

## DAN DREŽNIŠKE KOZE



# Genotipizacija in avtentičnost drežniške koze

**Neža Pogorevc<sup>1\*</sup>, Ivica Medugorac<sup>2</sup>, Danijela Bojkovski<sup>1</sup>, Mojca Simčič<sup>1</sup>, Simon Horvat<sup>1</sup>**

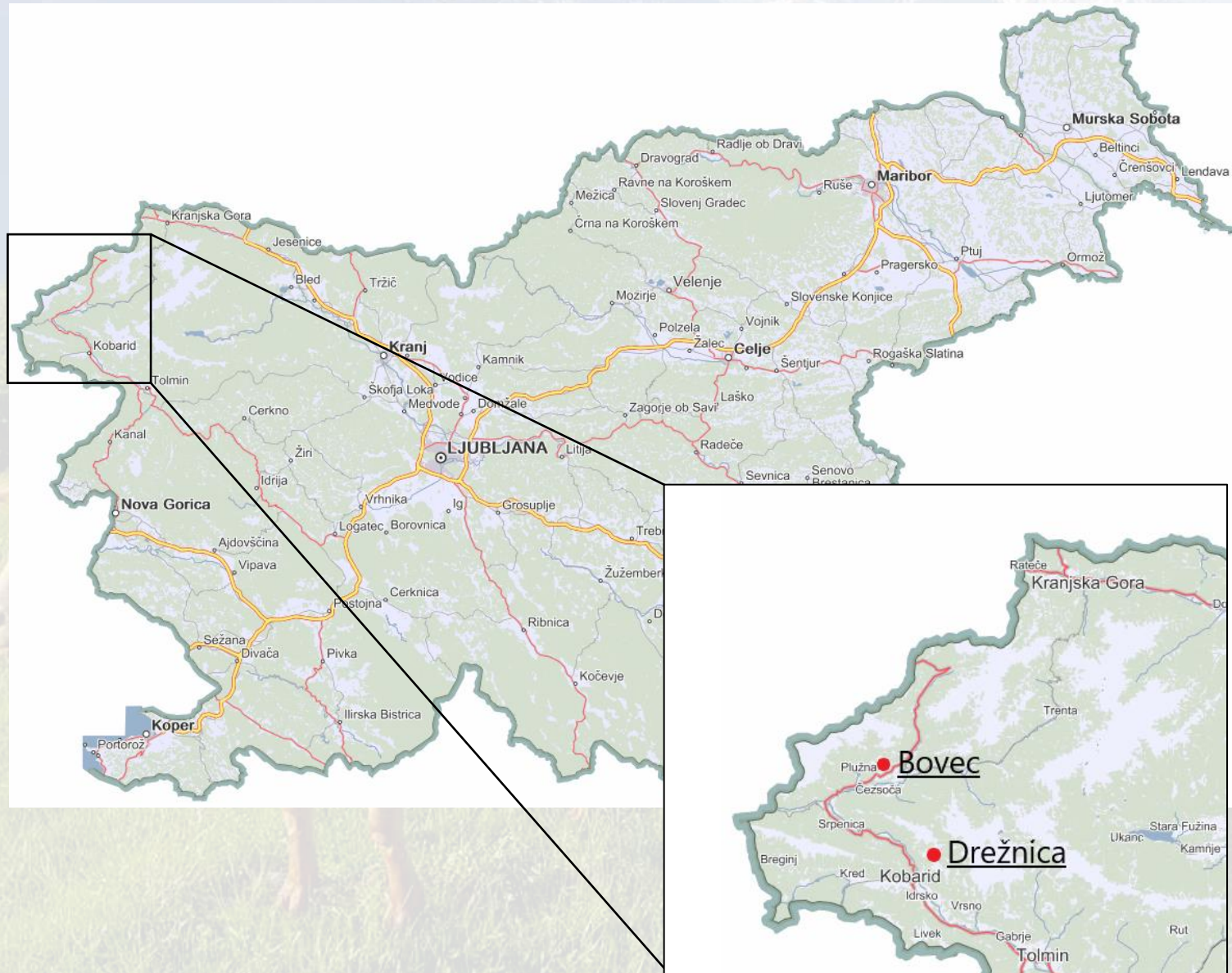
<sup>1</sup>Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko

<sup>2</sup>LMU Univerza v Münchnu, Veterinarska fakulteta

\* [neza.pogorevc@bf.uni-lj.si](mailto:neza.pogorevc@bf.uni-lj.si)

Kobarid, 24. 2. 2023

# UVOD - DREŽNIŠKA KOZA



# ALI JE SPLOH PASMA?

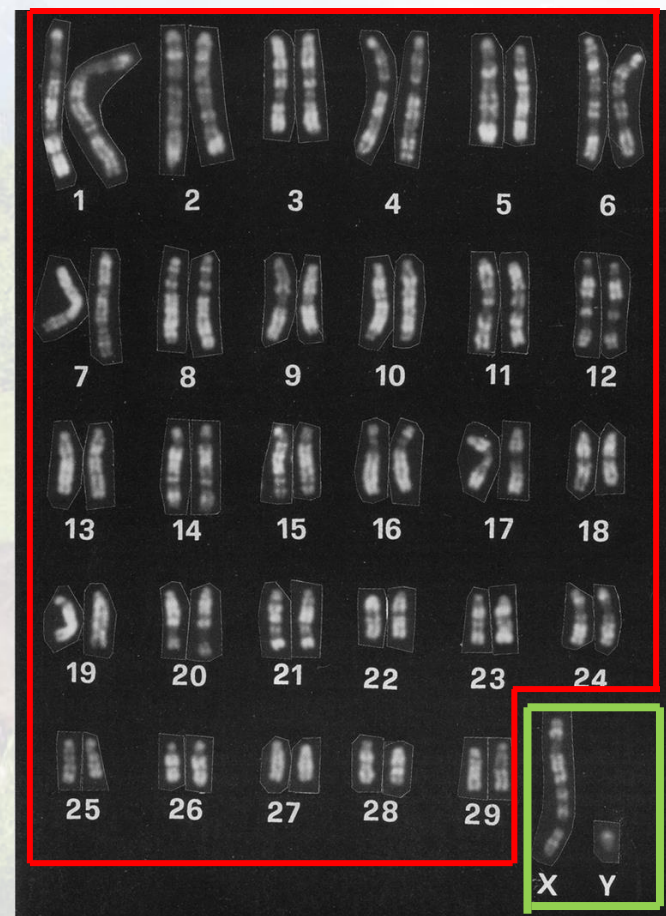
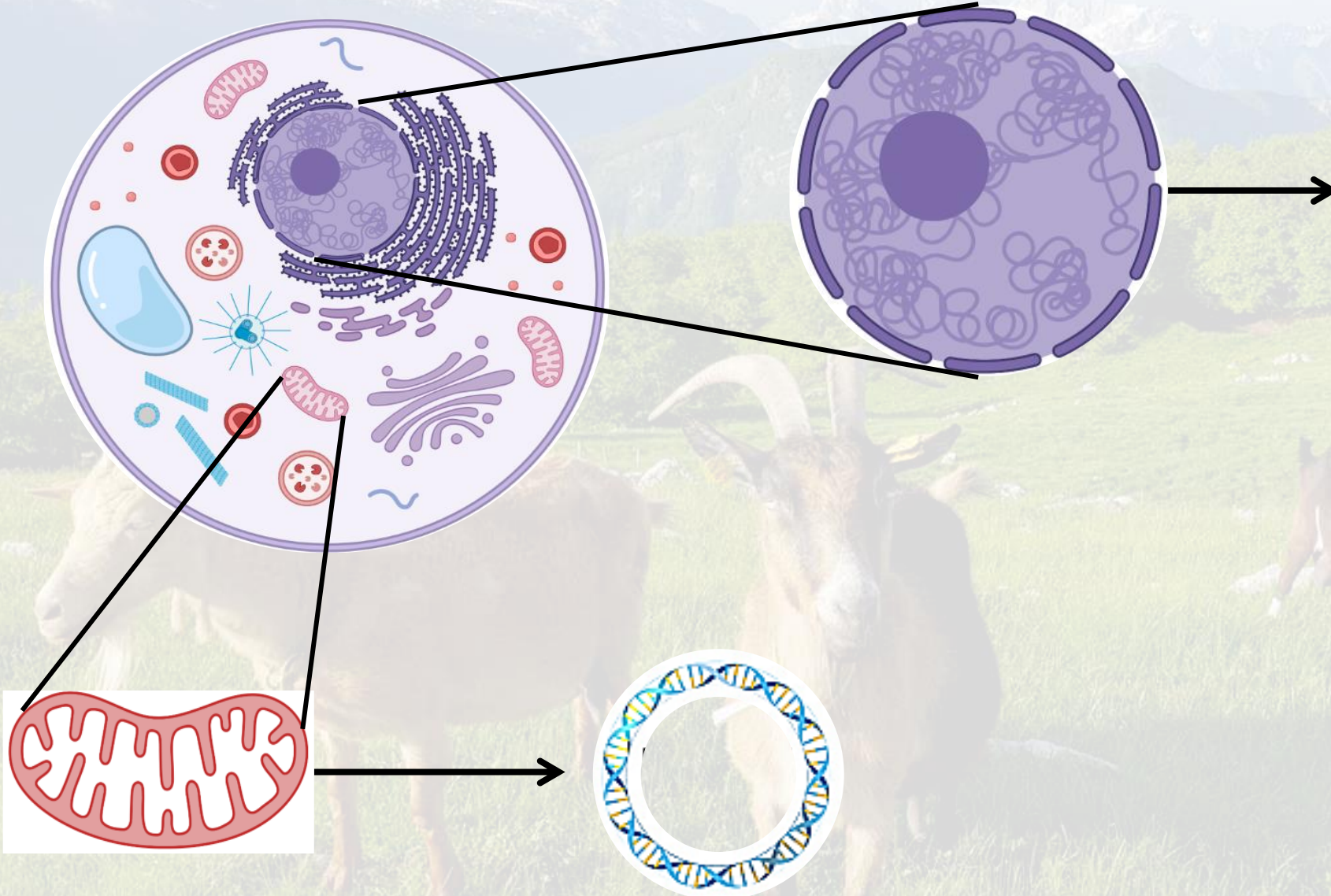
- KRITIČNO OGROŽENA
- ZNANE LASTNOSTI ZUNANJOSTI
- GENETSKO OZADJE NEPOZNANO



- IZVOR DREŽNIŠKE KOZE
- STRUKTURA POPULACIJE
- GENETSKA SORODNOST



# GENOM



# MITOHONDRIJSKI GENOM

# VZORČENJE

2015



- Odvzem krvi ali ušesnega hrustanca

~ 800 vzorcev



Vir: S. Horvat



Vir: A. Furlan



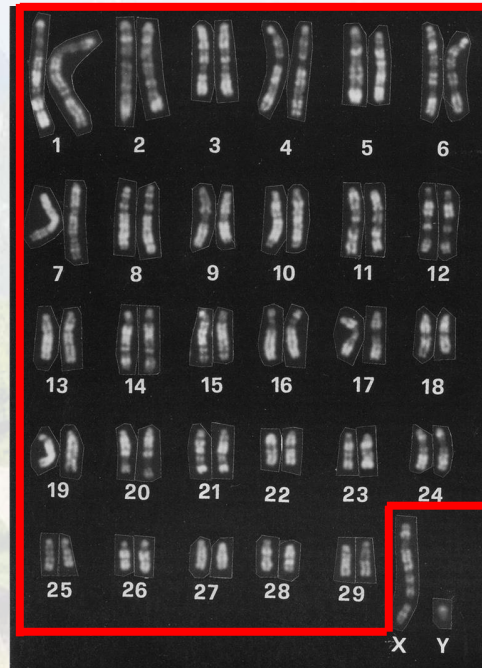
Vir: S. Horvat



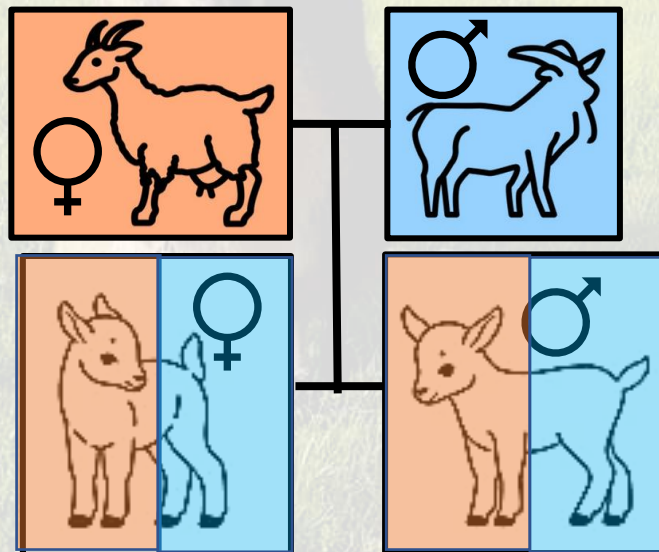
Vir: S. Horvat

# PRIDOBIVANJE INFORMACIJ IZ GENOMA

135 drežniških koz

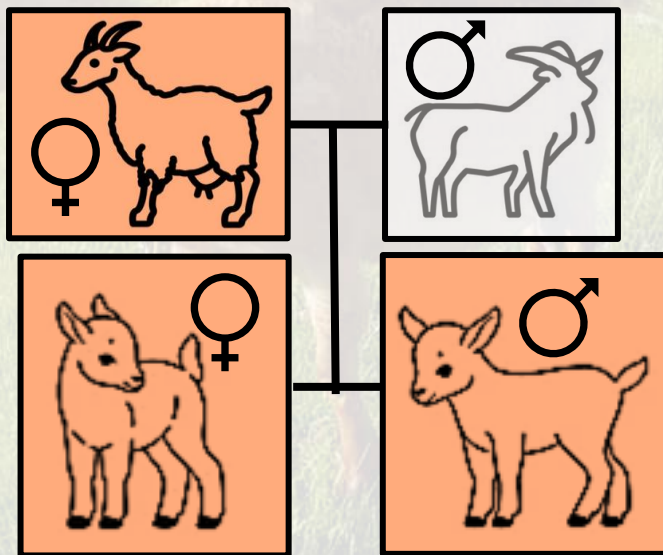
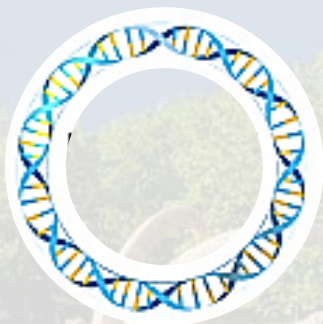
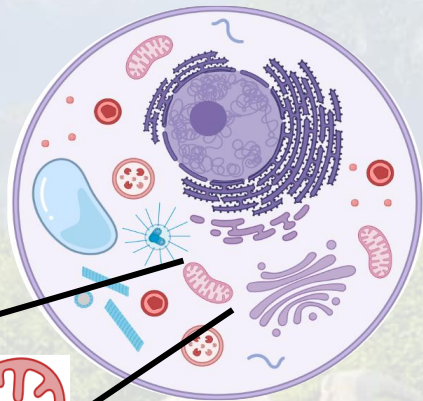


113 pasem koz  
iz celega sveta

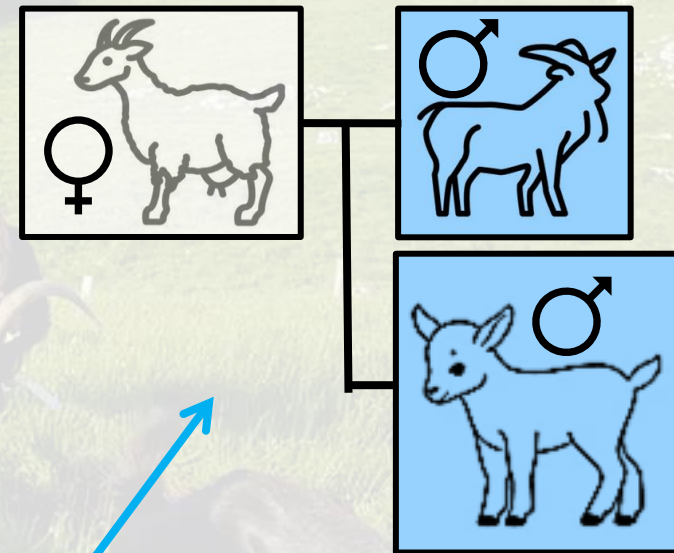
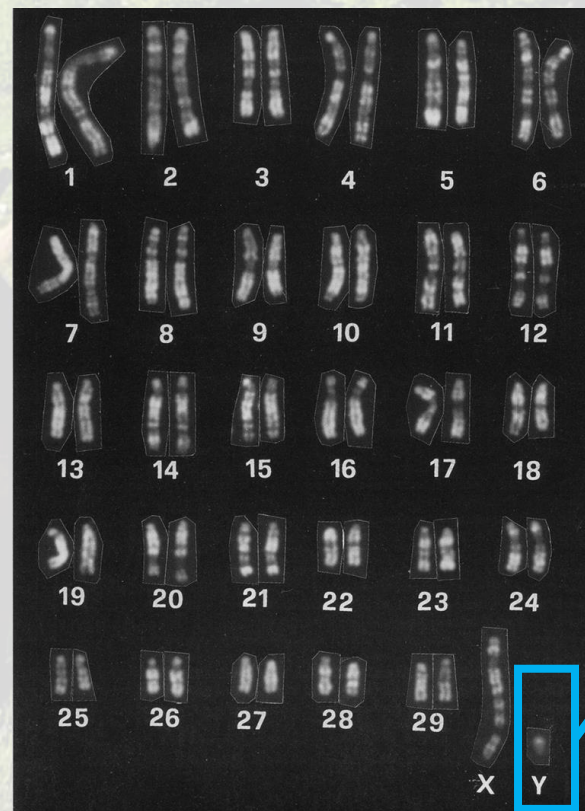


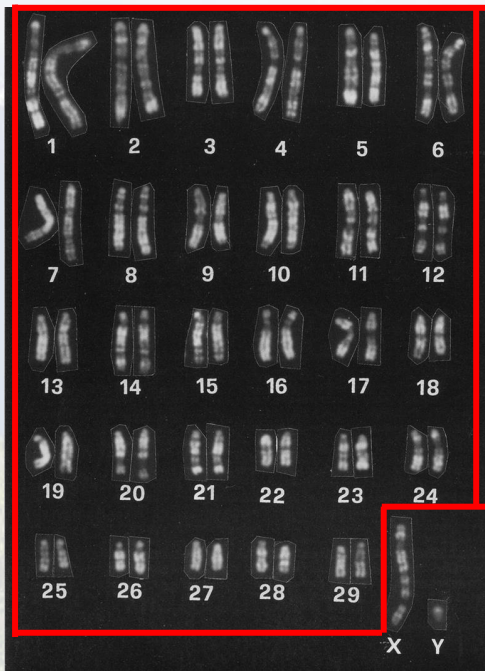


# DEDOVANJE PO MAMI

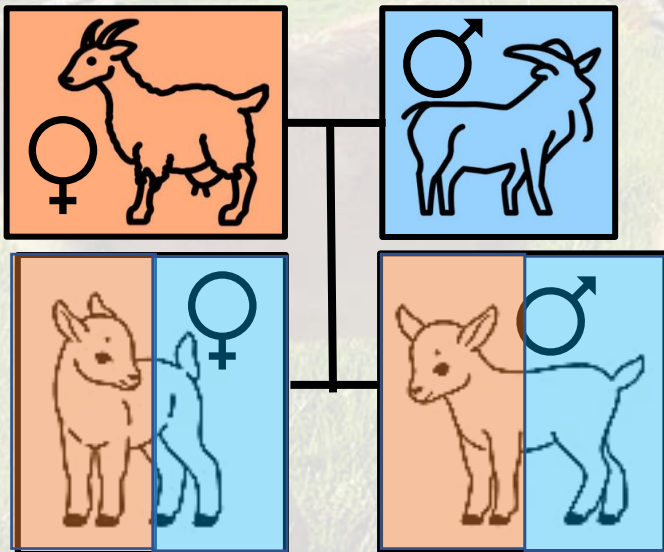


# DEDOVANJE PO OČETU

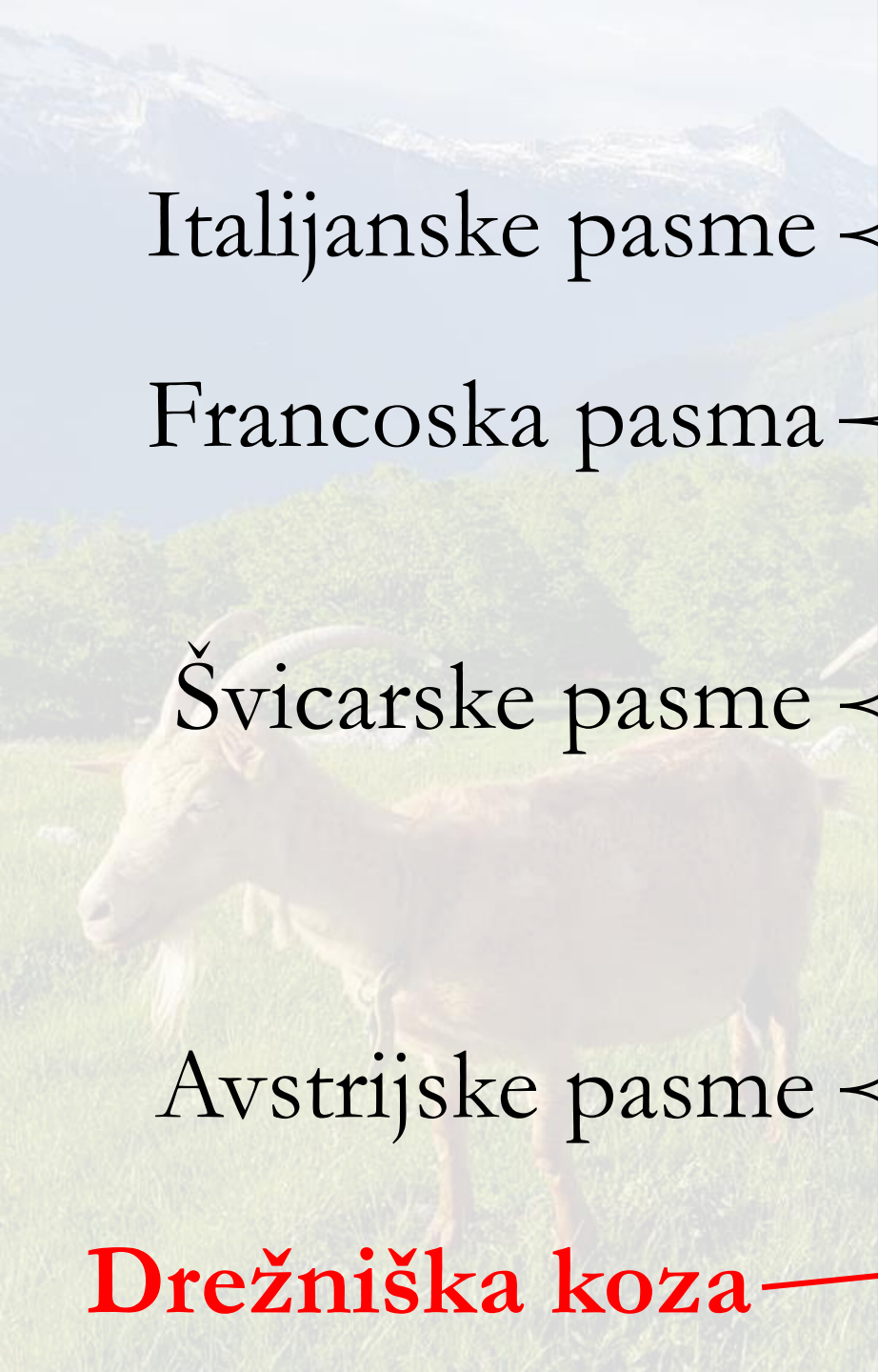




# REZULTATI







Italijanske pasme

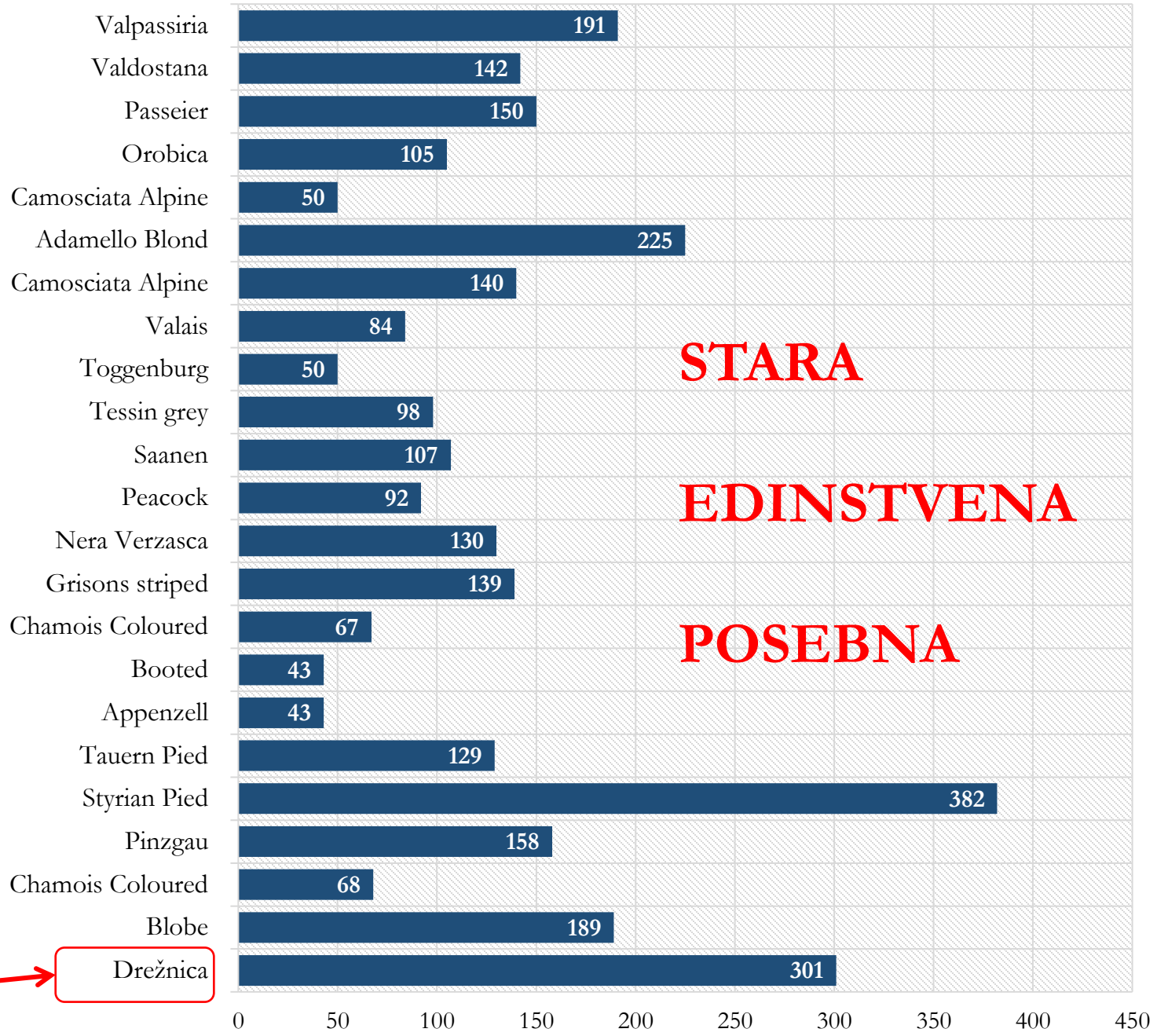
Francoska pasma

Švicarske pasme

Avstrijske pasme

Drežniška koza

# Število privatnih genskih variant

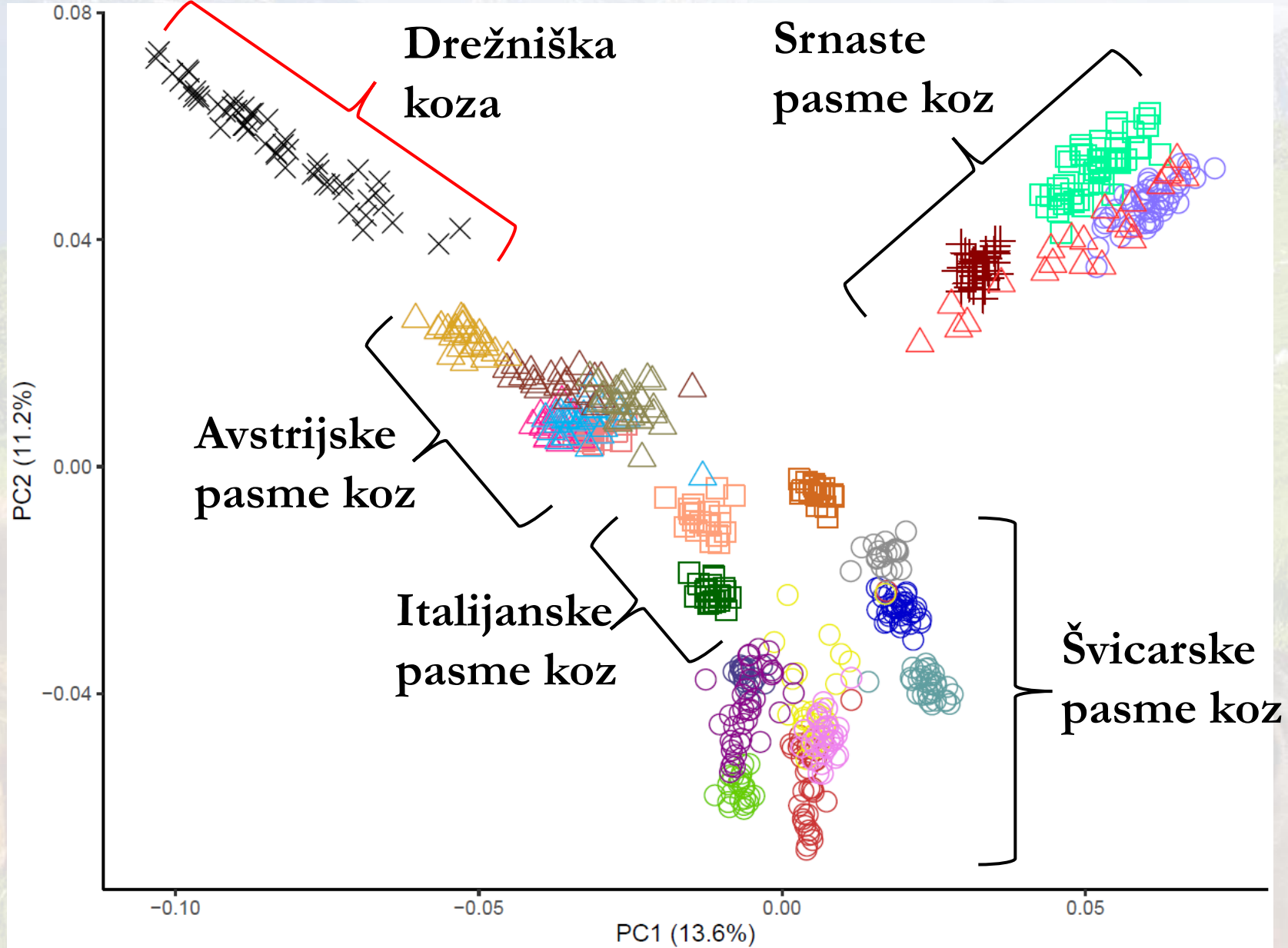


**STARA**

**EDINSTVENA**

**POSEBNA**

# DREŽNIŠKA KOZA : OSTALE ALPSKE PASME



# Strukture populacij

ENOTNA  
GENETSKA  
STRUKTURA

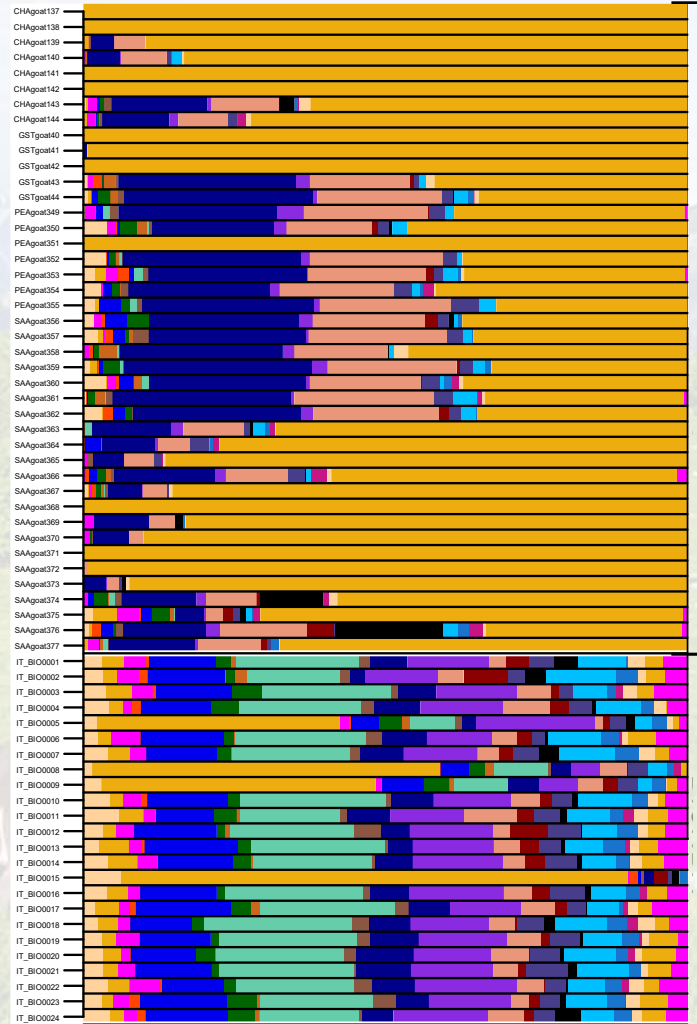
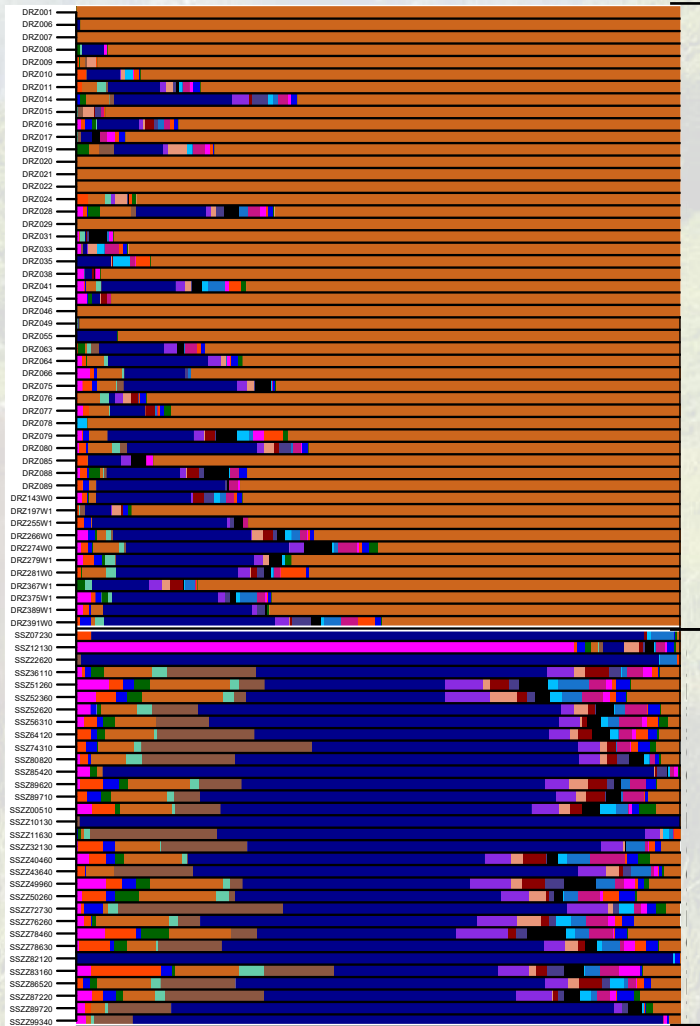
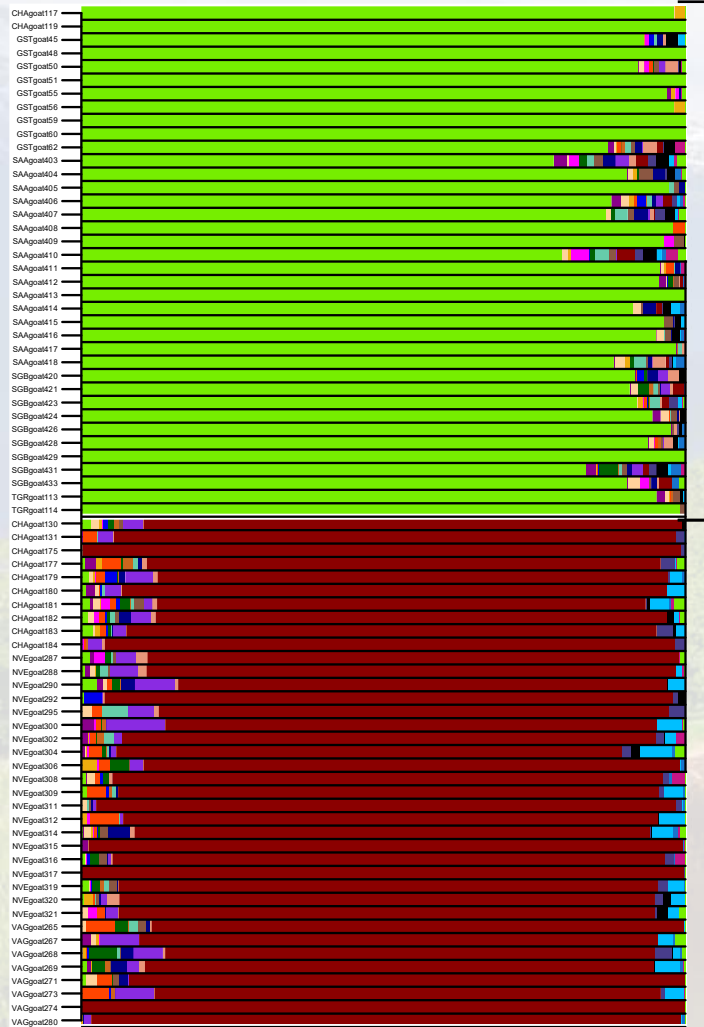
SANSKA → ŠVICA ← SRNASTA

DREŽNIŠKA

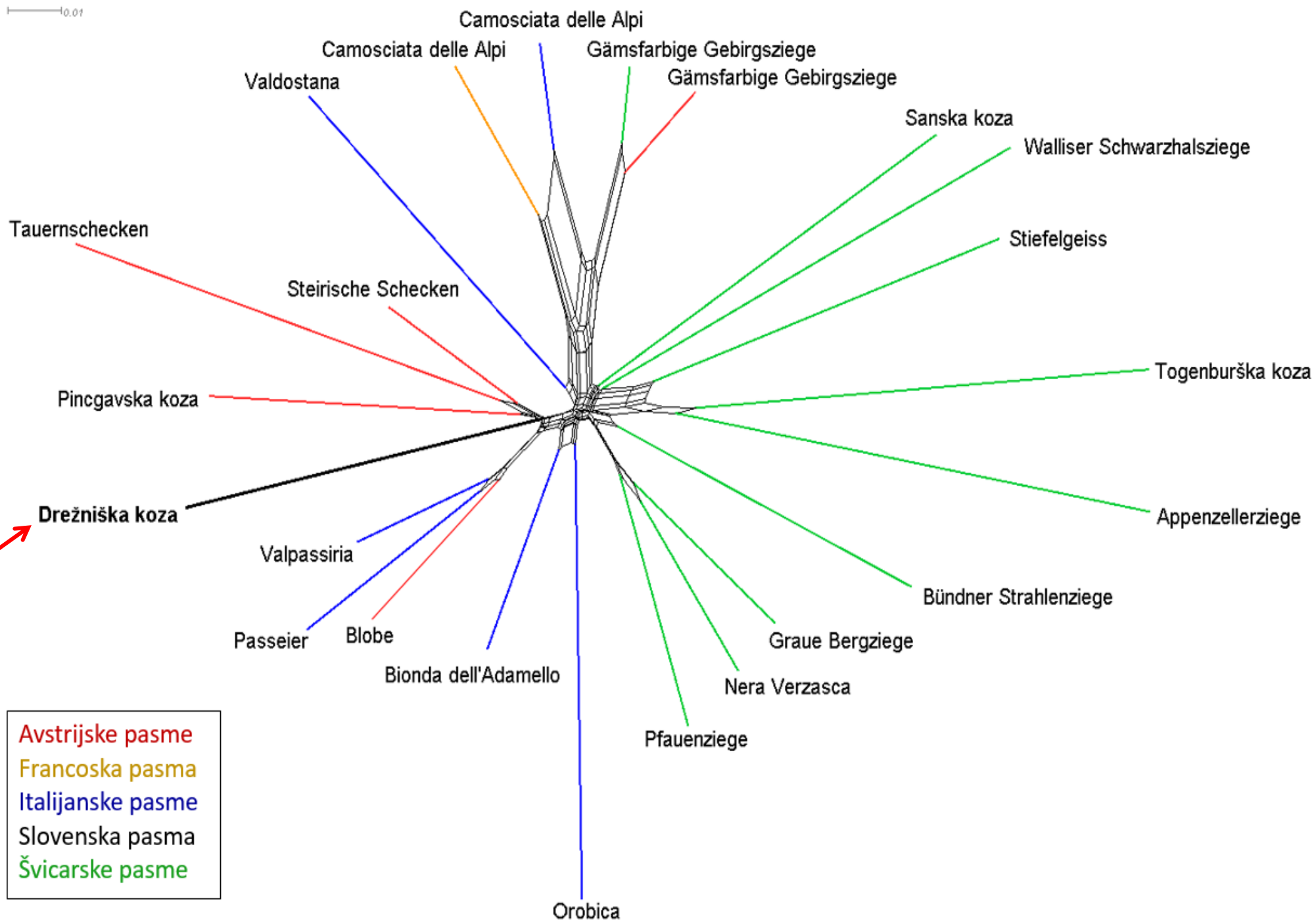
AVSTRILIJA  
STEIRISCHE  
SCHECKEN

ŠVICA  
NERA VERZASCA

ITALIJA  
BIONDA

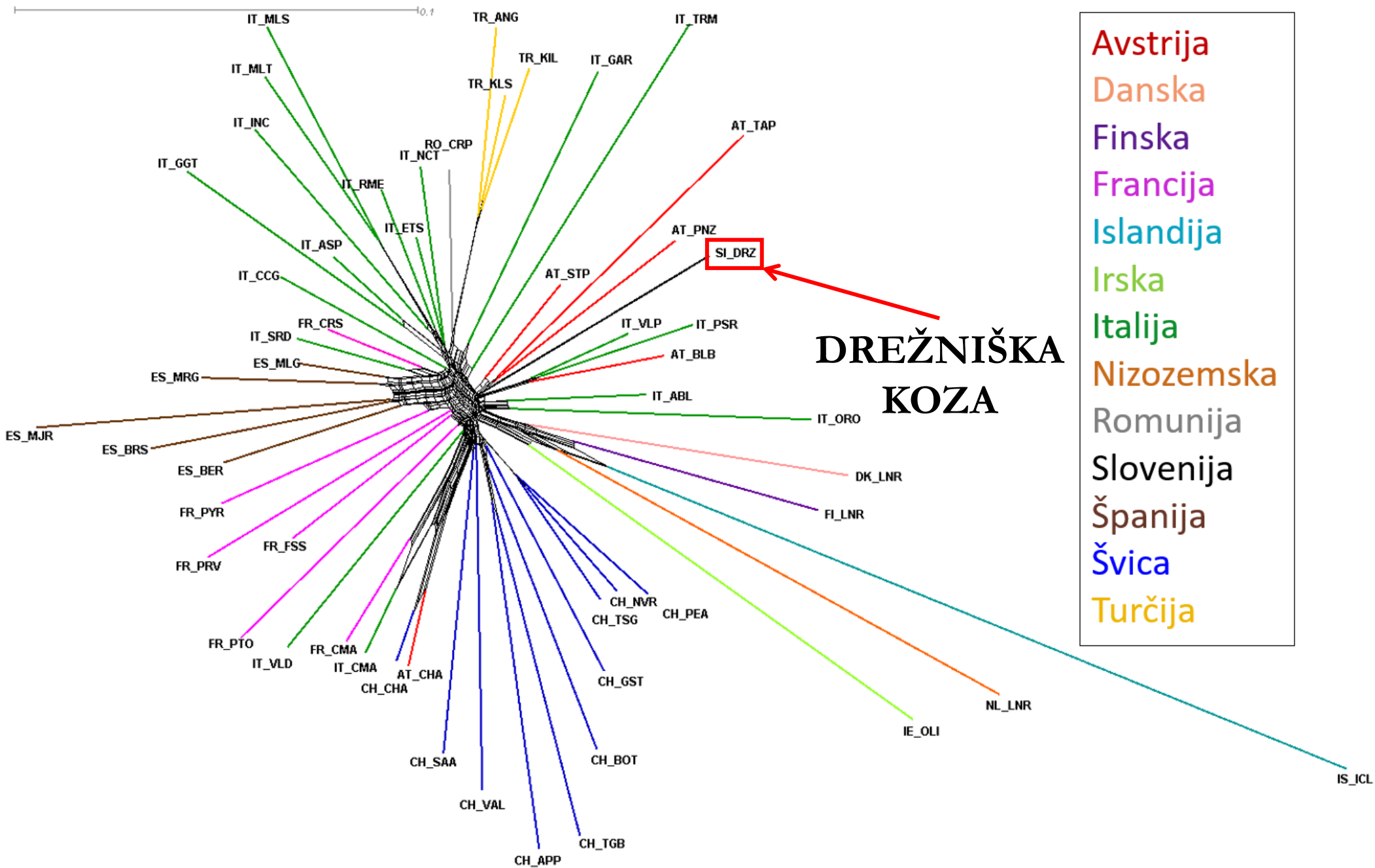


# ALPE



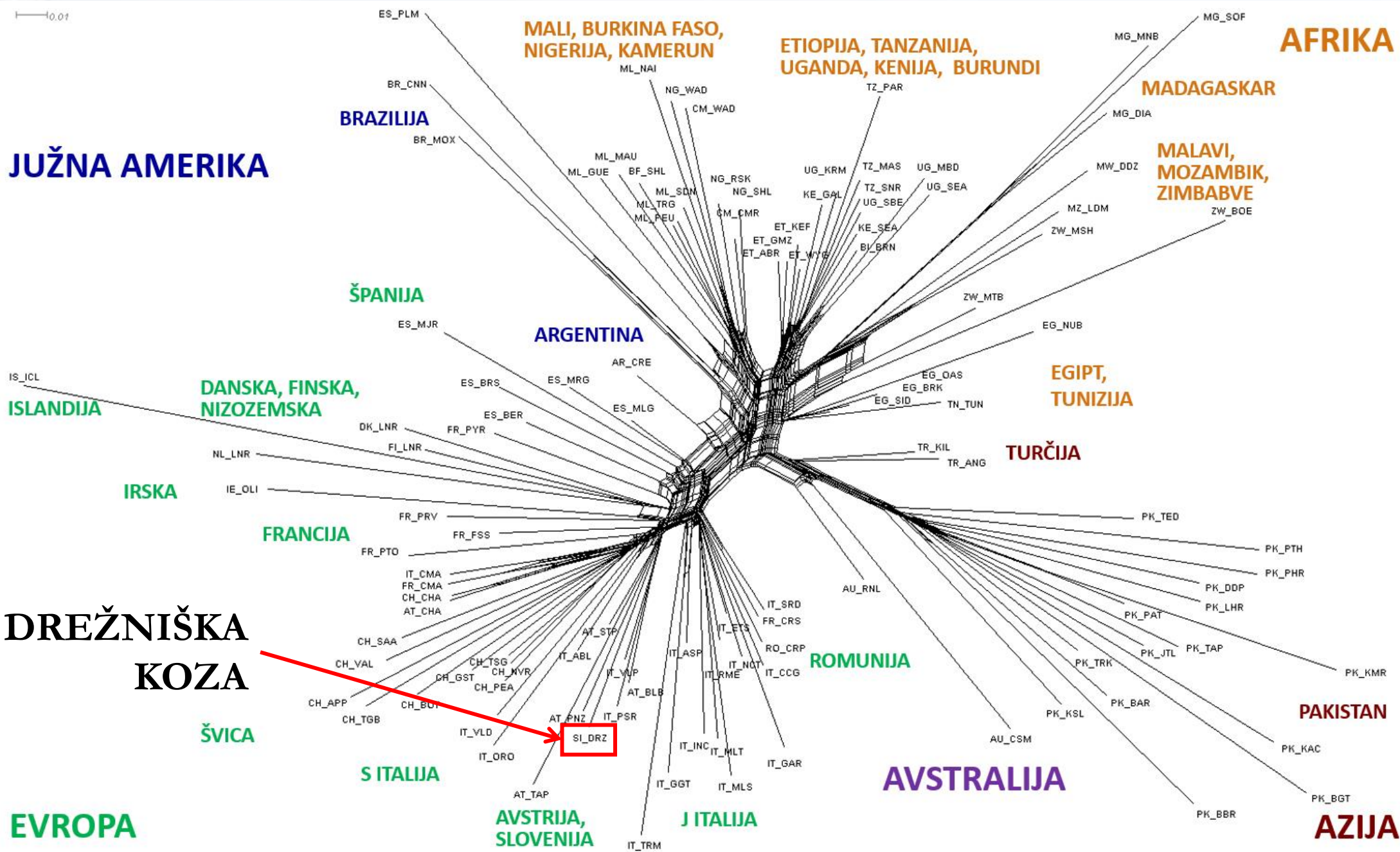
- Avstrijske pasme
- Francoska pasma
- Italijanske pasme
- Slovenska pasma
- Švicarske pasme

# EVROPA



# SVET

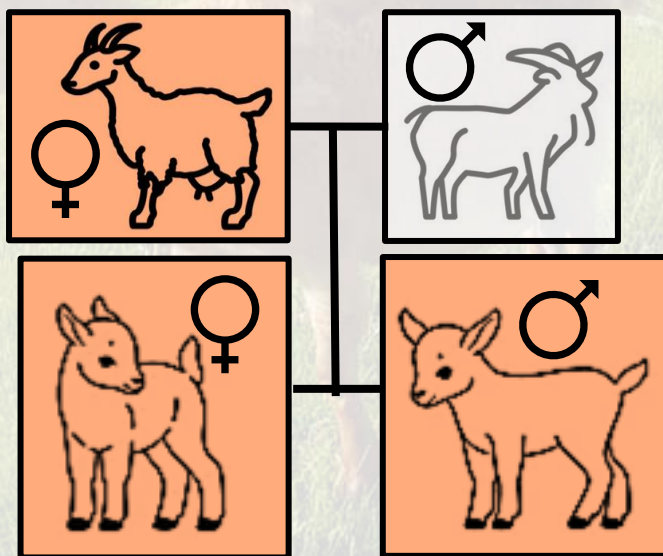
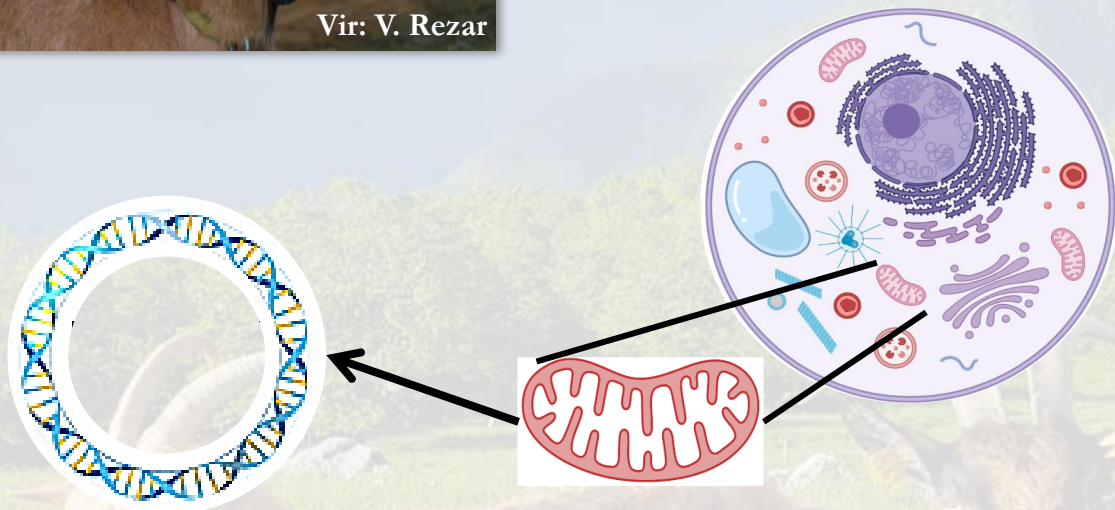
1:0,01





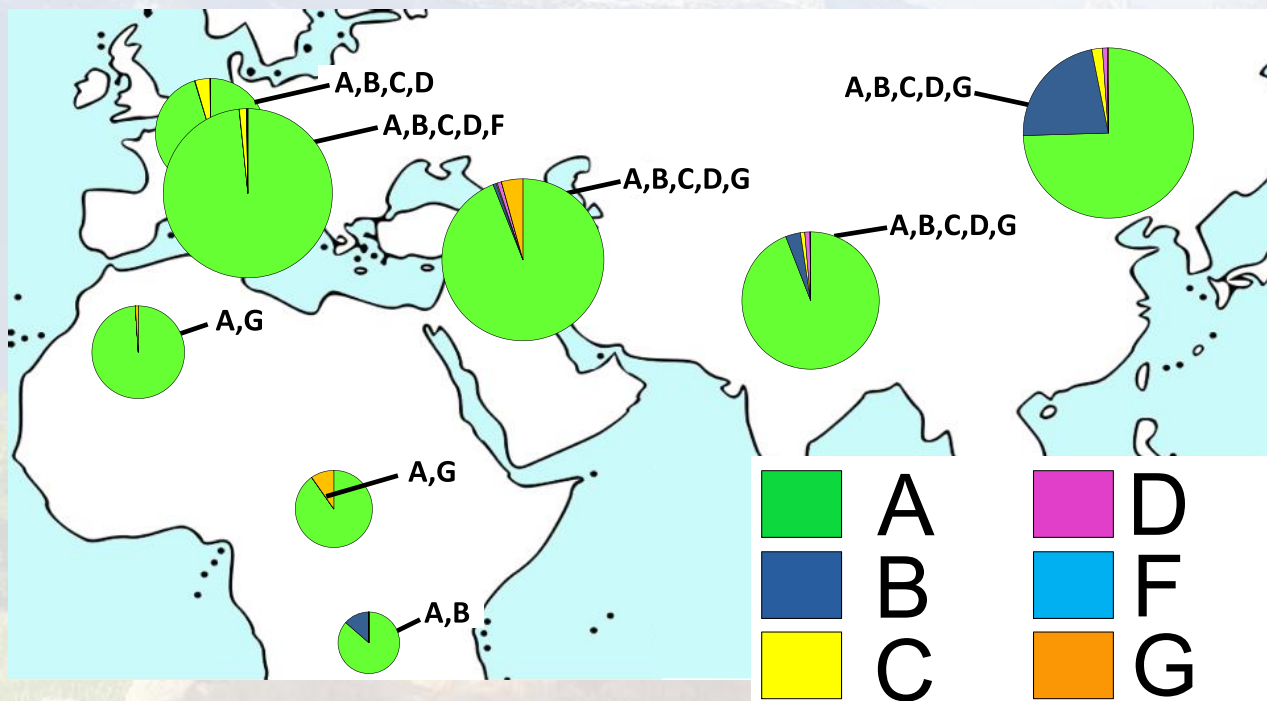
Vir: V. Rezar

# DEDOVANJE PO MAMI

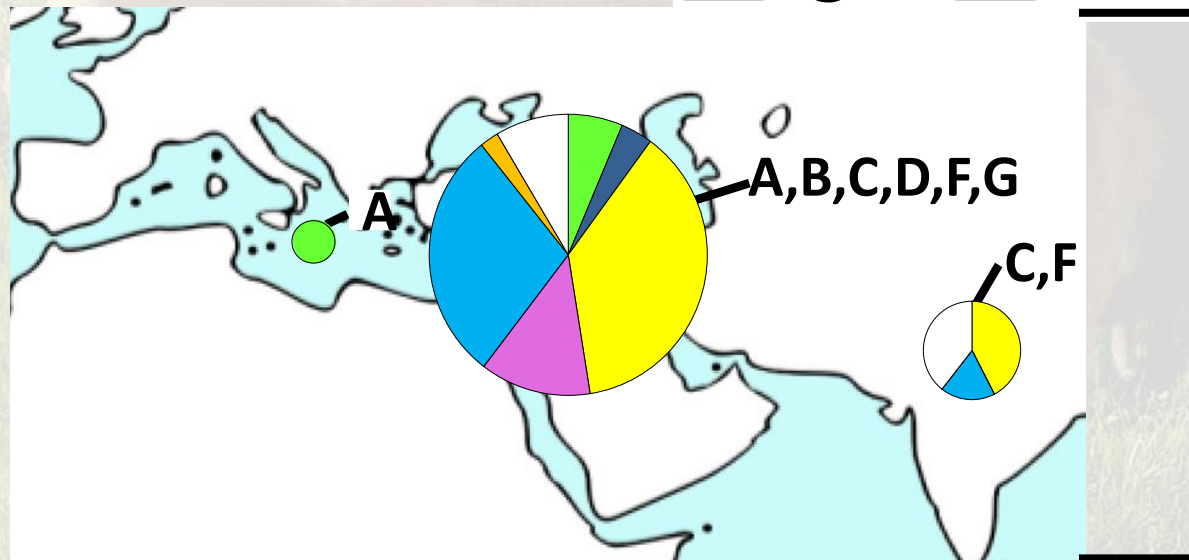


# REZULTATI

# MATERNALNE LINIJE



Pasme domačih koz



Divja koza – prednica domače koze



# MATERNALNE LINIJE – Drežniška koza

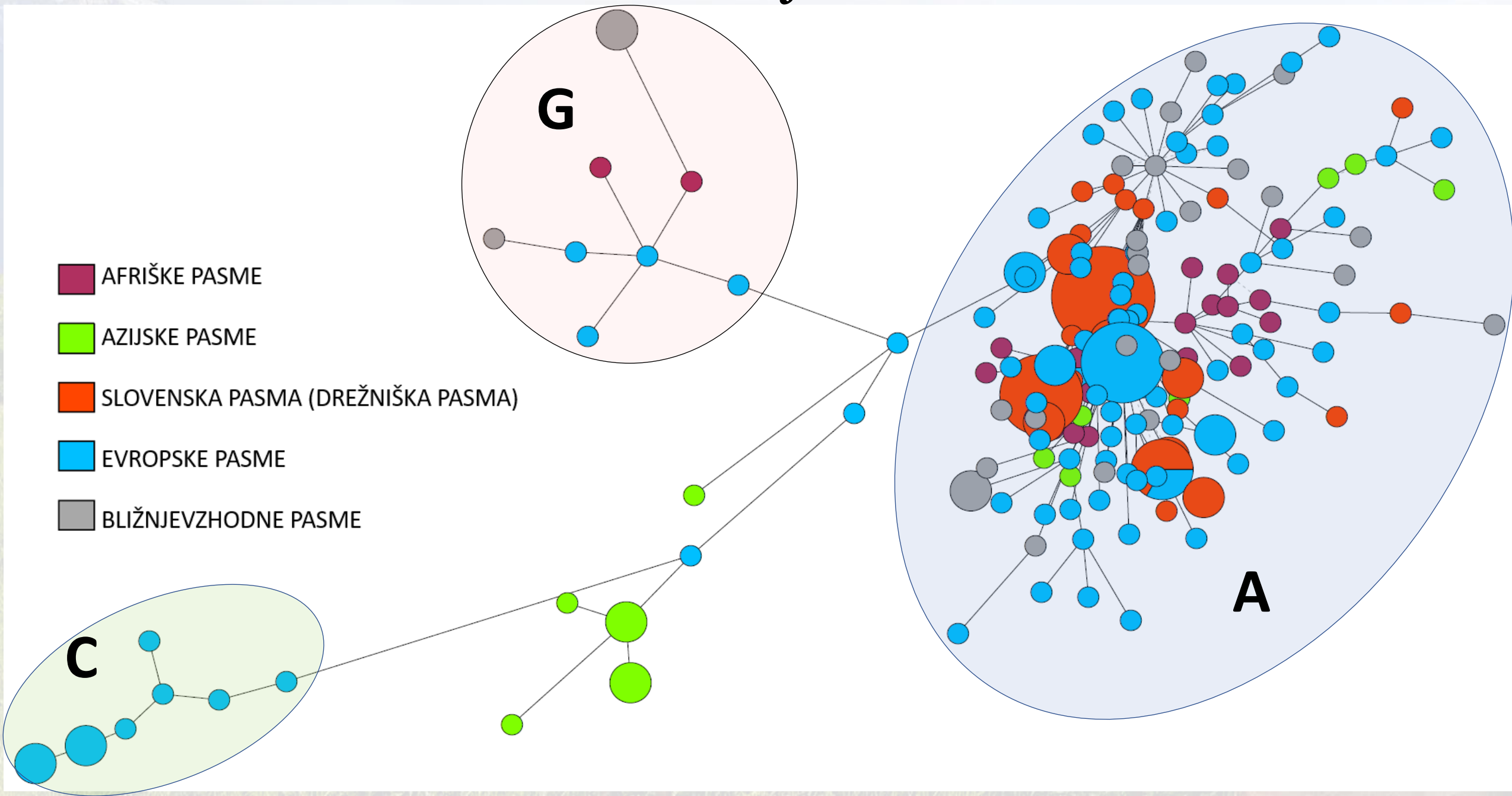
AFRIŠKE PASME

AZIJSKE PASME

SLOVENSKA PASMA (DREŽNIŠKA PASMA)

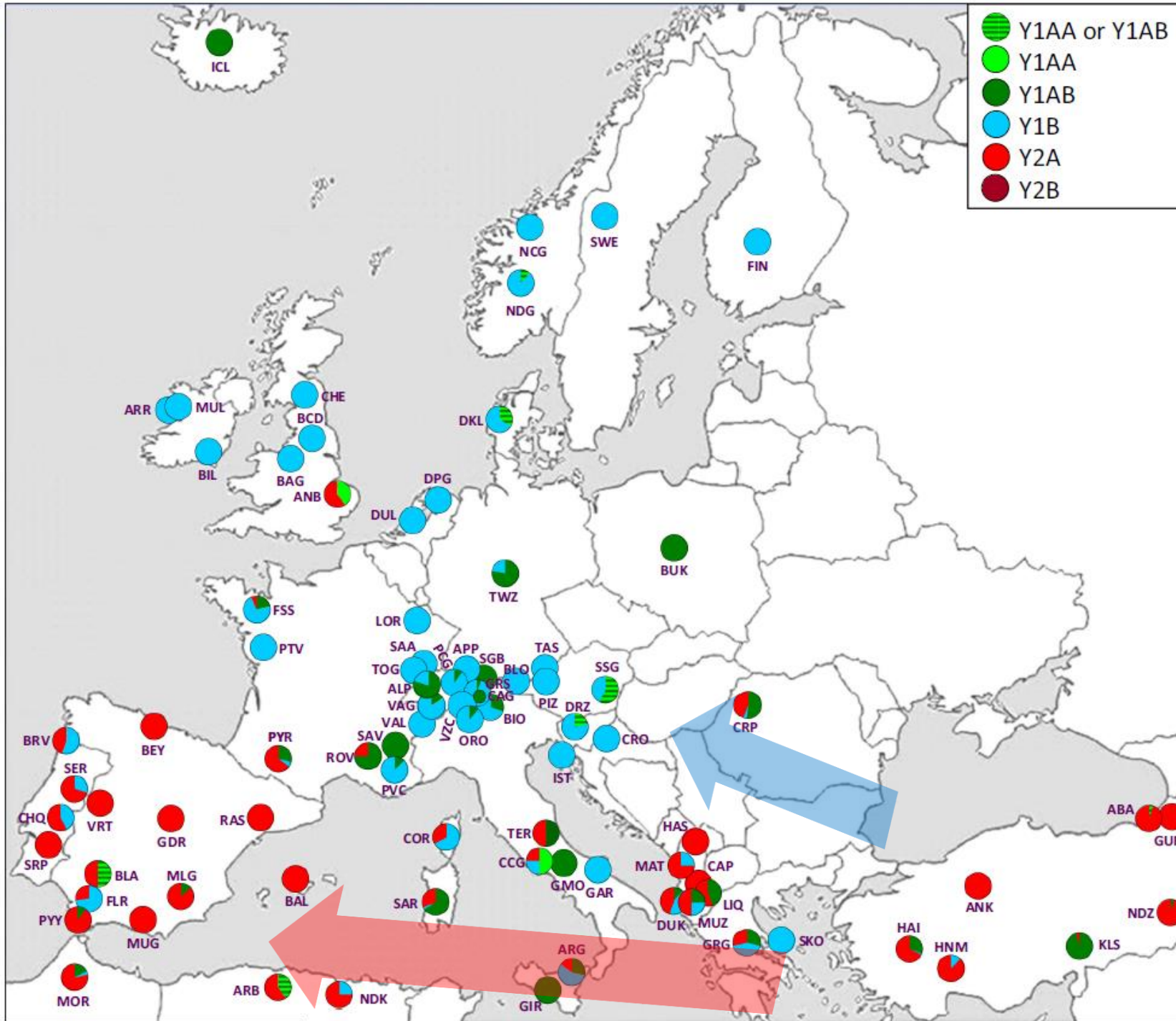
EVROPSKE PASME

BLIŽNJEVZHODNE PASME



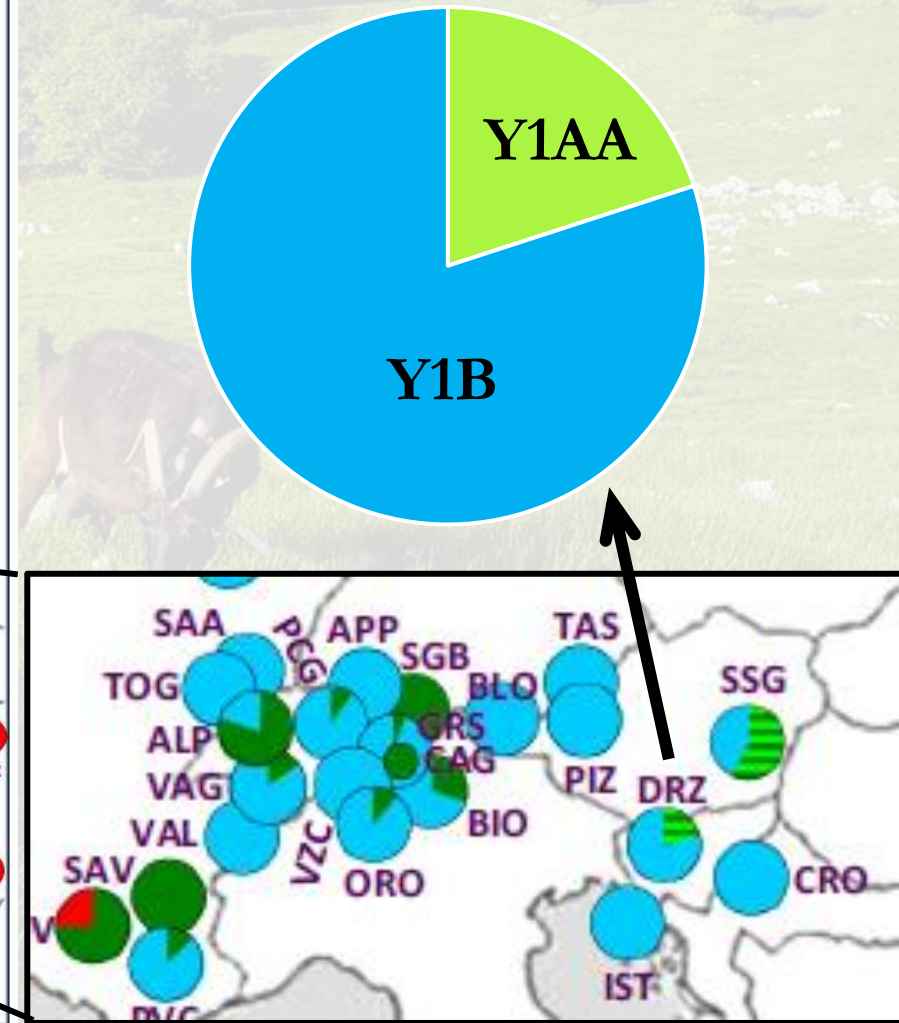
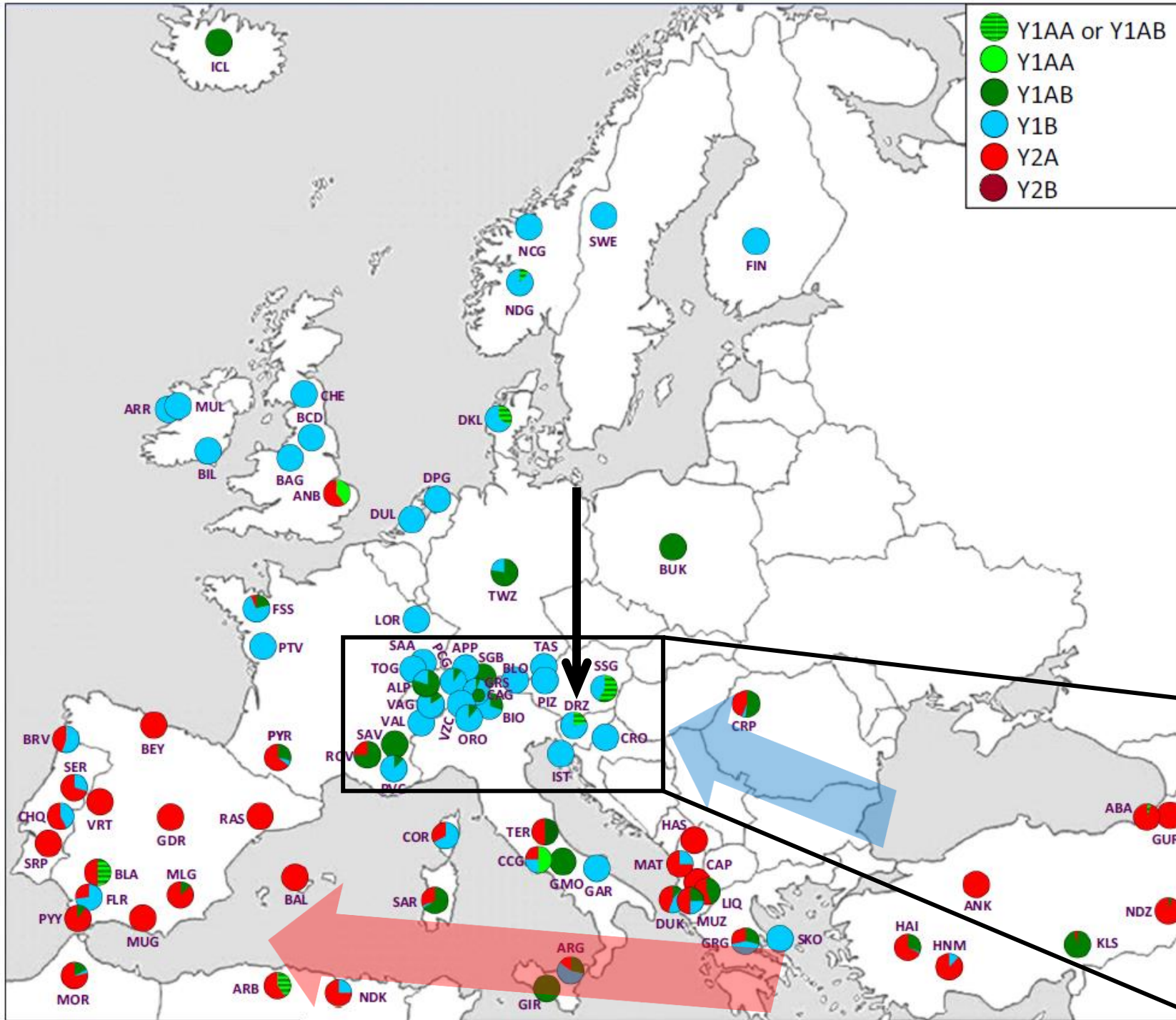
# OČETOVSKE LINIJE

## Domače koze v Evropi



VIR:  
VarGoats Consortium, ..., Horvat S, ..., Simčić M,  
Sölkner J, Lenstra JA. **Geographical contrasts of  
Y-chromosomal haplogroups from wild and  
domestic goats reveal ancient migrations and  
recent introgressions.** 2022.

# OČETOVSKÉ LINIJE Drežniška koza





Vir: S. Horvat



## DREŽNIŠKA KOZA:

- **JE GENETSKO EDINSTVENA**
- **IMA ENOTNO GENETSKO STRUKTURO**
- **JE SAMOSVOJA PASMA**



Vir: S. Horvat



# Zahvala

- PROJEKT MR (Neža Pogorevc)
- PROJEKT J4 - 1768 OGROŽENE PASME DROBNICE (prof. dr. Simon Horvat)
- PROGRAMSKA SKUPINA P4-0220 PRIMERJALNA GENOMIKA IN GENOMSKA BIODIVERZITETA (prof. dr. Peter Dovč)
- BILATERALNI PROJEKT BI-DE/20-21-003 GENOMSKE ANALIZE ALPSKIH KOZ IN DIVJEGA ALPSKEGA KOZOROGA ZA OHRANITEV BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI IN RAZVOJ TRAJNOSTNEGA UPRAVLJANJA V ALPAH (doc. dr. Mojca Simčič, prof. dr. Ivica Medugorac)



**arrrs**

JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST  
REPUBLIKE SLOVENIJE



Javna služba nalog  
genske banke v  
živinoreji