

# Prioritārā invazīvā dzīvnieku suga: Spānijas kailgliemezis *Arion vulgaris*

Iveta Jakubāne

Latvijas lauku konsultāciju un izglītības centrs

Projekts LIFE-IP LatViaNature

02.02.2022.

Natura 2000 aizsargājamo teritoriju pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija

LIFE19 IPE/LV/000010 - LIFE-IP LatViaNature

# Spānijas kailgliemezis *Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855

- ▼ **Ķermeņa garums:** 7- 15 cm
- ▼ **Ķermeņa krāsa:** no spilgti oranžas līdz tumši pelēkai
- ▼ **Biotops:** krūmāji, mitrāji, dārzi, parki, ceļmalas, palienes, ūdenstilpju piekrastes u.c.
- ▼ **Dzīves veids:** aktīvs vakarā, naktī un agri no rīta
- ▼ **Barošanās:** polifāgs (visēdājs)
- ▼ **Dzīves ilgums:** 1 gads
- ▼ **Hermofrodīts:** divdzimumu



Foto:Iveta Jakubāne

# Ietekme un iespējamie kaitējumi



- ▼ Savairojoties lielā skaitā, tie var apdraudēt vietējās augu sugas, gan apēdot tās, gan pārnēsājot dažādus augu patogēnus



- ▼ Masveidā savairojoties, rada zaudējumus dārzeņu un augļu audzētājiem, iznīcinot > nekā 50% ražas.



- ▼ Kailgliemeži apgrauž uz zemes vai krūmos ligzdojošo zvirbuļveidīgo putnu mazuļus



- ▼ Izkonkurē vietējās gliemežu sugas
- ▼ Uzbrūk un barojas ar citiem bezmugurkaulniekiem
- ▼ Dabā krustojas ar citiem *Arion* ģints gliemjiem veidojot hibrīdus

# Ietekme un iespējamie kaitējumi

- ▼ Kailgliemeži var pārnēsāt *Escherichia coli* baktērijas, kas varētu būt bīstamas cilvēka veselībai
- ▼ Biezas un grūti nomazgājamas, līmei līdzīgas gļotas, var radīt dažādas ādas alergiskas reakcijas
- ▼ Starpsaimnieks vairākām parazitāru sugām (nematodēm) - tāpēc pārtikā nav ieteicams lietot zaļumus un augļus, kurus klāj gliemežu gļotas
- ▼ Starpsaimnieks vairākām parazitāru sugām, kas invadē suņu un kaķu dzimtas dzīvniekus



Foto:Iveta Jakubāne



Foto:Universal Images Group

▼ Skābbarības piesārņojums ar kailgliemežiem var palielināt *Clostridium tyrobutyricum* baktēriju skaitu, kas kavē skābbarības fermentācijas procesu, samazina skābsiena uzturvērtību un bojā garšu

▼ Zaļbarības piesārņojums ar gliemežiem var palielināt mājlopu risku saslimt ar botulismu. Botulismu ierosina *Clostridium botulinum* baktērijas, kas dzīvo augsnē un var nonākt kontaktā ar gliemežiem

## Mehāniskās ierobežošanas metodes

### ▼ Nolasīšana ar rokām:



Visdarbietilpīgākā metode, veicama vēlu vakarā vai agri no rīta, kamēr rasa nav izzudusi

### ▼ Mehāniskā iznīcināšana: pāršķelšana, pārciršana, pārgriešana, caurduršana, samalšana utt.



# Ierobežošana Izķeršana ar lamatām

## ▼ Paslēptuves un pievilināšana:

## ▼ Sļicināšans slazdi:





# Ierobežošana Aizsargbarjeras

## ▼ Mehāniskās aizsargbarjeras:

## ▼ Elektriskie gani: gliemju atbaidīšanai (spriegums < 12 V)



Foto: <https://www.slughelp.com>; <https://whitesgroup.com.au>

Foto: <https://www.youtube.com>; <http://www.gireaud.net>

# Ierobežošana Aizsargbarjeras

- ▼ **Kīmiskās barjeras:** tehniskā sāls, pelni, kafijas pārpalikumi > 3 metri
- ▼ Izolējošu materiālu izklāšana



## Zāles pļaušana un augsnes apstrāde

- ❖ Dziļā augsnes apstrāde (aršana, uzrakšana) – iznīcina gliemežu olas augsnē
- ❖ Diskošana ir neefektīva!
- ❖ Regulāra zāles pļaušana, savākšana un utilizācija



Foto: <https://abc.lv>; <http://www.la.lv>; <https://www.liepajniekiem.lv>

- ▼ **Limacīdi:**
- ▼ Preparātus nedrīkst pārdozēt - var rasties kaitējums augiem un citiem dzīvniekiem!
- ▼ Jālieto vēlu vakarā vai agri no rīta!!!
- ▼ vara preparāti (vara vitriols, Bordo šķīdums (vara sulfāts + dzēstie kaļķi)) granulu vai šķīduma veidā

Aizsardzības līdzekļa nosaukums	Aktīvā viela
<i>Ferramol</i>	dzelzs (III) fosfāts
<i>SLUXX</i>	dzelzs (III) fosfāts
<i>Gusto</i>	metaldehīds
<i>Lima Oro</i>	metaldehīds
<i>Meridian</i>	metaldehīds



# Bioloģiskās ierobežošanas metodes

## ▼ Mājputnu izmantošana:



Foto: <http://www.wikiwand.com>; <http://www.la.lv>

## ▼ Parazitiskās nematodes - *Phasmarhabditis hermaphrodita*:



Mazefektīvs attiecībā pret Spānijas kailgliemezi!!!

100 reizes dārgāka par limacīdiem  
Brīvā veidā parazitiskās nematodes dabā  
izlaist aizliegts bez DAP izsniegtas atļaujas!

# PALDIES!

Natura 2000 aizsargājamo teritoriju pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija  
LIFE19 IPE/LV/000010 - LIFE-IP LatViaNature