

Klaipėdos universitetas

Jūros tyrimų institutas

Rasa Morkūnė,  
Marija Kataržytė,  
Julius Morkūnas,  
Tobia Politi,  
Diana Vaičiūtė,  
Martynas Bučas  
[rasa.morkune@apc.ku.lt](mailto:rasa.morkune@apc.ku.lt)

# MAURABRAGŪNŲ IR KITOS VANDENS AUGALIJOS REIKŠMĖ ŽOLĖDŽIŲ GULBIŲ IR DUGNO BESTUBURIŲ MITYBOJE KURŠIŲ MARIOSE



Neaišku, kas ir kiek vartoja maurabragūnus

Plačiai gėlavandenėse, druskėtose ir jūrinėse vandens ekosistemose nuo tropikų iki poliarinių regionų paplitę maurabragūnai (Charophyta) kartu su kita vandens augalija yra svarbi ekosistemos dalis. Jie suteikia kitiems organizmams buveinių, prisideda prie hidrodinaminių procesų dinamikos ir maistmedžiagių akumuliacijos, teikia ir kitų ekosisteminių paslaugų. Nors ir nemažai žinoma apie maurabragūnų kaitą Kuršių mariose, neaišku, koks jų vaidmuo mitybinio tinklo kontekste.



## TYRIMO TIKSLAS

Siekdami įvertinti maurabragūnų vaidmenį mitybiniame tinkle, vertinome žolėdžių vandens paukščių (gulbių nebylių, *Cygnus olor*), pilvakojų moliuskų *Gastropoda* ir šoniplaukų *Gammarus sp.* mitybą vegetaciniu sezonu Kuršių mariose.

Mėginiai rinkti 2019 m. liepos-rugpjūčio mėnesiais rytinėje Kuršių marių litoralėje ties Kairiais (N 55.64046°, E 21.15075°; WGS84) ir Kintais (N 55.41742°, E 21.24762°; WGS84).

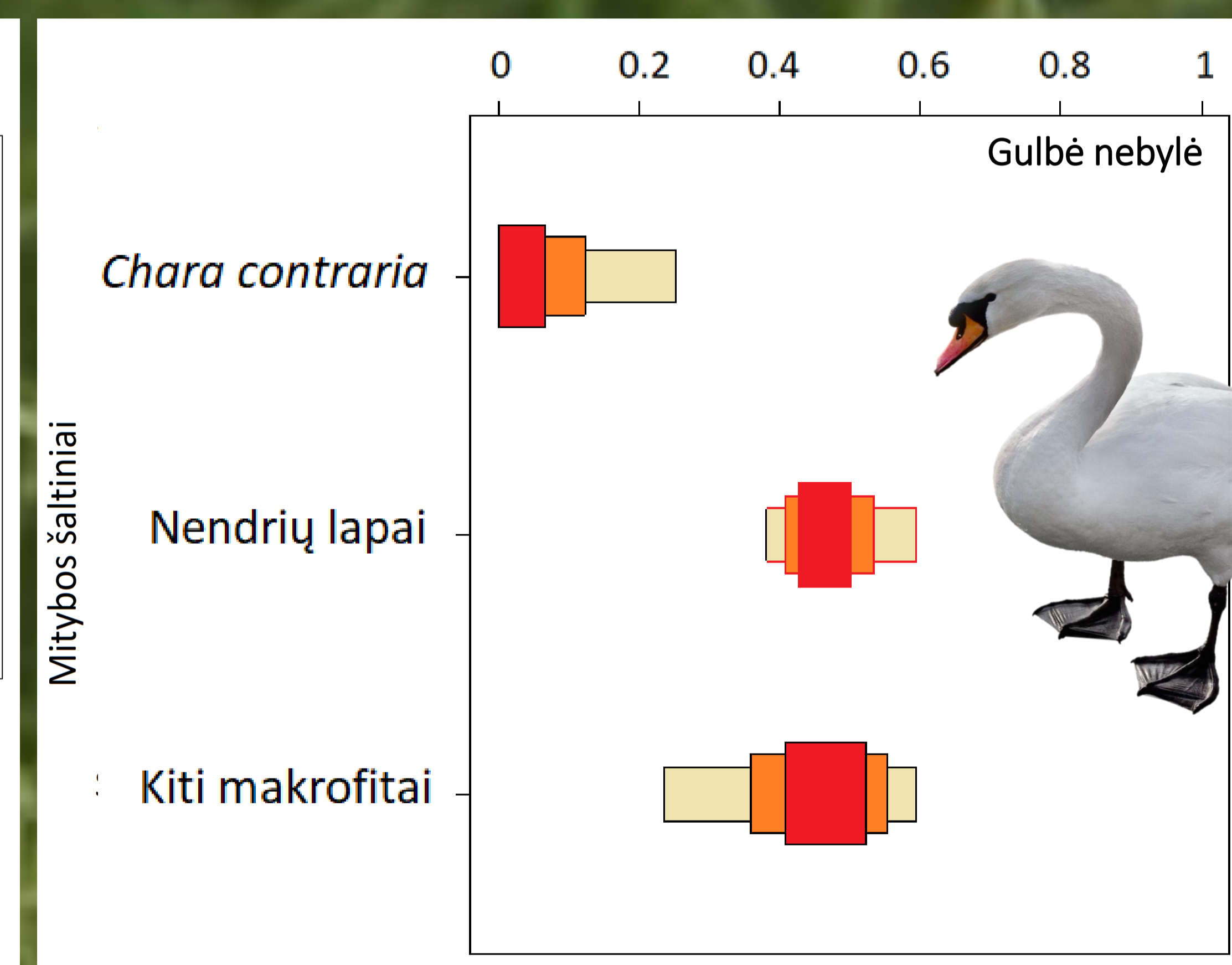
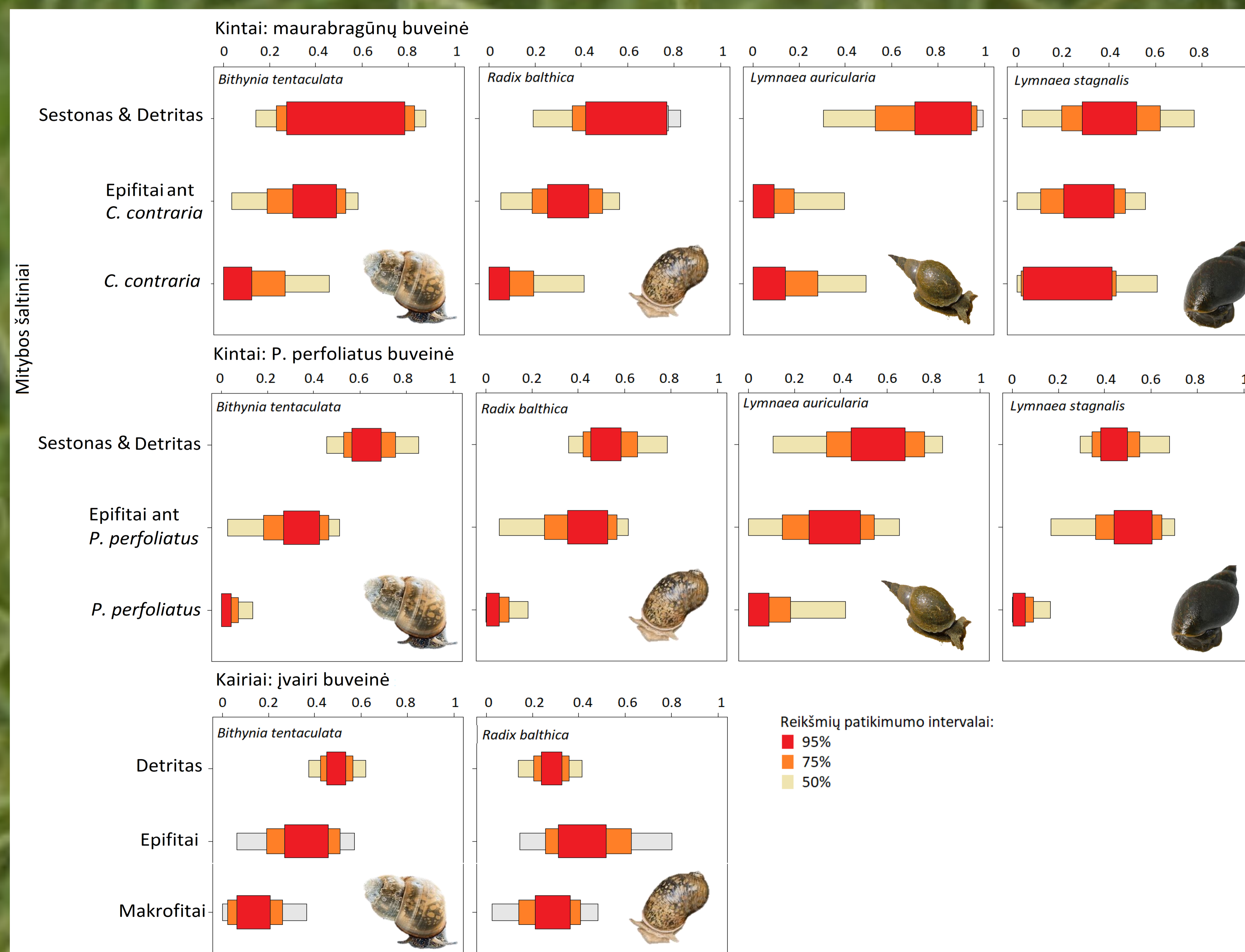
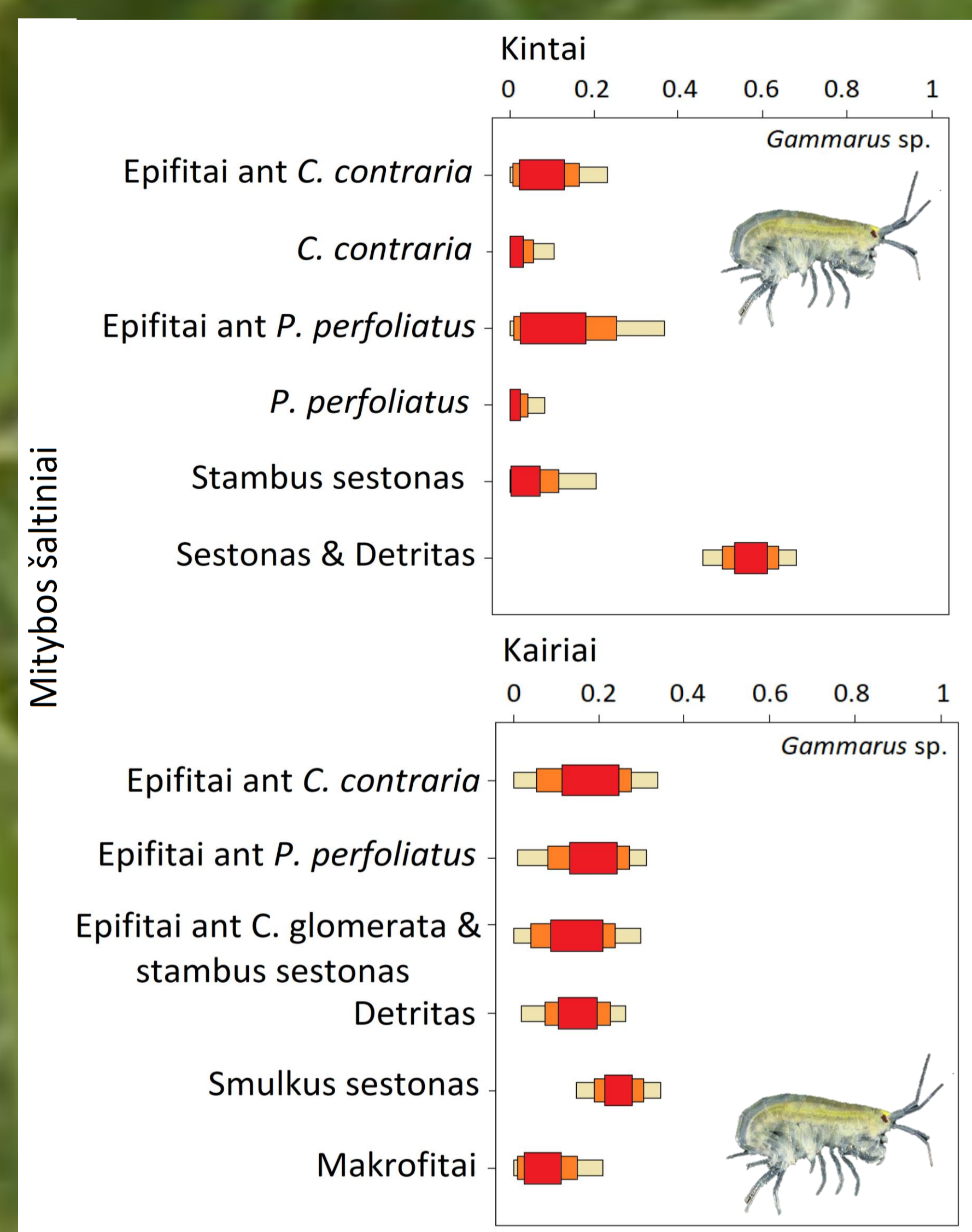
Bestuburiai organizmai, vandens augalijos, dugno detrito ir sestono mėginiai rinkti rankomis arba tinkleliais. Plunksnas keičiančių gulbių nebylių kraujo mėginiai buvo surinkti pagal iš Aplinkos apsaugos agentūros gautą leidimą – neskraidantys paukščiai buvo sugauti prisivejant juos ir pagaunant.

Surinkti mėginiai buvo liofilizuoti, juose matuoti stabilųjų izotopų santykiai. Duomenų analizė atlikta naudojant maišymosi modelius R programos SIAR paketu.

## METODAI

## REZULTATAI

Mitybos šaltinių dalys vartotojų dietoje skirtingose buveinėse



## IŠVADOS

Šiame tyrime buvo nustatyti litoralės mitybinių tinklų struktūrų ir dugno bestuburių mitybos skirtumai tarp maurabragūnų ir kitos vandens augalijos buveinių tranzitinėje Kuršių marių ekosistemoje. Pritaikius stabilųjų izotopų analizę buvo įvertinta žolėdžių gulbių nebylių, pilvakojų moliuskų *Gastropoda* ir šoniplaukų *Gammarus sp.* mityba Kuršių mariose. Maurabragūnai, nors ir buvo vartojami, tačiau nedominavo tirtų vartotojų mityboje.



Lietuvos mokslo taryba