

KOKEMÄENJOEN LOHIEN GENEETTINEN ALKUPERÄ

Ville Toivonen, Kalatalouspalvelut
Varsinais-Suomen ELY -keskus

Eli mitä ja miten?

- Ely-keskus toimitti Helsingin yliopistolle 106 kpl etanoliin säilöttyä evänäytettä tai suomuja.
- Näistä 55 oli v.2013 Harjunpäänjoesta sähkökalastettujen poikasten näytteitä.
- 13 kpl Kokemäenjoen Arantilankoskesta sähkökalastettua poikasnäytettä. (v.2013 7kpl, 2012 5kpl ja 2011 1kpl).
- 20 kpl ylisiirtolohien (v.2013) näytteitä
- 18 kpl suomunäytteitä Kokemäenjoesta pyydetyistä lohista (v.2013).

Kunkin kalan todennäköisin alkuperäkanta koko aineistosta

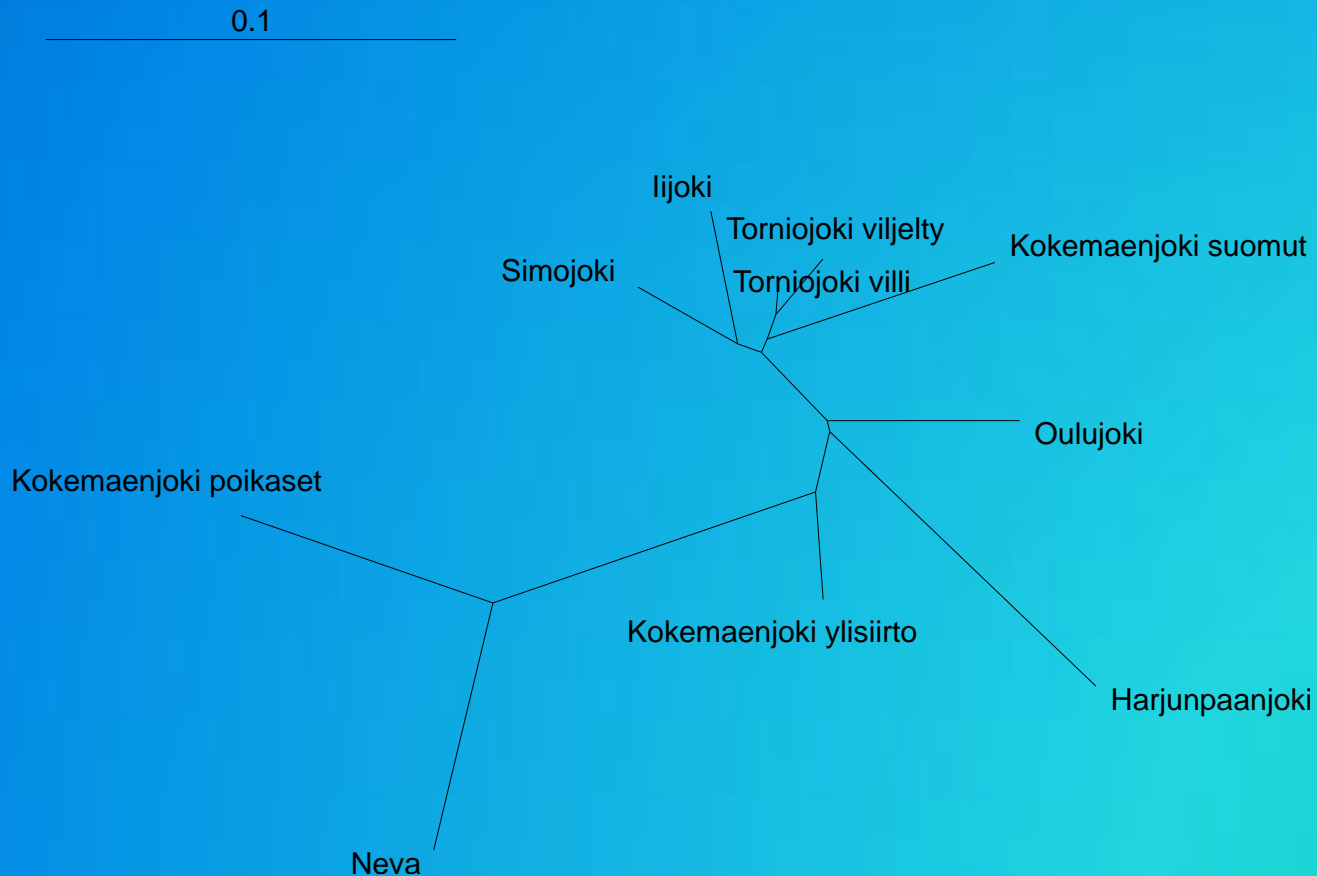
Paikka	Torn.villi	Torn.lait.	Simojoki	iijoki	Oulujoki	Neva
Harj.p.joki	33	3	1	-	6	10
Arantila.s.	1	3	-	-	-	9
Ylisiirto	6	5	1	1	2	5
Suomun.	12	3	2	-	-	-
Yht.	52	14	4	1	8	24

Kunkin kalan todennäköisin ja toiseksi todennäköisin alkuperäkanta (esimerkki 12 kalasta)

Kala	1.	%	2.	%
Harjunpaanjoki_Holminkoski_1	Neva	52,8	Torniojoki_villi	46,9
Harjunpaanjoki_Holminkoski_2	Torniojoki_villi	99,8	Neva	0,2
Harjunpaanjoki_Holminkoski_3	Torniojoki_villi	87,3	Simojoki	10,1
Harjunpaanjoki_Holminkoski_4	Oulujoki	46,3	Torniojoki_villi	41,8
Harjunpaanjoki_Holminkoski_5	Torniojoki_villi	50,8	Neva	49,2
Harjunpaanjoki_Holminkoski_6	Torniojoki_villi	66,7	Torniojoki_viljelty	28,3
Harjunpaanjoki_Uimarannankoski_8	Torniojoki_villi	100,0	Simojoki	0,0
Harjunpaanjoki_Uimarannankoski_9	Torniojoki_villi	92,9	Neva	5,0
Harjunpaanjoki_Uimarannankoski_10	Oulujoki	70,0	Torniojoki_villi	25,4
Harjunpaanjoki_Uimarannankoski_11	Torniojoki_villi	54,0	Neva	42,2
Harjunpaanjoki_Tehtaankoski_alinen_20	Torniojoki_villi	97,8	Oulujoki	1,7
Harjunpaanjoki_Tehtaankoski_alinen_21	Torniojoki_viljelty	57,9	Torniojoki_villi	41,7

Näytteiden geneettiset erot

Vertailuaineistona RKT:n Itämeren lohen
genotyypitietokanta



MUITA HUOMIOITA

- Näytteiden geneettinen muuntelu kertoo, että näytteiden sisäsiittoisuusaste oli pääpiirteittäin vertailukantojen keskiarvon tasalla.
- Harjunpäänjoen yksi loheksi luokiteltu poikasnäyte (132mm/22g) osoittautui DNA – tutkimuksissa lohen ja taimenen risteymäksi.

Kiitoksia jälleen kerran
mielenkiinnostanne.

