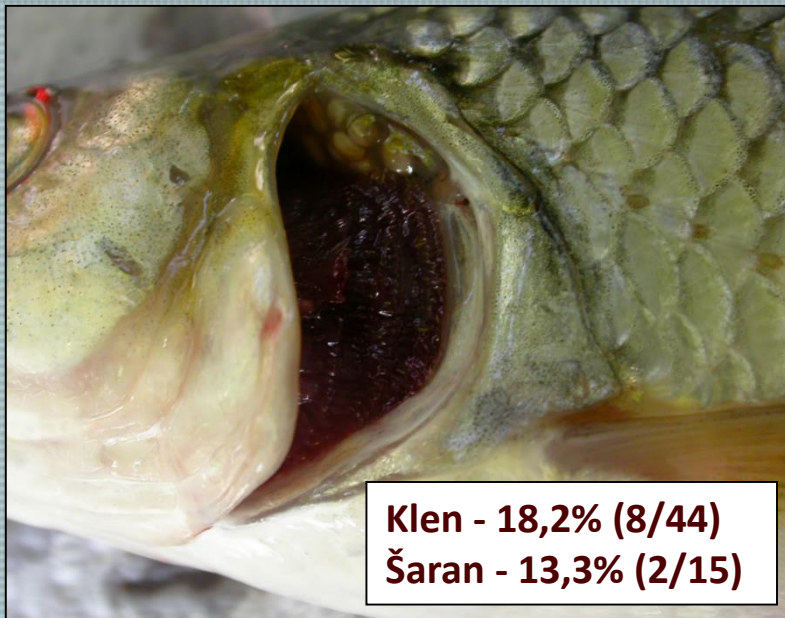


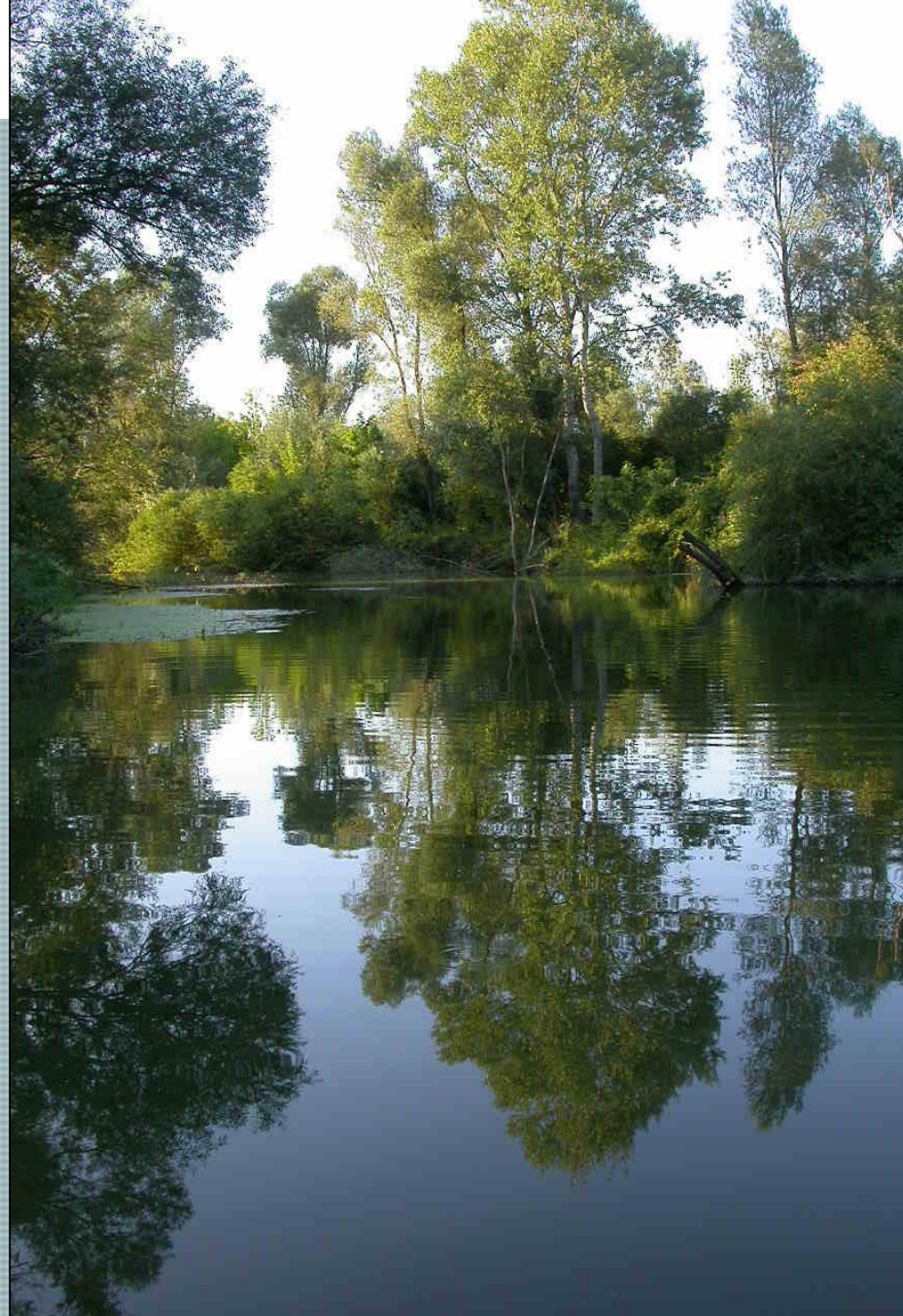


Clinostomum complanatum
NOVA OPASNOST ZA SLATKOVODNO
RIBARSTVO REPUBLIKE HRVATSKE

Emil Gjurgević
Snježana Kužir
Damir Valić
Irena Vardić Smrzlić



- Klen (*Squalius cephalus*) n = 44
- Šaran (*Cyprinus carpio*) n = 15
- Babuška (*Carassius gibelio*) n = 16
- Deverika (*Abramis brama*) n = 2
- Bolen (*Aspius aspius*) n = 6
- Crvenperka (*Scardinius erythrophthalmus*) n = 5
- Som (*Silurus glanis*) n = 8
- Štuka (*Esox lucius*) n = 7
- Grgeč (*Perca fluviatilis*) n = 3
- Smuđ (*Sander lucioperca*) n = 1



- Koljeno PLATYHELMINTHES (PLOSNATI CRVI)
 - Razred TREMATODA (METILJI)
 - Podrazred DIGENEA (DVORODNI METILJI)
 - Porodica CLINOSTOMIDAE
 - Rod *Clinostomum* Leidy, 1856

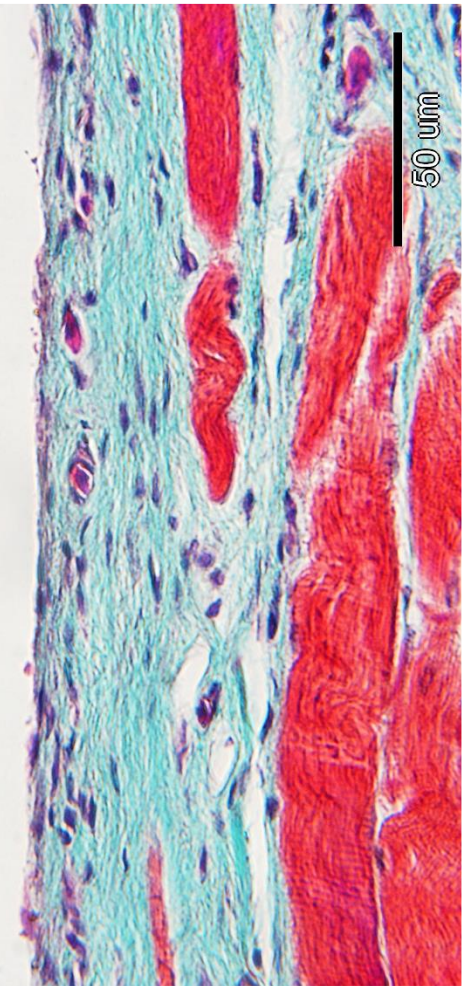
***Clinostomum complanatum* Rudolphi, 1814**

***Clinostomum marginatum* Rudolphi, 1819**



- Rasprostranjenost: Europa, Azija, Afrika, Australija
- Metacerkarije u različitim tkivima i organima brojnih vrsta slatkovodnih riba (šaran, bijeli amur, karas, zlatni karas, mrena, kanalski som, patuljasti somić, bezribica, dužičasta pastrva, grgeč, pastrvski grgeč)
- Masovna invazija – znatna uginuća





INVAZIJA U LJUDI:

JAPAN

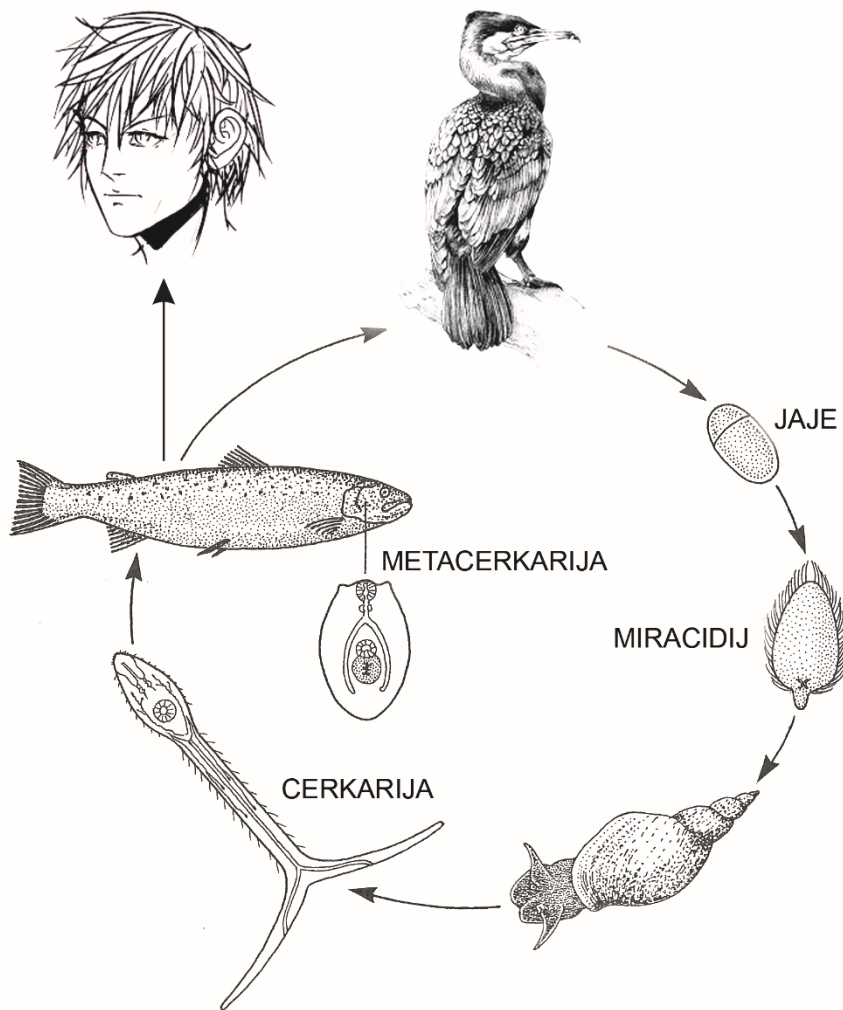
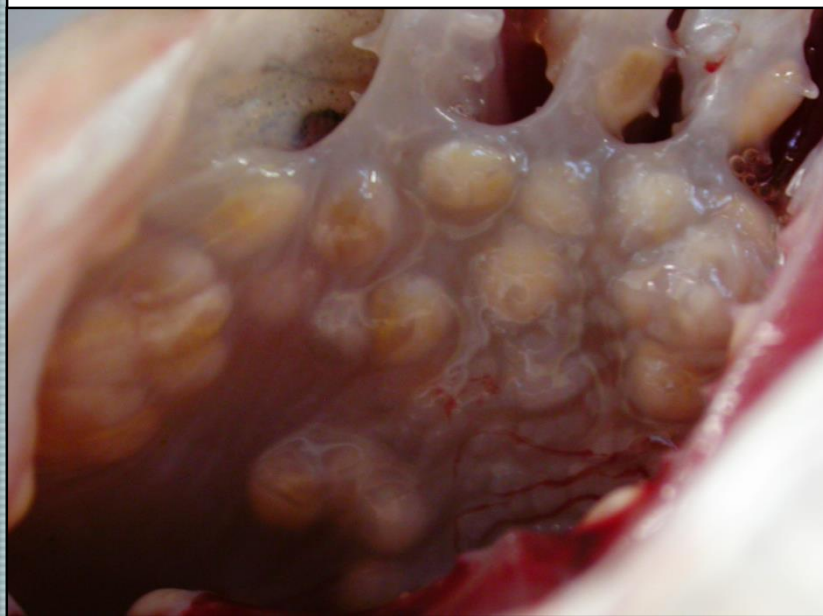
KOREJA

INDIJA

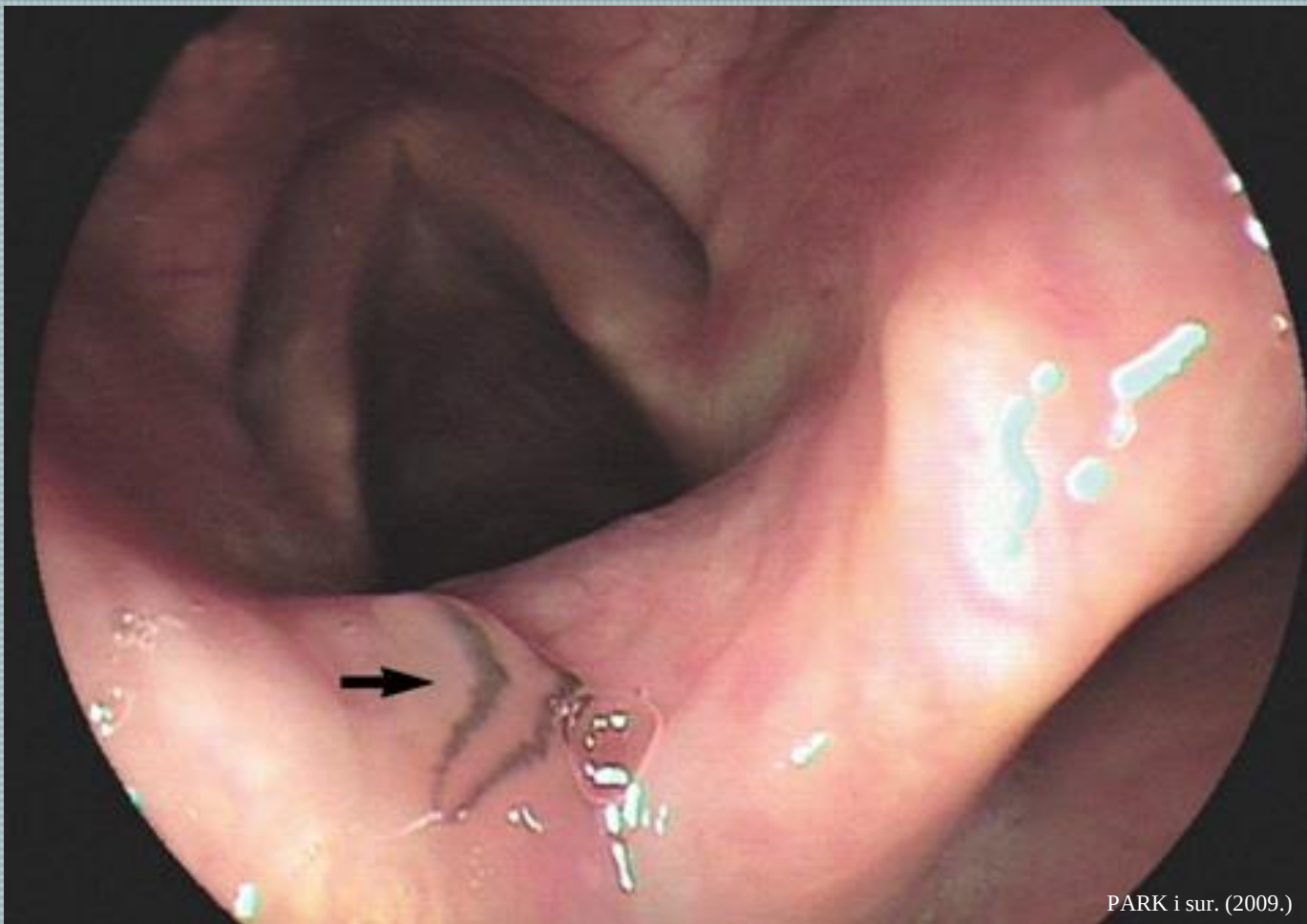
IZRAEL

.....

21 slučaj

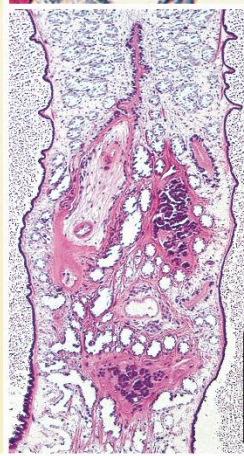
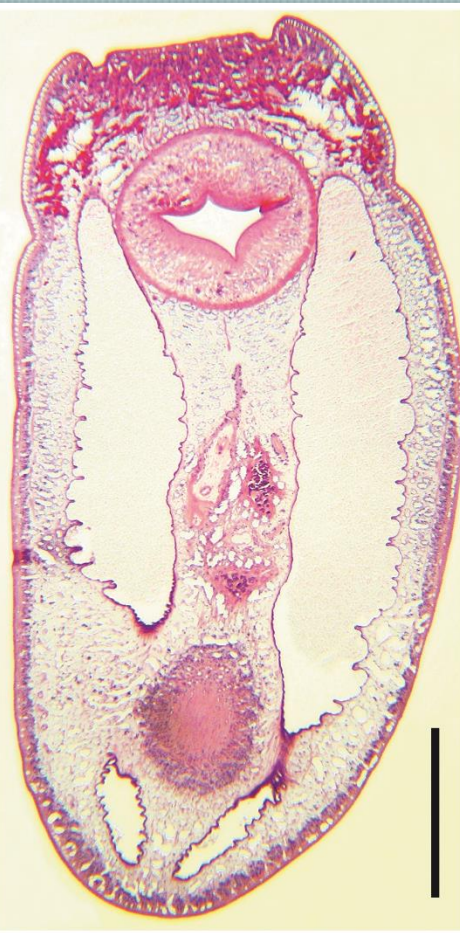


B. Beyerholm (2001.), prilagođeno.

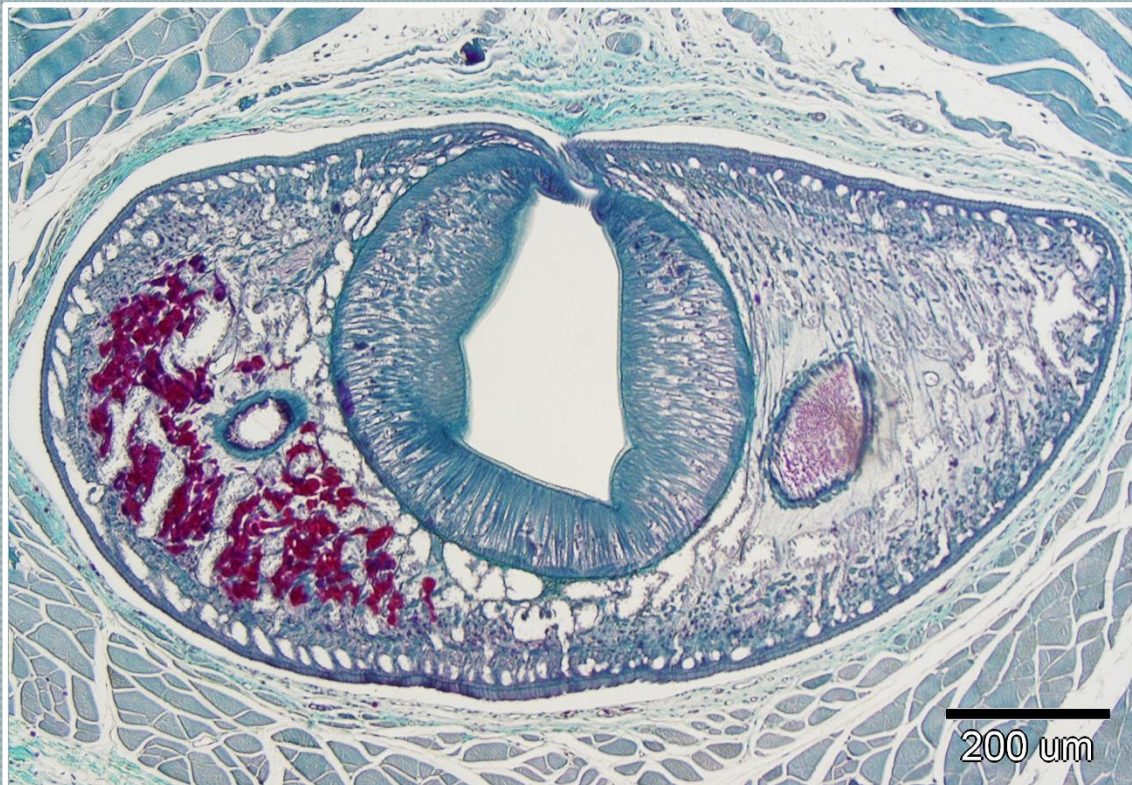


PARK i sur. (2009.)

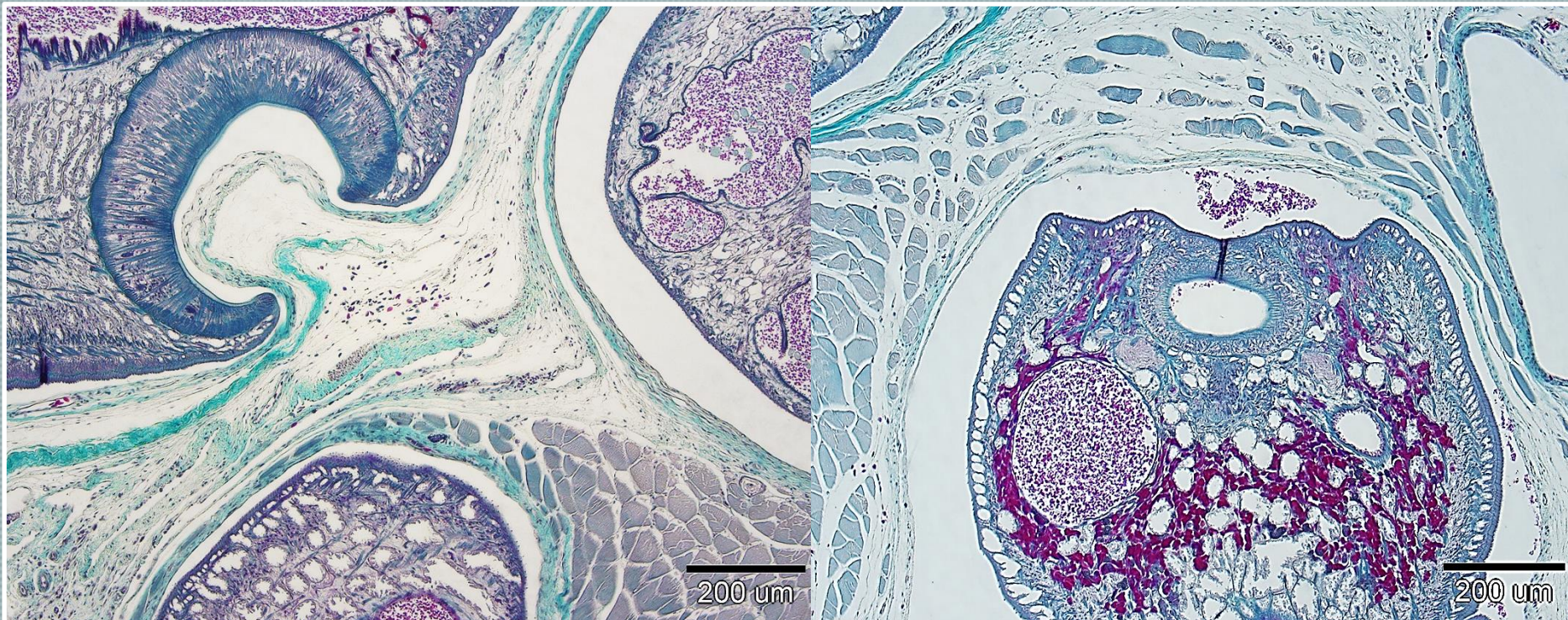
Invadirana riba je zdravstveno neispravna i ne smije se stavljati u promet za ljudsku uporabu.



	DUŽINA (um)	ŠIRINA (um)
TIJELO	2859 – 4101	1340 – 1514
USNA SISKA	221 – 329	330 – 503
TRBUŠNA SISKA	490 – 726	530 – 764
PREDNJI TESTIKUL	200 – 268	190 – 250
STRAŽNJI TESTIKUL	200 – 267	230 – 326
CIRUSOV TOBOLAC	228 – 295	100 – 139
OVARIJ	74 – 139	71 – 112



Clinostomum complanatum
NOVA OPASNOST ZA SLATKOVODNO RIBARSTVO REPUBLIKE HRVATSKE



MJERE ZA ZAŠTITU

- Mjere za smanjivanje populacije vodenih puževa
 - redovito i temeljito održavanje ribnjaka i kanala za vodoopskrbu (odstranjivanje vodenog bilja)
 - isušivanje
 - odstranjivanje mulja
 - smrzavanje dna
 - kemijska dezinfekcija (vapnjenje)
- Reguliranje populacije ribojednih ptica (program)
- Liječenje - Prazikvantel





Clinostomum complanatum
NOVA OPASNOST ZA SLATKOVODNO RIBARSTVO REPUBLIKE HRVATSKE



Briga o pitanjima zdravlja riba postala je jedna od najvažnijih svjetskih potreba za održivost ribogojstva. N. Fijan, 2006.