

LA ROGNA SARCOPTICA COME FATTORE LIMITANTE LO SVILUPPO DELLE COLONIE DI STAMBECCO (*CAPRA IBEX IBEX*) SULLE ALPI ORIENTALI ITALIANE

AUTORI:

Luca ROSSI[°], Luca FAVALLI^{°°}, Fulvio GENERO^{°°°}, Dario
DEMARTIN[^], Michele DA POZZO^{*}, Maurizio RAMANZIN^{**},
Carlo CITTERIO^{***}, Pier Giuseppe MENEGUZ[°]

AFFILIAZIONI:

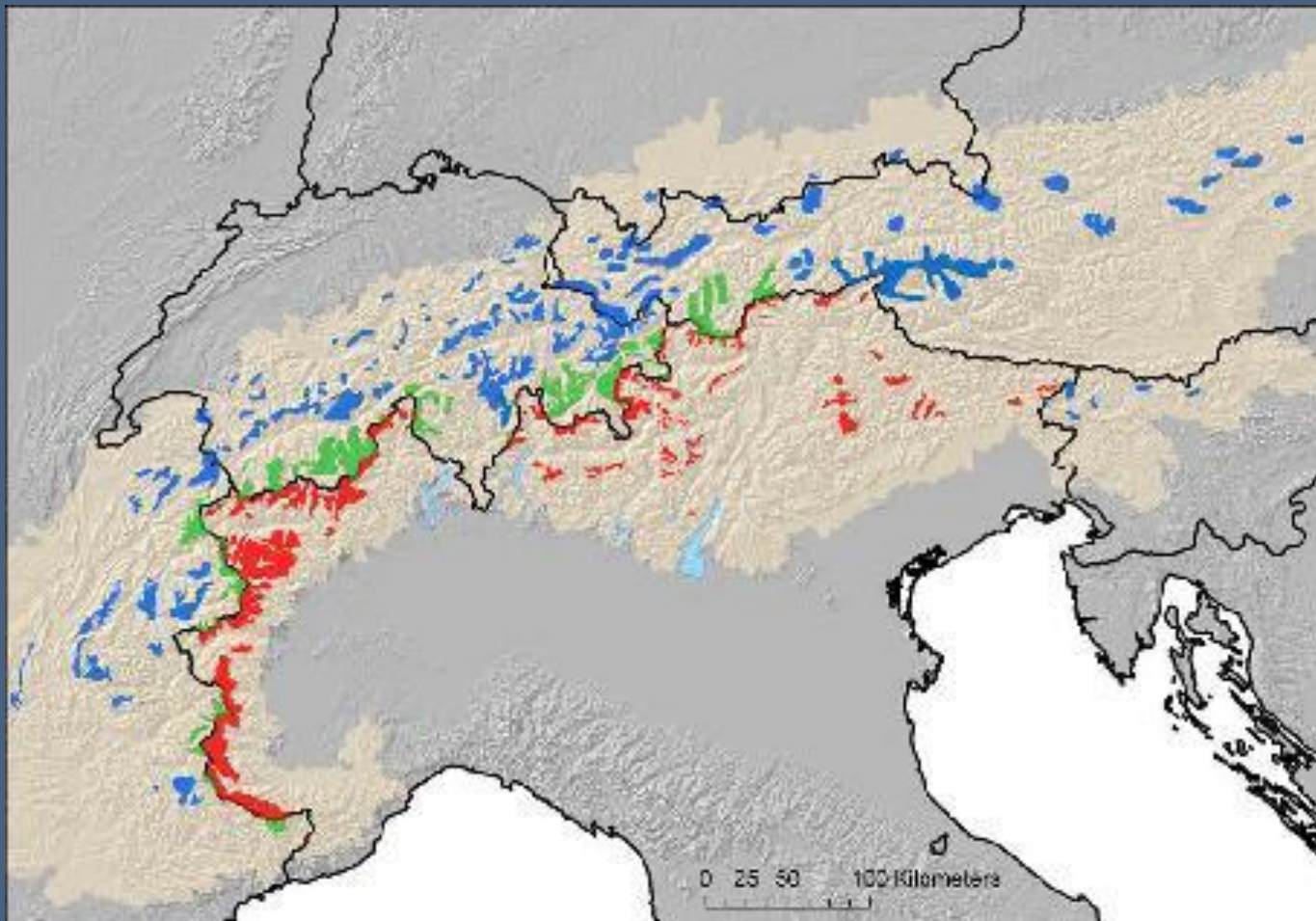
[°]Università di Torino, Dip. Scienze Veterinarie; ^{°°}Parco
Naturale Dolomiti Friulane; ^{°°°}Parco Naturale Prealpi Giulie;
[^]Carabinieri, ex Foresta Demaniale di Tarvisio; ^{*}Parco
Naturale Dolomiti di Ampezzo; ^{**}Università di Padova,
DAAFNAE; ^{***}IZS Venezie, sez. Belluno

Sabemos mucho de l'impacto de la sarna en las diferentes poblaciones de cabra montes

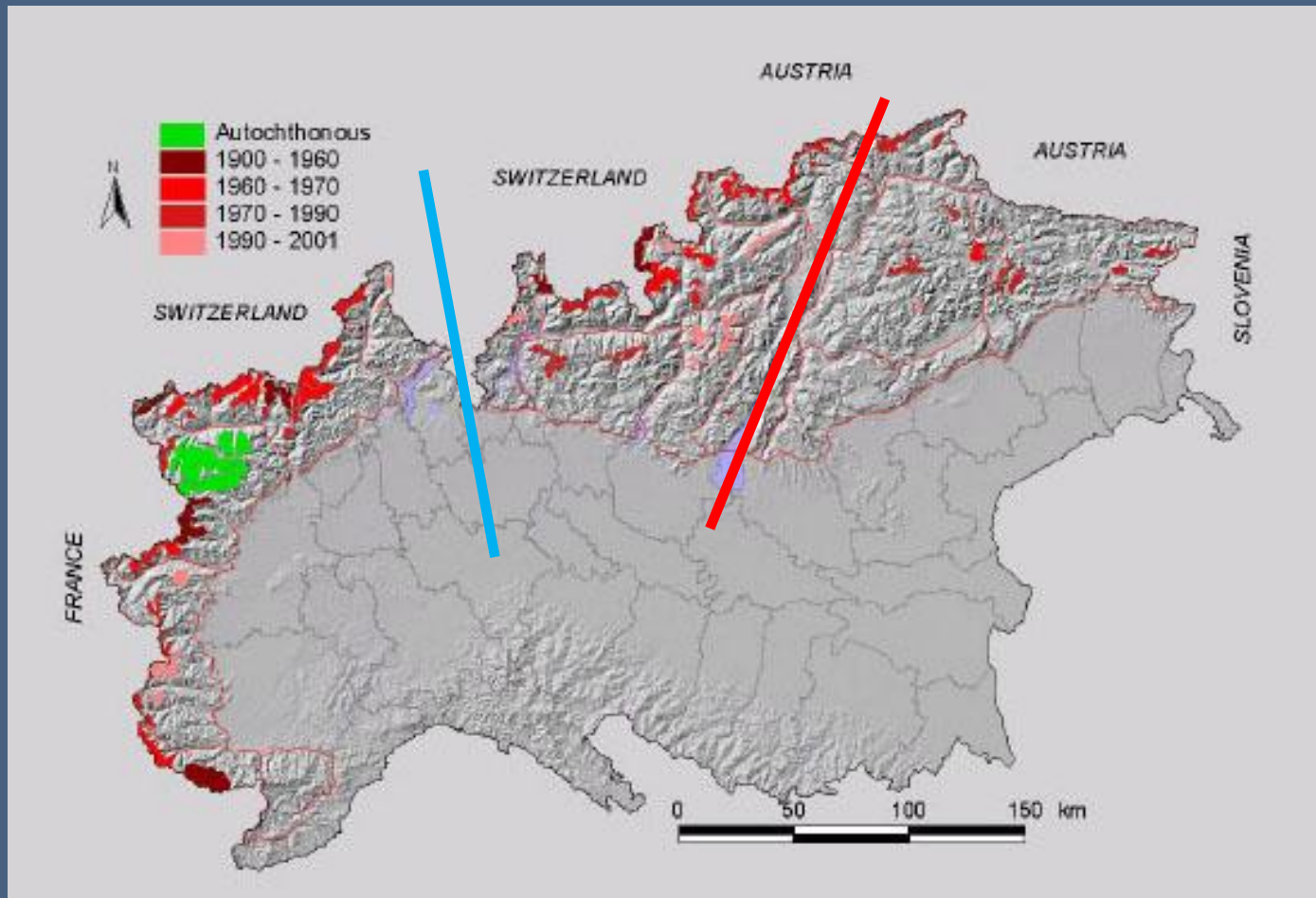


Sabemos bastante meno (literatura gris)



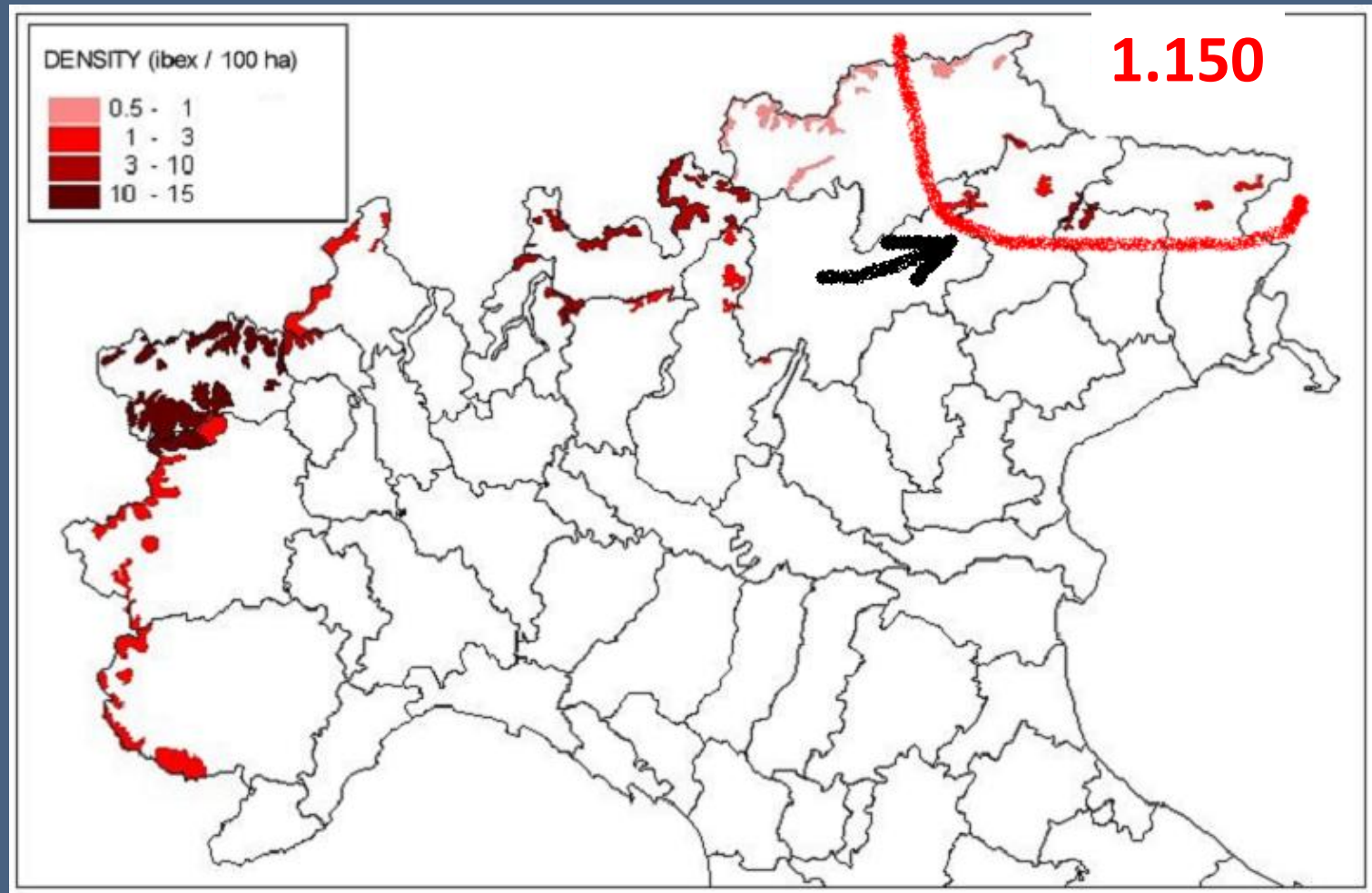


Ca. 55-60.000



app. 16.000 ind.





A FINALES DE SIGLO XX



ORIGINE COLONIE

PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO (I): 4

PARCO NATURALE ALPI MARITTIME (I): 3

ENGADINA (CH): 3

PARCHI FAUNISTICI (CH): 1

MIGRAZIONE SPONTANEA DA ALTRE COLONIE: 4

RE STOCKING DA ALTRE COLONIE GIA' COLPITE DA
ROGNA: 3

12 COLONIE

scarsa connettività

1150 individui censiti/stimati nel 1997

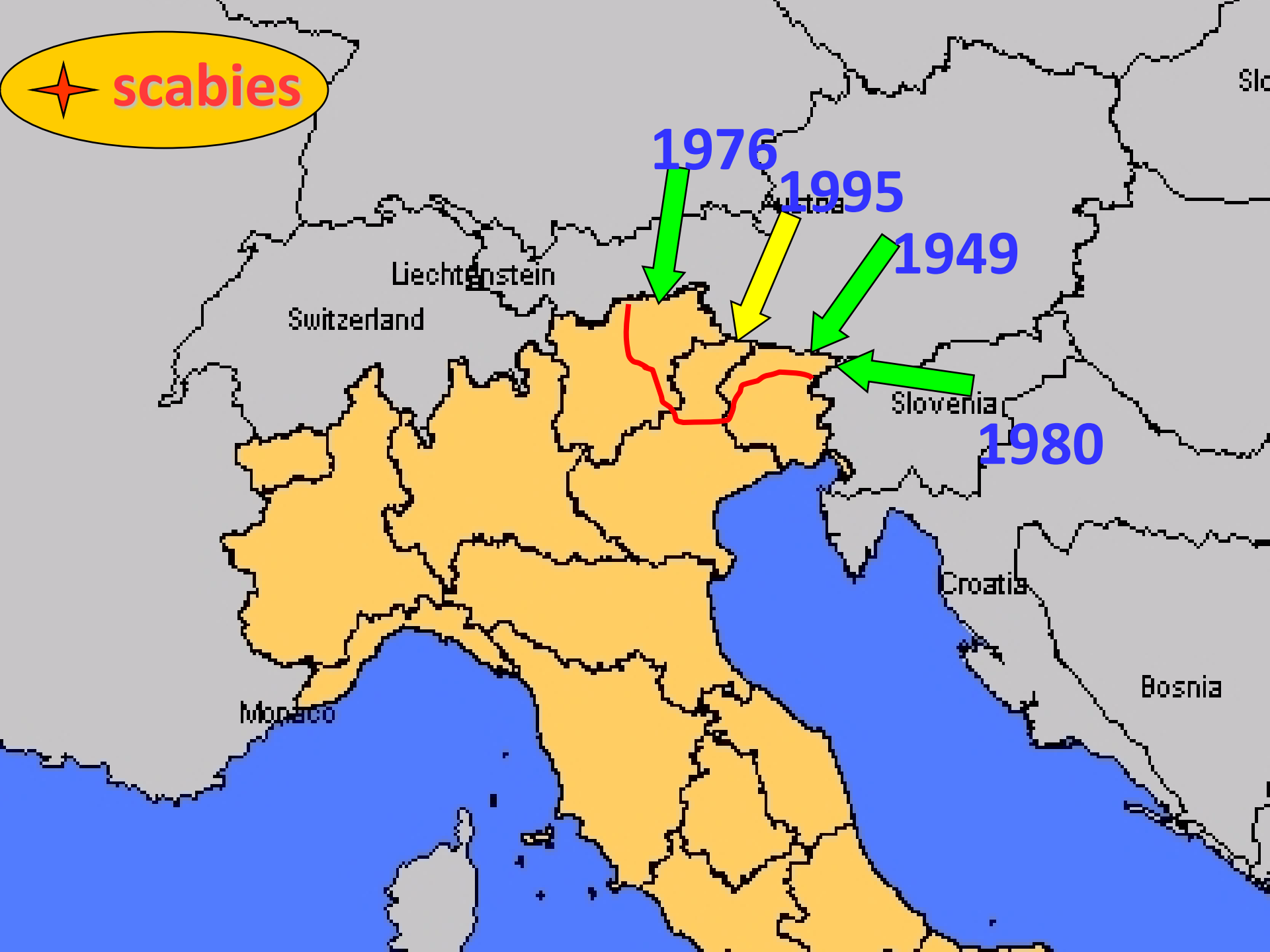
effettivi pre-rogna 12-650 ind. (3 >100)

Tutte colpite da rogna fra 1990 e 2017

9 colpite da rogna dopo il 2000







TUTTE LE COLONIE MONITORATE

ANNO REINTRODUZIONE

N. E ORIGINE FONDATORI

EFFETTIVO PRE-ROGNA

EFFETTIVO POST-ROGNA

EFFETTIVO ATTUALE

MISURE DI GESTIONE

Y CON RESPECTO A LA SARNA Y A SU
PRIMER IMPACTO

MUY SENSIBILES ($> 75\%$) = 5
SENSIBILES (51-75%) = 2
RESISTENTES (25-50%) = 2
MUY RESISTENTES ($< 25\%$) = 3

MOLTO RESISTENTI E RESISTENTI
(N=5)

NO PNGP = 5

N. FONDATORI >15 = 4

SIZE > 100 = 2

MOLTO SENSIBILI E SENSIBILI
(N=7)

NO PNGP = 2

N. FONDATORI >15 = 2

SIZE > 100 = 3

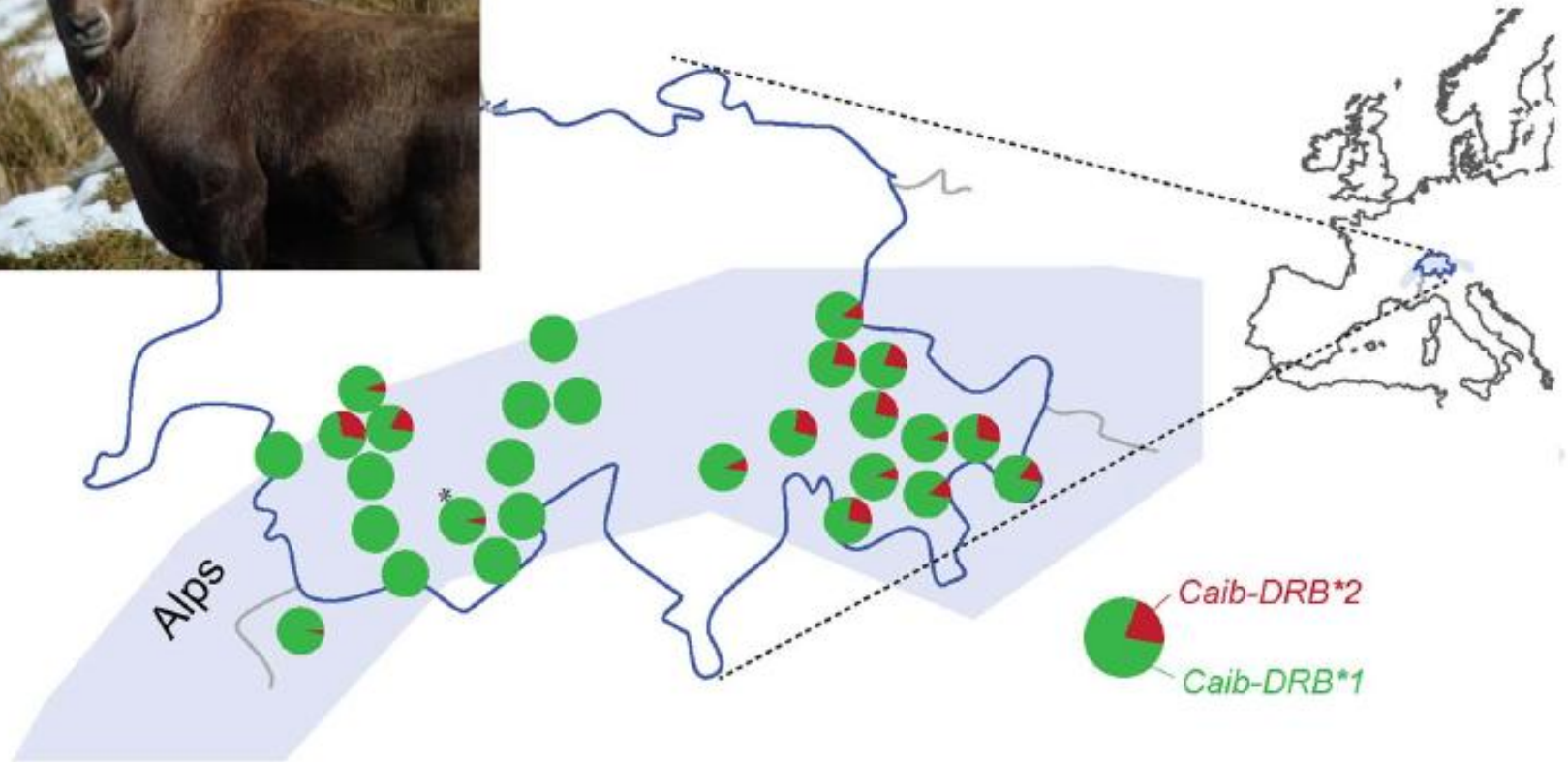
Introgression from Domestic Goat Generated Variation at the Major Histocompatibility Complex of Alpine Ibex

Christine Grossen^{1,2*}, Lukas Keller¹, Iris Biebach¹, The International Goat Genome Consortium^{3,4†}, Daniel Croll⁵

1 Institute of Evolutionary Biology and Environmental Studies, University of Zürich, Zürich, Switzerland, **2** Department of Zoology, University of British Columbia, Vancouver, Canada, **3** Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution, Kunming, China, **4** INRA, UMR444, Laboratoire de Génétique Cellulaire, Castanet-Tolosan, France, **5** Michael Smith Laboratories, University of British Columbia, Vancouver, Canada

Conclusions

We showed that introgression from domestic goats into Alpine ibex generated variation at the previously monomorphic MHC *DRB* locus. MHC *DRB* introgression in Alpine ibex is likely adaptive by broadening the MHC sequence repertoire and thereby conferring an improved immune response. The MHC is a susceptible genomic region for adaptive introgression because balancing selection is expected to favor introgression [17,19] and alleles are likely to be compatible among species. Introgression may well be an underappreciated mechanism generating the extraordinary genetic diversity at the MHC [16]. Our study supports the view that a broad range of loci under balancing selection may be susceptible to adaptive introgression and will encourage future research to identify unexpected signatures of introgression.





Interreg ALCOTRA



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



N. IBEX ALPES ESTE

1150

1650

1450

1450

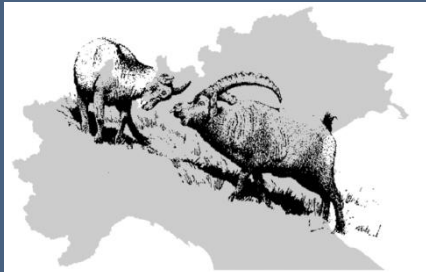


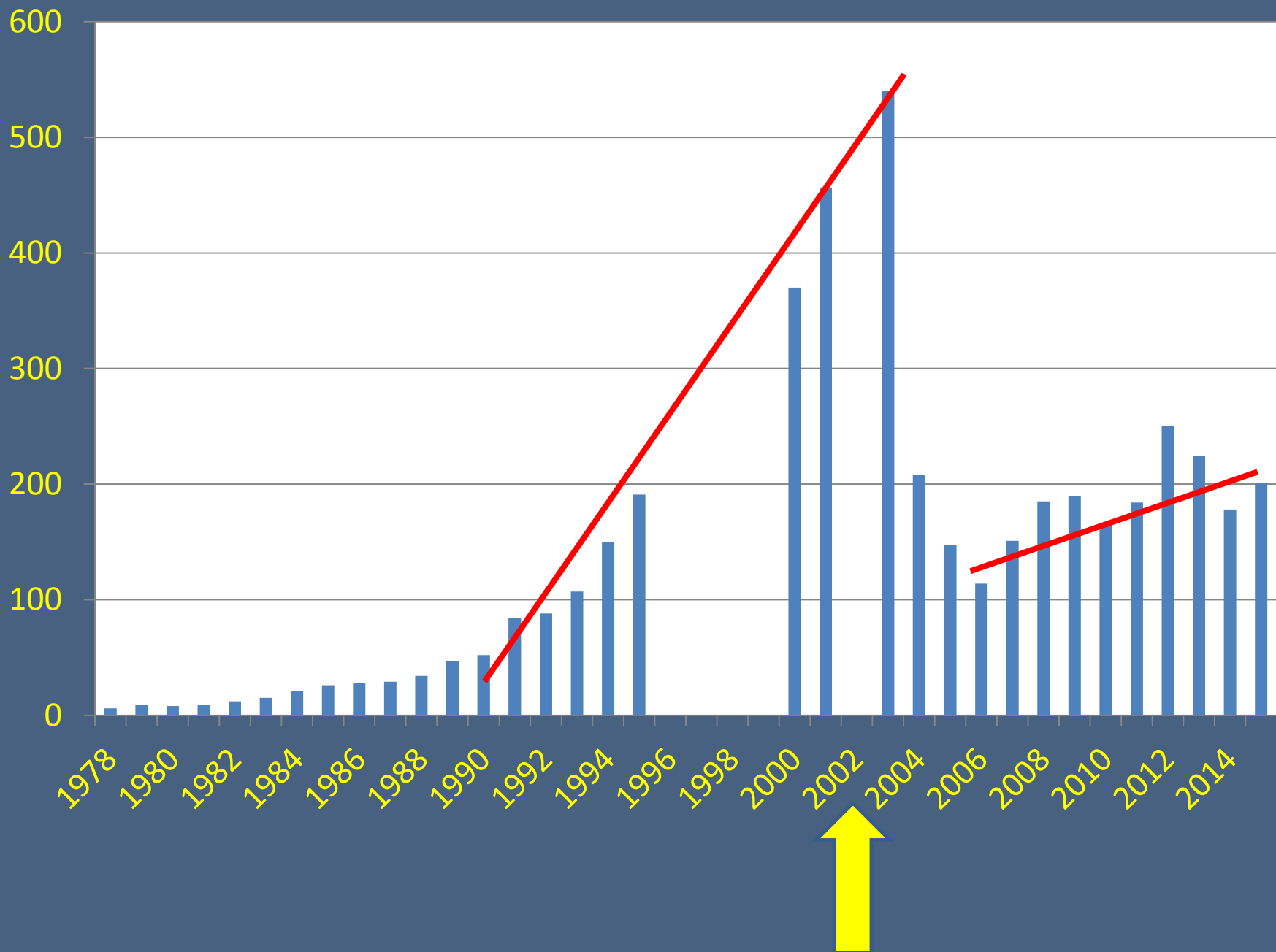
1998

2003

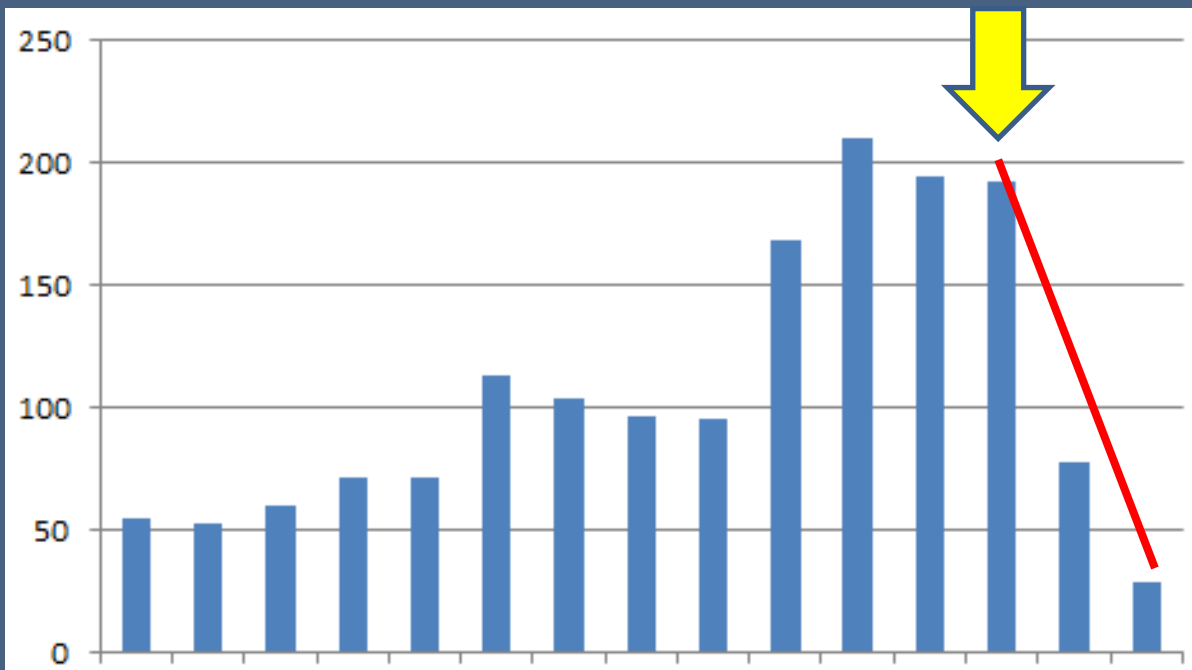
2007

2017

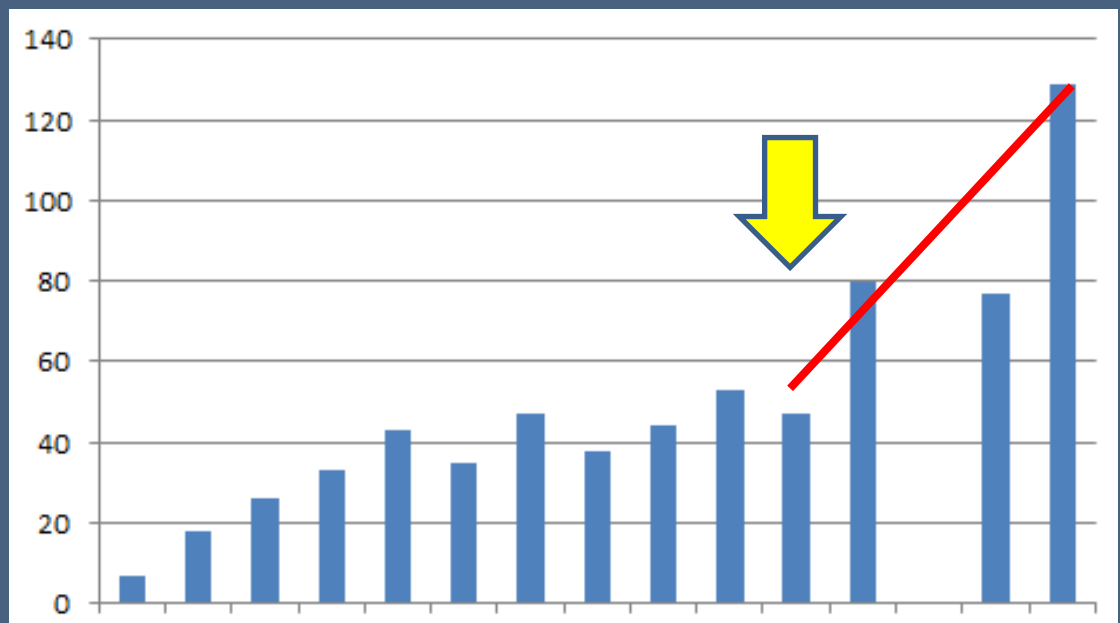




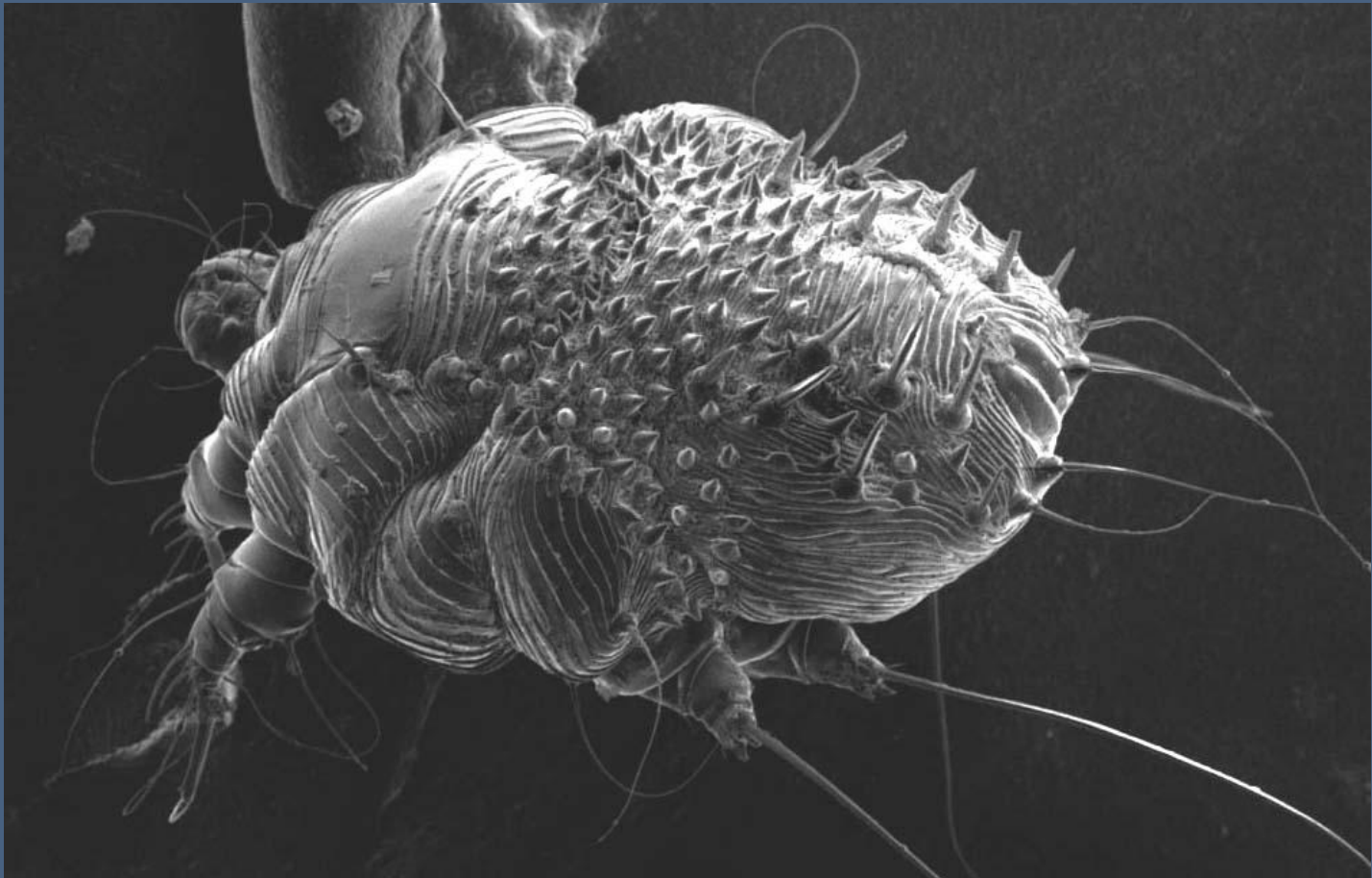
PLAURIS



CANIN



Grazie per l'attenzione





Benessere animale (... e opportunità)

















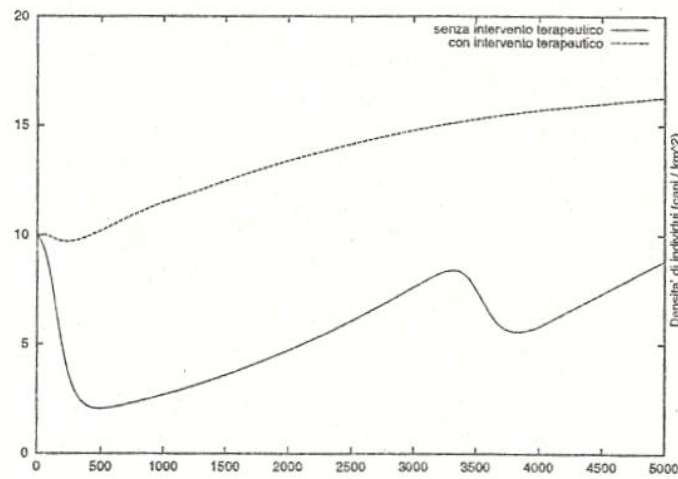




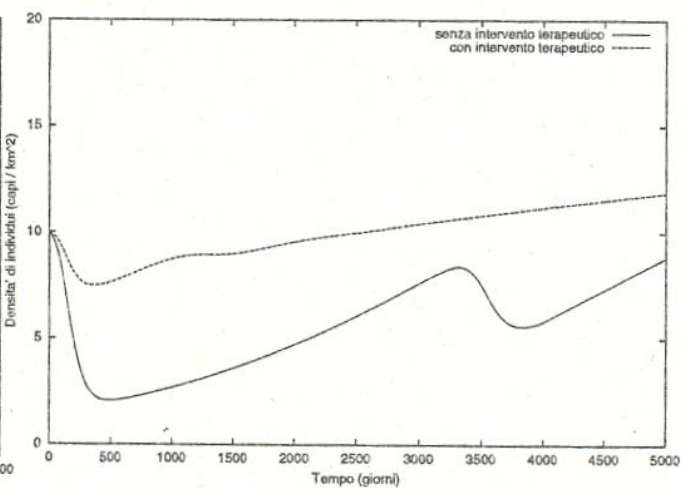




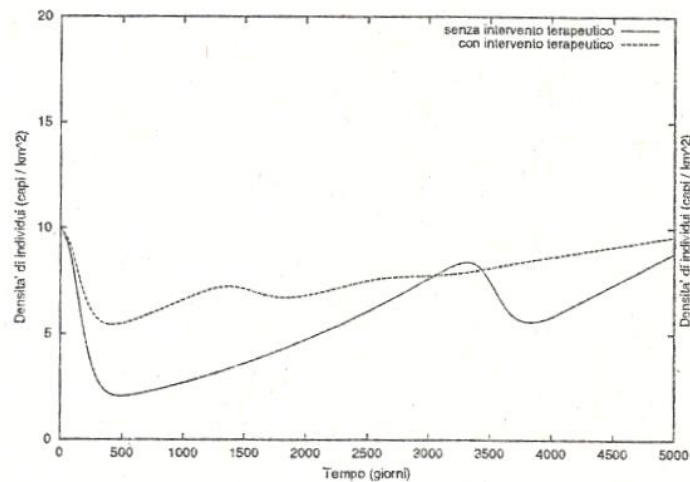
I costi dell'operazione sono stati su



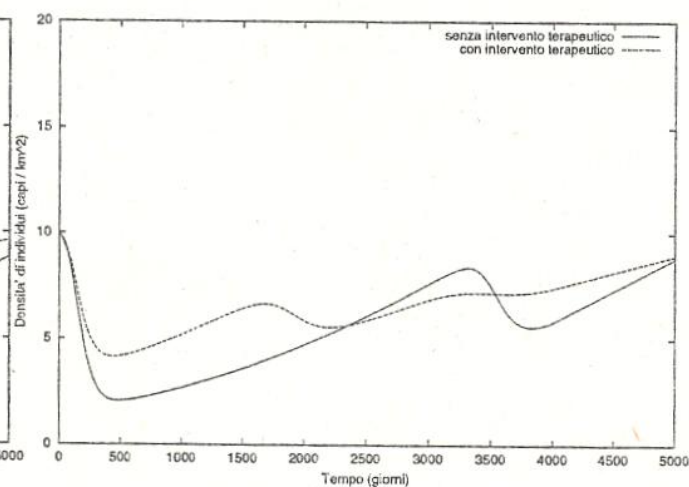
(a)



(b)

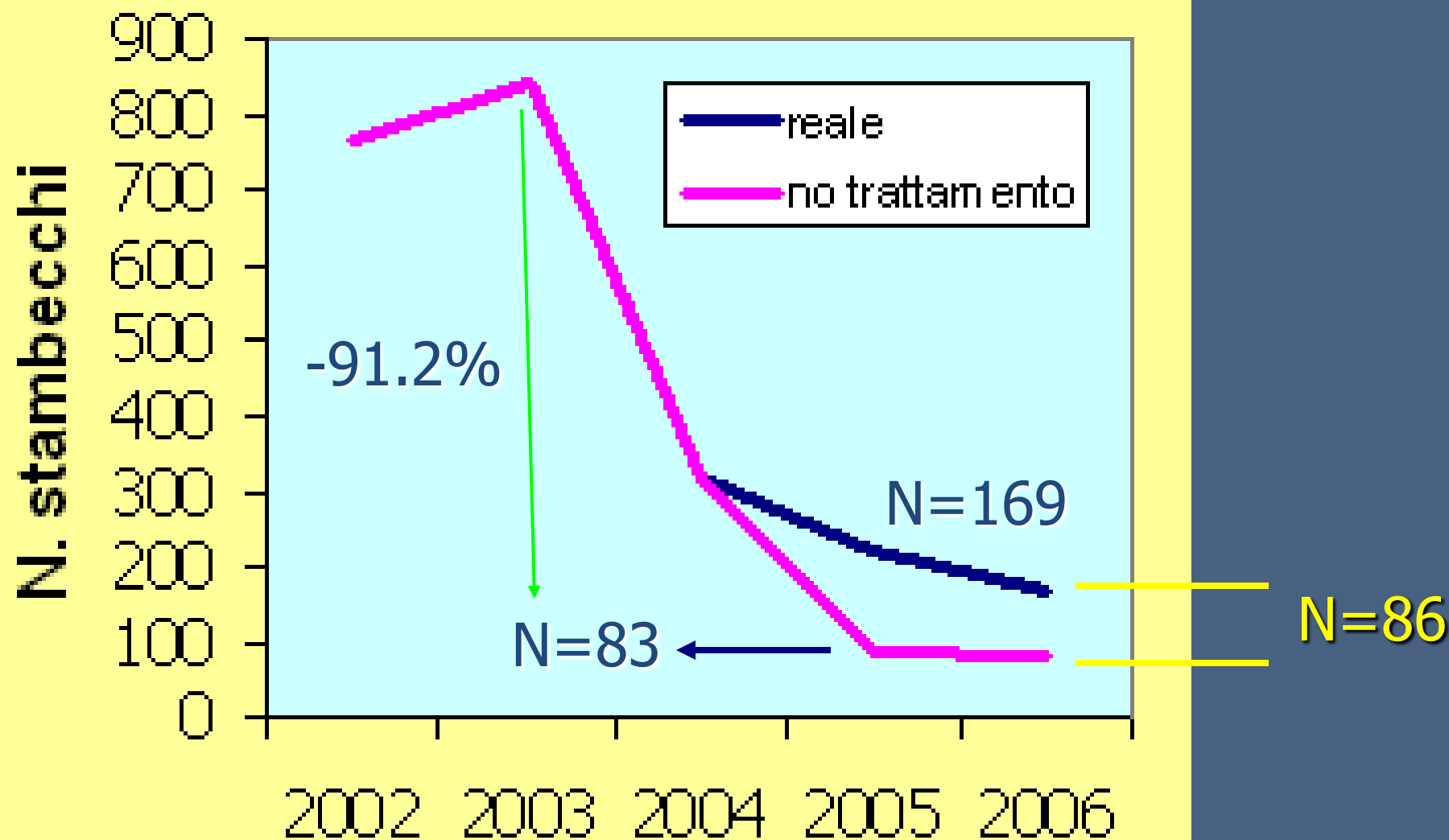


(c)



(d)

Figura 30: Effetto del trattamento terapeutico sull'evoluzione dell'epidemia nel caso in cui il 5% degli individui sia geneticamente resistente all'infezione; trattamento del 90% (a), 70% (b), 50% (c), 30% (d) degli individui con guarigione permanente di 2/3 degli individui















**LI HANNO TRASFERITI IN TOBOGA
DOPO AVERLI ADDORMENTATI**

Malga Ciapela (Belluno). Addormentati con sedativi e ben «impacchettati», gli stambecchi, provenienti dalla foresta di Tarvisio, sono stati trasferiti in toboga ai piedi della Marmolada. Appena usciti dal torpore, i forestali li hanno lasciati andare (foto sotto). (Foto Emilio Nesi/Photomass).







