lv/publiskie-dokumenti/latvanu-ierobezosanas-plans-cesu-novada/

Galvenie iesaistītie dalībnieki:

Pašvaldības Policija

Valsts Augu aizsardzības dienests

Zemes īpašnieki

Rezultāts: Uzlabojās Sosnovska latvāņa izplatības izsekojamība



Pēc VAAD informācijas Cēsu novadā 2019.gadā ar latvāņiem invadētā platība ir **967 hektāri**

Avots: <http://www.cesis.lv/lv/publiskie-dokumenti/latvanu-ierobezosanas-plans-cesu-novada>

A1.4 ISS apsaimniekošanas labās prakses – 3.Labā Prakse

INVAZĪVO SUGU APKAROŠANAS TALKAS

Invazīvo augu sugu izplatības ierobežošana un iznīcināšana Latvijā



Attēls: Inese Matisāne /Lauma Vizule Kahovska/ Viļakas novada dome

Mērogs: **Nacionālā mērogā**

Teritorija: **Aizsargājamās teritorija Latvijā**

Darbības uzsākšanas gads: **2018.gads**

Prakses ieviesējs: **Dabas aizsardzības pārvalde (DAP)**

Saite: <http://www.darudabai.lv/daramais/ko-darit/invazivo-sugu-apkarosana/>

Galvenais iesaistītais dalībnieks: **Pasaules Dabas Fonds**
Prakses atbalstītājs: **Apdrošināšanas akciju sabiedrība "BTA Baltic Insurance Company"**

- ❖ Piesaistot individuālus cilvēkus un uzņēmumus DAP cīnās ar invazīvajām sugām īpaši aizsargājamās teritorijās.
- ❖ Tiek organizētas talkas, lai apstādinātu invazīvo sugu izplatīšanos tālāk, un atjaunotu vietējās, aizsargājamās sugas.

Mērķis: Apstādināt invazīvo sugu izplatīšanos aizsargājamās teritorijās un ļaut vietējo sugu populācijām dominēt.

Rezultāti: Vietām tika samazinātas vai pat pilnībā iznīcinātas invazīvās sugas.

Labo prakšu apkopojums ES

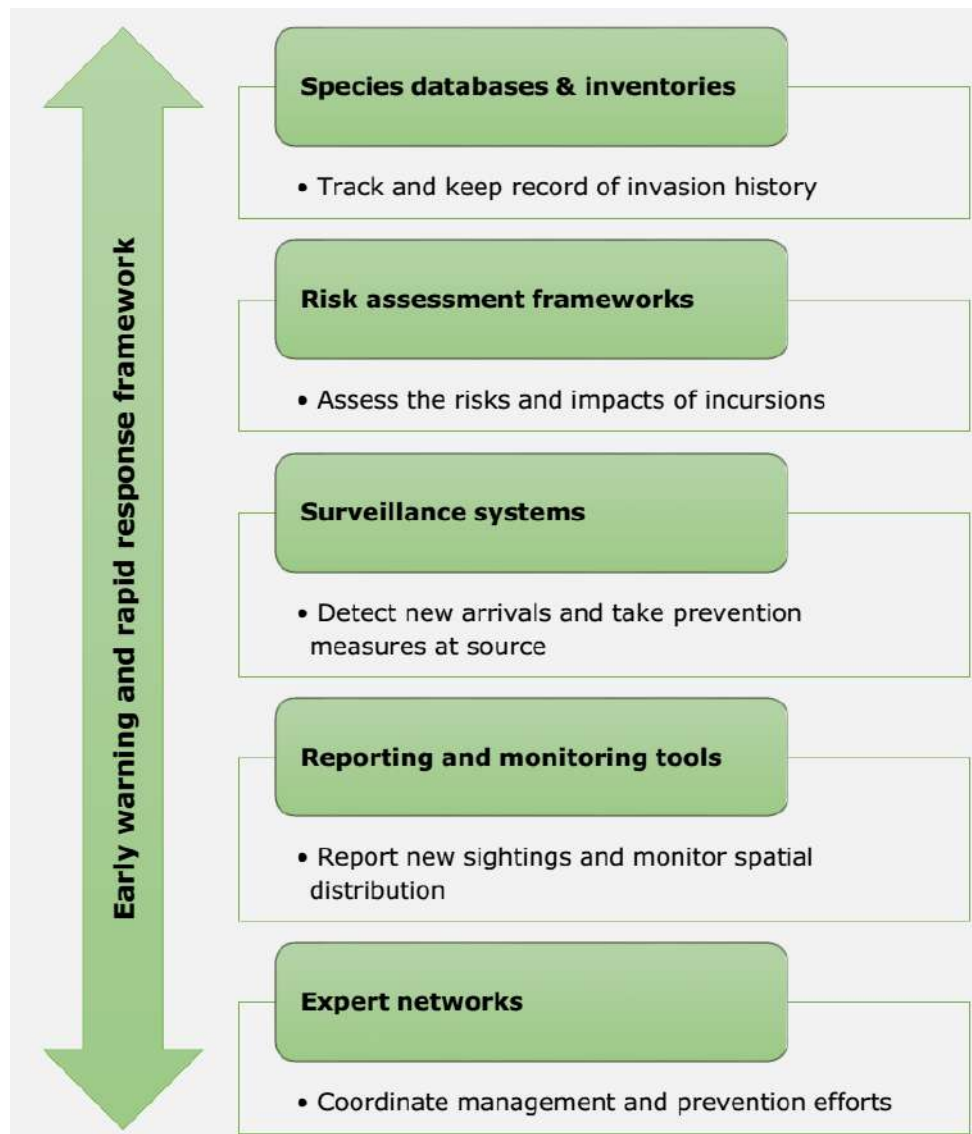
(Bukarestes-Ilfovas reģionālās attīstības aģentūra)

Apkopotas 15 labās prakses EU mērogā un partneru valstīs.



Novērtējuma kritēriji

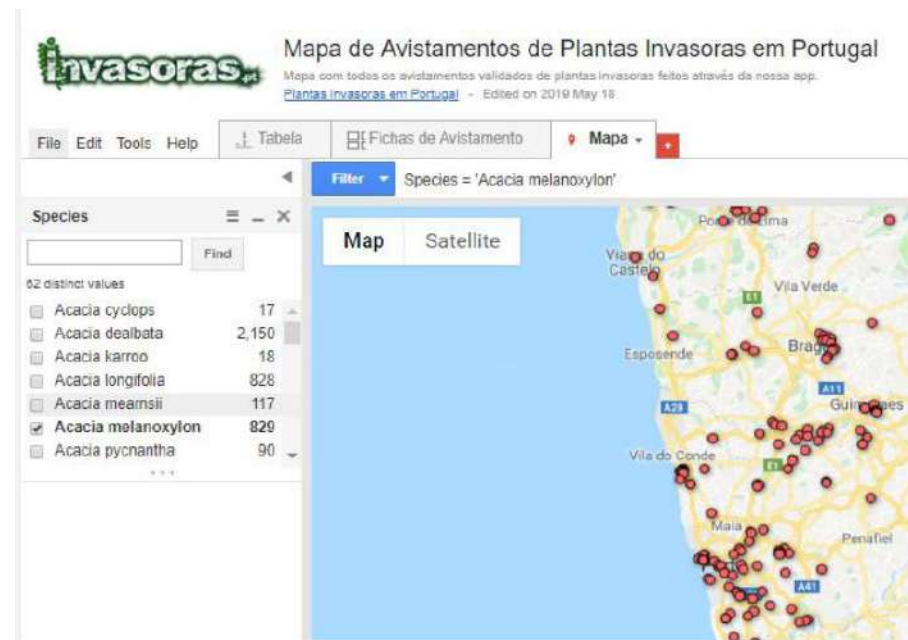
- ❖ Atbilstība
- ❖ Ietekme
- ❖ Ilgtspēja
- ❖ Pārnesamība



INVASORAS platforma

(Portugāle)

- nacionāls projekts 2012. gadā Portugālē;
- <http://invasoras.pt/en/>
- galvenokārt aptver sauszemes ekosistēmu augus;
- **mērķis:** apturēt bioloģisko invāziju ieviešanos un izplatību;
- **uzdevumi:**
 - ✓ izplatīt informāciju par Portugālē esošām invazīvām augu sugām;
 - ✓ veicināt sabiedrības līdzdalību jaunu sugu atklāšanā un monitoringā;
 - ✓ atbalstīt kontroles un izskaušanas pasākumu ieviešanu;
 - ✓ izglītēt ISS praktiķus, zinātniekus un tehnisko personālu par to, kā atpazīt, ziņot un uzraudzīt ISS esamību.



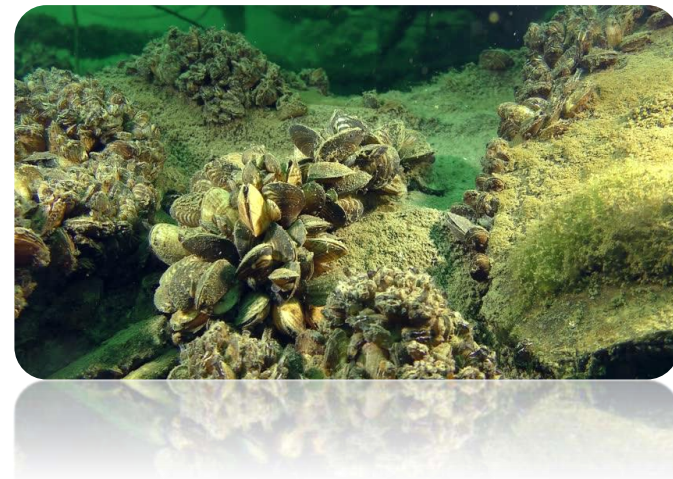
Daudzveidīgās sēdgliemenes riska novērtējums un atklāšanas sistēma

(Spānija)

Teritorijās, kur daudzveidīgā sēdgliemene izplatījusies, makrobezmugurkaulnieku sabiedrība radikāli izmainās.

Tās dēļ daudzas vietējās molusku sugas ir apdraudētas vai uz izzušanas riska robežas.

Pieķeras akmeņiem, klintīm, kuģu korpusiem. Aizsprosto cauruļu ieplūdes daļu, rada ekonomiskus zaudējumus ražošanas sektoram un notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm.



LIFE programmas INVASEP projekta ietvaros tika:

- noteiktas riska zonas daudzveidīgās sēdgliemenes ieviešanai Gvadianas un Tagus upju baseinos;
- izvietotas tīrīšanas un dezinfekcijas sistēmas, lai aizkavētu daudzveidīgās sēdgliemenes ieviešanos un izplatīšanos;
- izvietota agrās brīdināšanas sistēma;
- informēta vietējā sabiedrība par bioloģisko invāziju problēmu;
- sasniegta efektīva sadarbība starp visām institūcijām, kas tieši vai netieši ir skārusi ISS problēma.

INVALIS projekta ietvaros plānotā aktivitāte A1.3

PLĀNOTĀ AKTIVITĀTE

Projekta Partneris

*Reģionālā vides un lauku, lauksaimniecības politikas un teritorijas
Ministrija - Estremadūras reģionālā izpildinstitūcija (Spānija)*
izstrādā

Metodoloģiju un Aptaujas Anketu datu apkopošanai par
**‘Vietējo pieņēmēju menedžmenta kapacitātes un organizatorisko
vajadzību noteikšanu, kas saistītas ar invazīvu svešzemju sugu
politikas pasākumu izstrādi un īstenošanu’.**



INVALIS
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Paldies par uzmanību!