

Studi aracnologici in Piemonte e Val d'Aosta: una sintesi del periodo 2008-2015



Marco Isaia

Laboratorio Ecosistemi Terrestri
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
Università di Torino



2007	Numero di specie	2015
546 ¹	Piemonte	649 ⁵
679 ¹	Lombardia	712 ⁵
261 ²	Val d'Aosta	384 ³
1534 ⁶	Italia	1599 ⁴

2008-2015

- **44** articoli inerenti la fauna piemontese (30) e valdostana (14)
 - **103** nuove segnalazioni per il Piemonte
 - **123** nuove segnalazioni per la Val d'Aosta
 - **7** nuove segnalazioni nazionali (su 65 totali)
 - **9** specie nuove per la scienza



¹Isaia M., et al., 2007. *Mem Ass Nat Piem* 9

²Isaia M. 2005. *Rev Vald Hist Nat* 59

³Paschetta et al., 2015. *Zoosystema*, in press

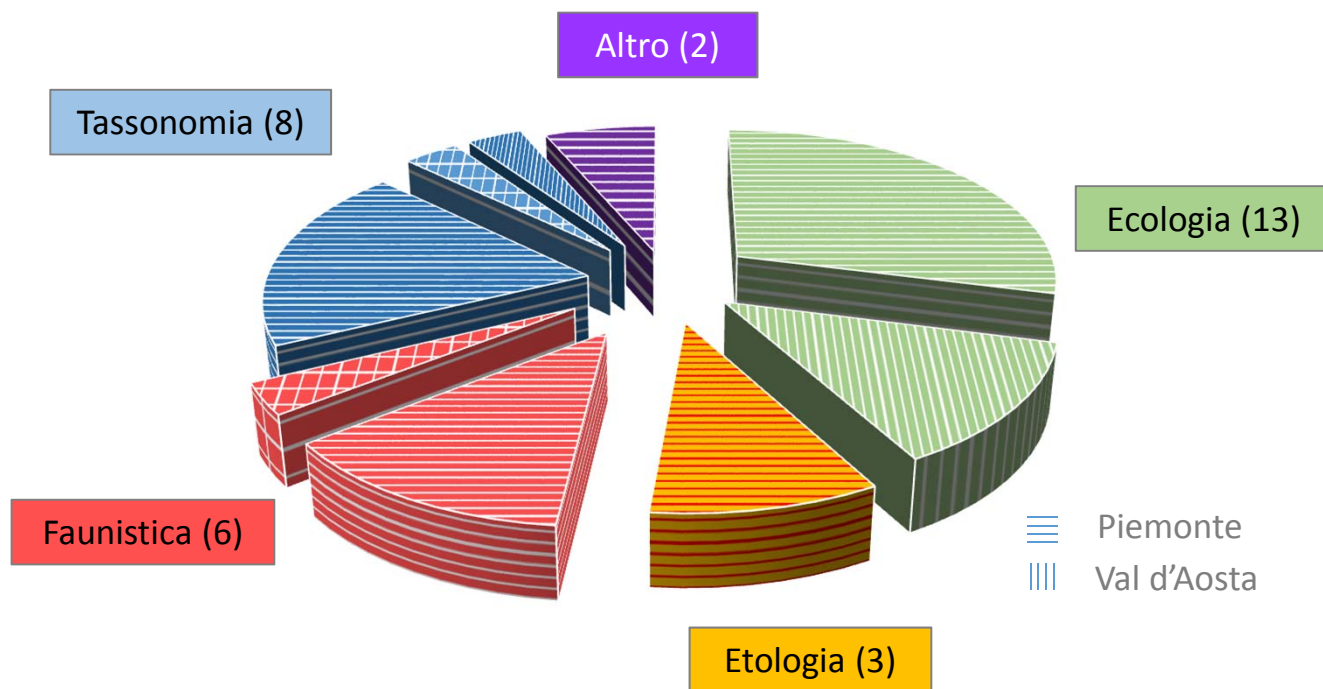
⁴Isaia & Pantini, 2015. www.museoscienzebergamo.it

⁵Inediti

⁶Trotta., 2005. *Mem Soc Entomol It*, 83



32 articoli...



...molti collaboratori!



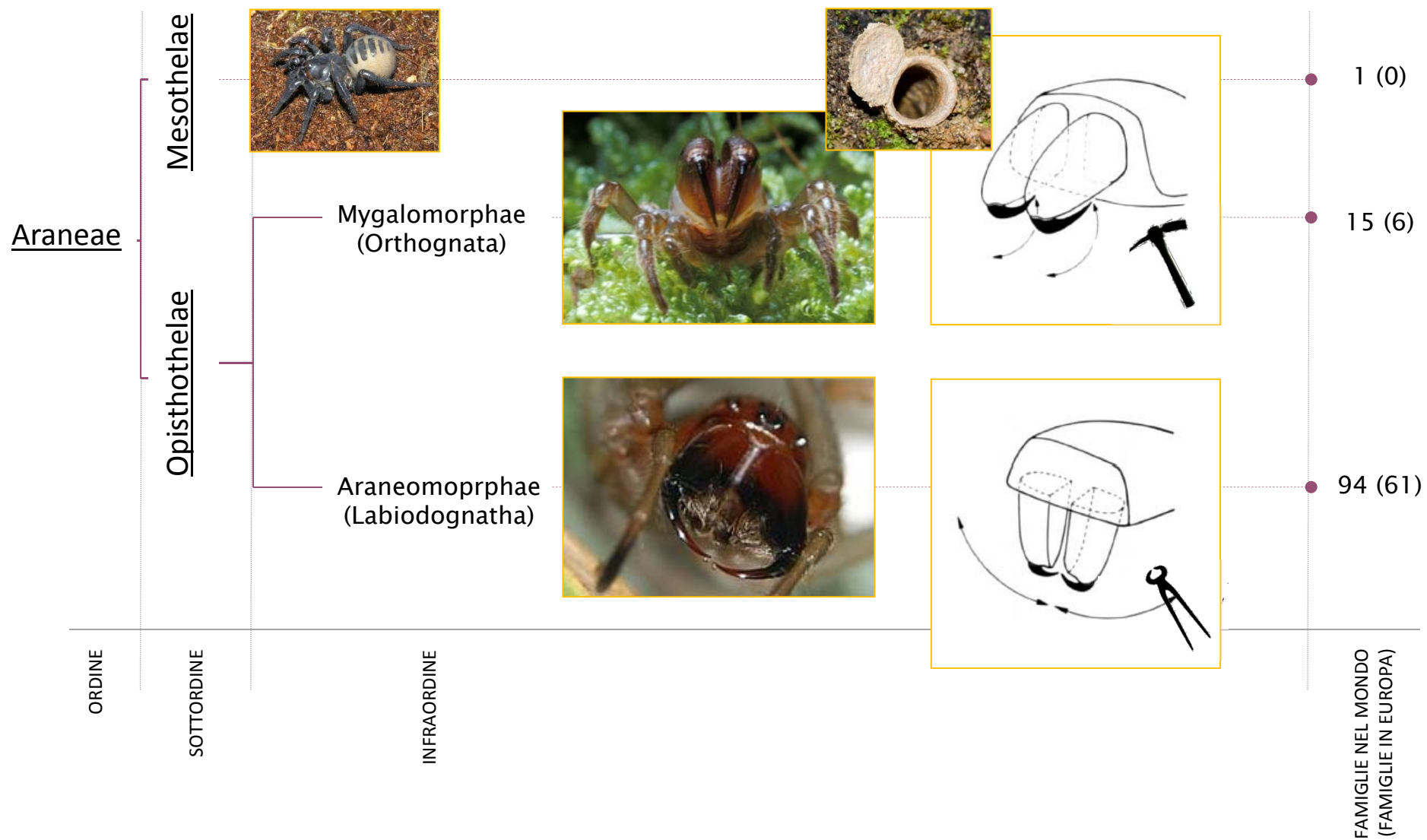
Arthur Decae Stefano Mammola Mauro Paschetta Elena Piano Jr Alberto Chiarle Boris Leroy Paolo Pantini Holger Frick Stano Korenko Angelo Bolzern Ivan Franco Sanne Beikes Enrico Lana Enrico Caprio Matteo Negro

Le migali piemontesi

Ragni d'acqua

Ragni e parassitoidi

Migalomorfi e Araneomorfi





(n° specie)	MYG	ARAN
In Europa:	90	4,420
In Italia:	25	1,599

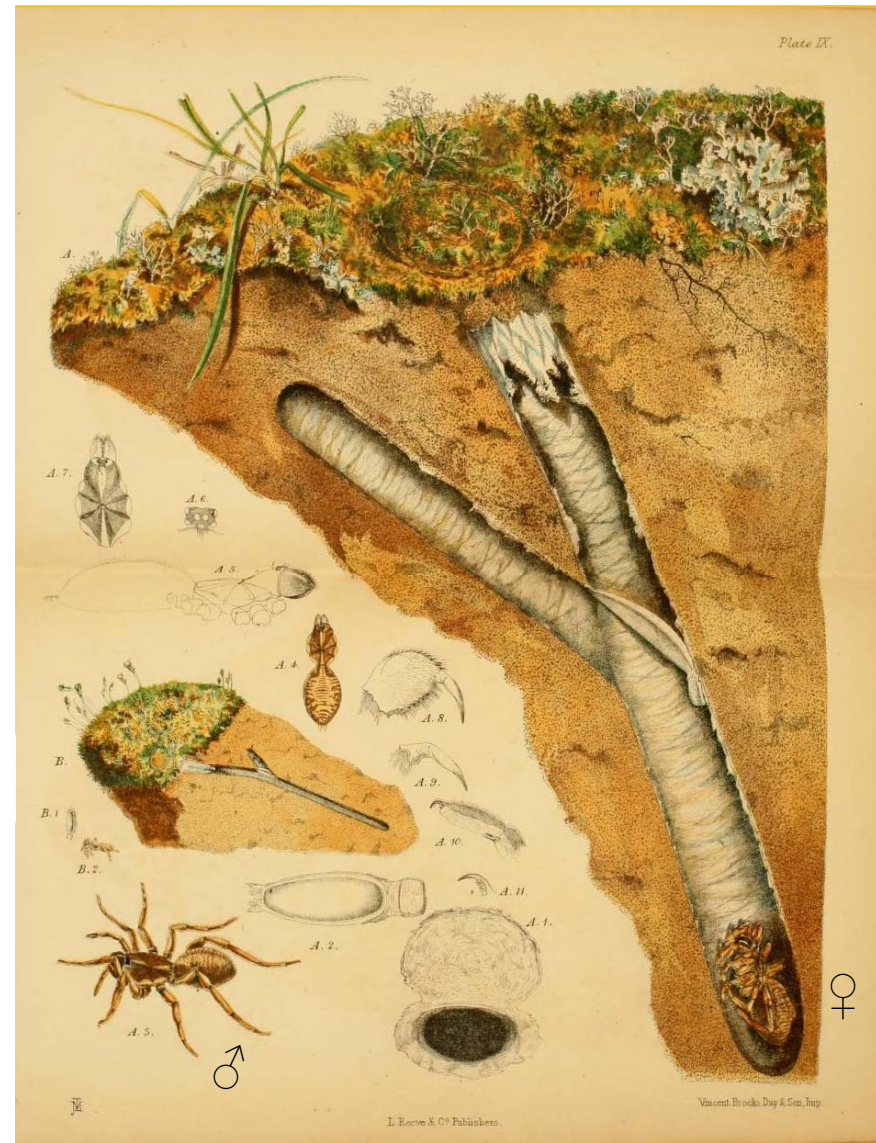
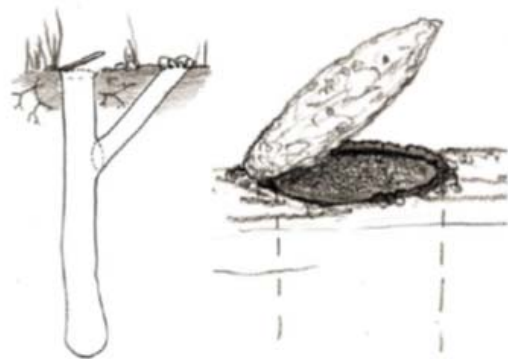
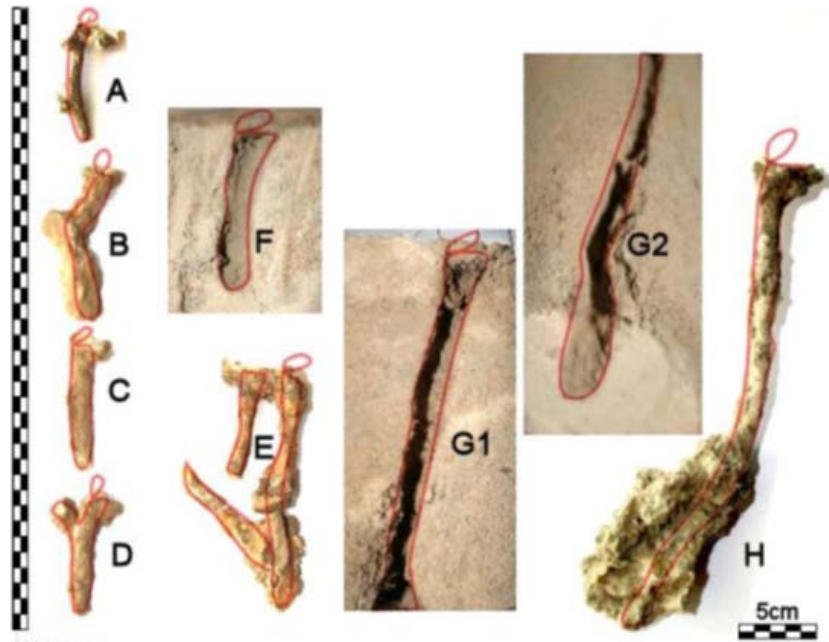
Limite Nord
Migalomorfi
in Europa

(escluso gen. *Atypus* e
introduzioni accidentali)



Gen. *Nemesia*

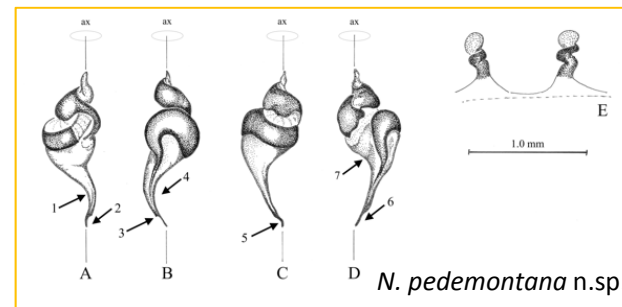
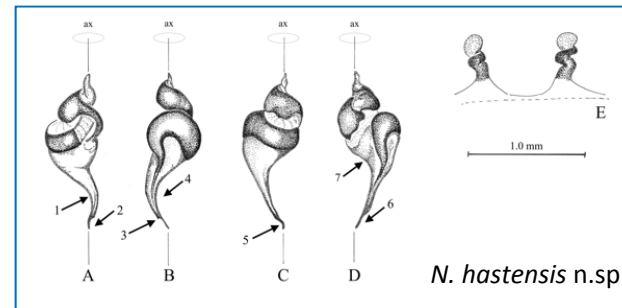
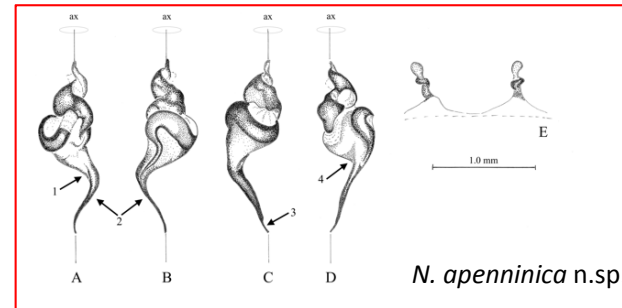
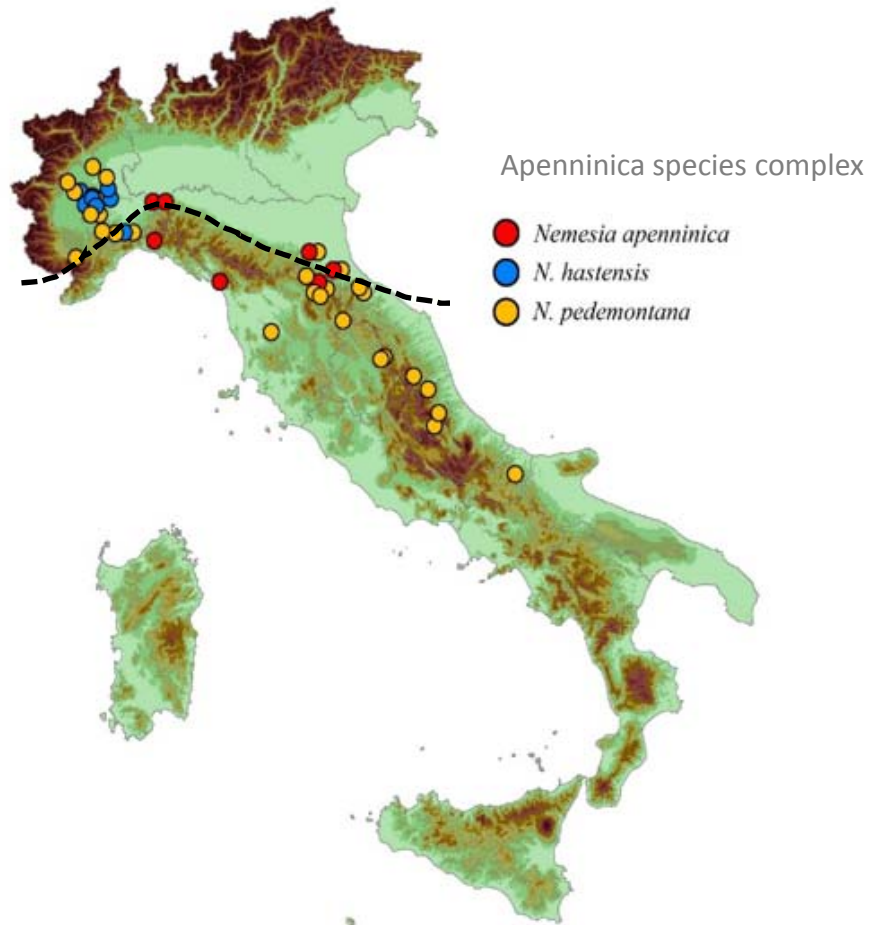
Asti, Loc. Montafia. Pitfall traps in bosco ceduo di *Quercus* sp. 1-15.X.2007







Video *Nemesia* burrowing



Le migali piemontesi
Ragni d'acqua
Ragni e parassitoidi



Dolomedes plantarius Clerck 1757
Ragno pescatore

Fondotoce (VB)
Candia (TO)
Valenza Po (AL)
San Genuario (VC)



Argyroneta aquatica female

Photo: Glenn Halvor Morka

Argyroneta aquatica Clerck 1757
Ragno palombaro

Ronsecco (VC)
Livorno Ferraris (VC)
Arsago Seprio (VA)

[Su segnalazioni di:
Daniele Seglie, Giovanni Soldato
Paolo Bergò, Riccardo Cavalcante]



Dolomedes plantarius Ragno pescatore

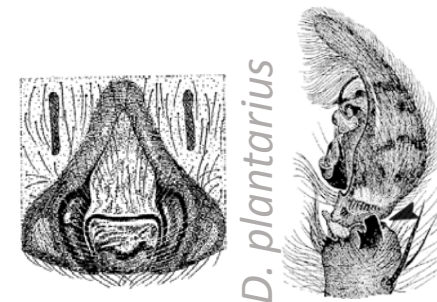
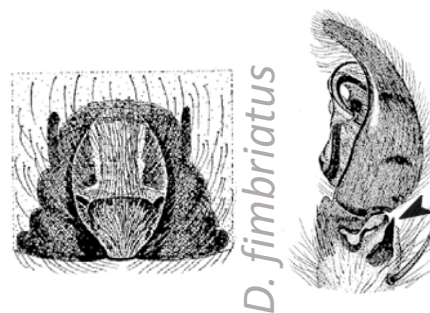


Specie citata in lista rossa IUCN: vulnerabile

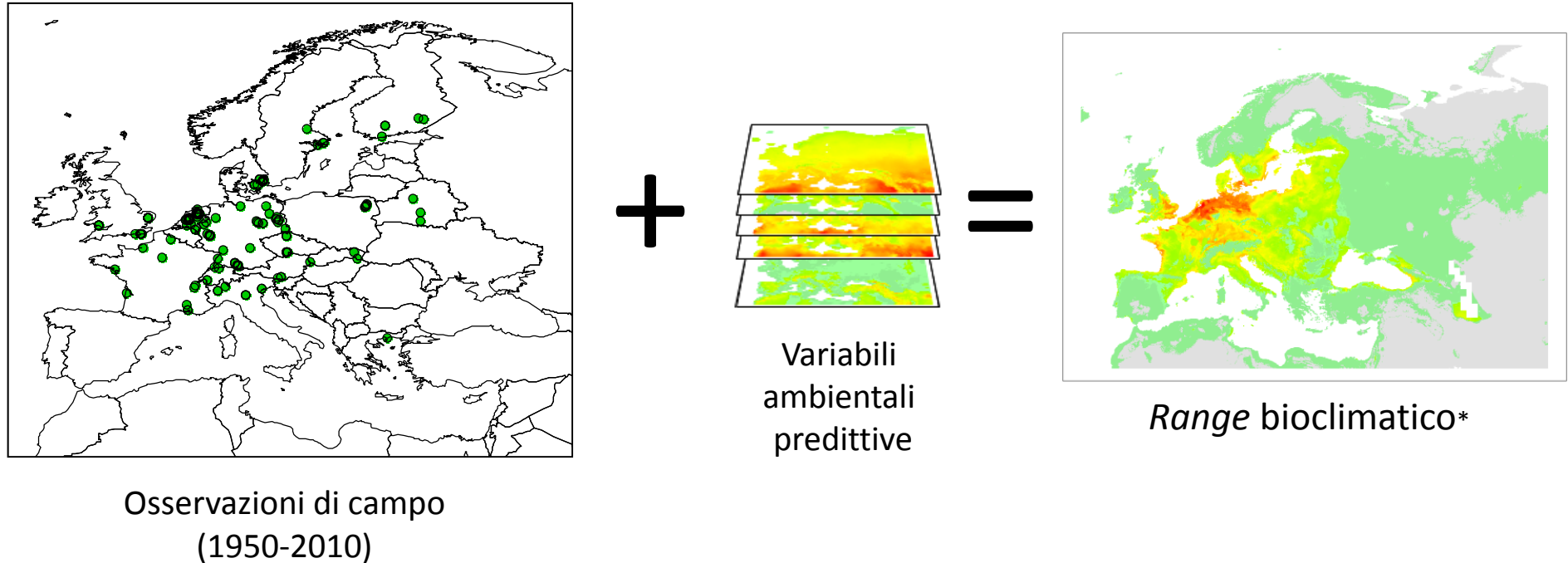
Declino delle popolazioni

Forte degrado dell'habitat negli ultimi decenni

Ridotte capacità di dispersione



Modelli di distribuzione delle specie

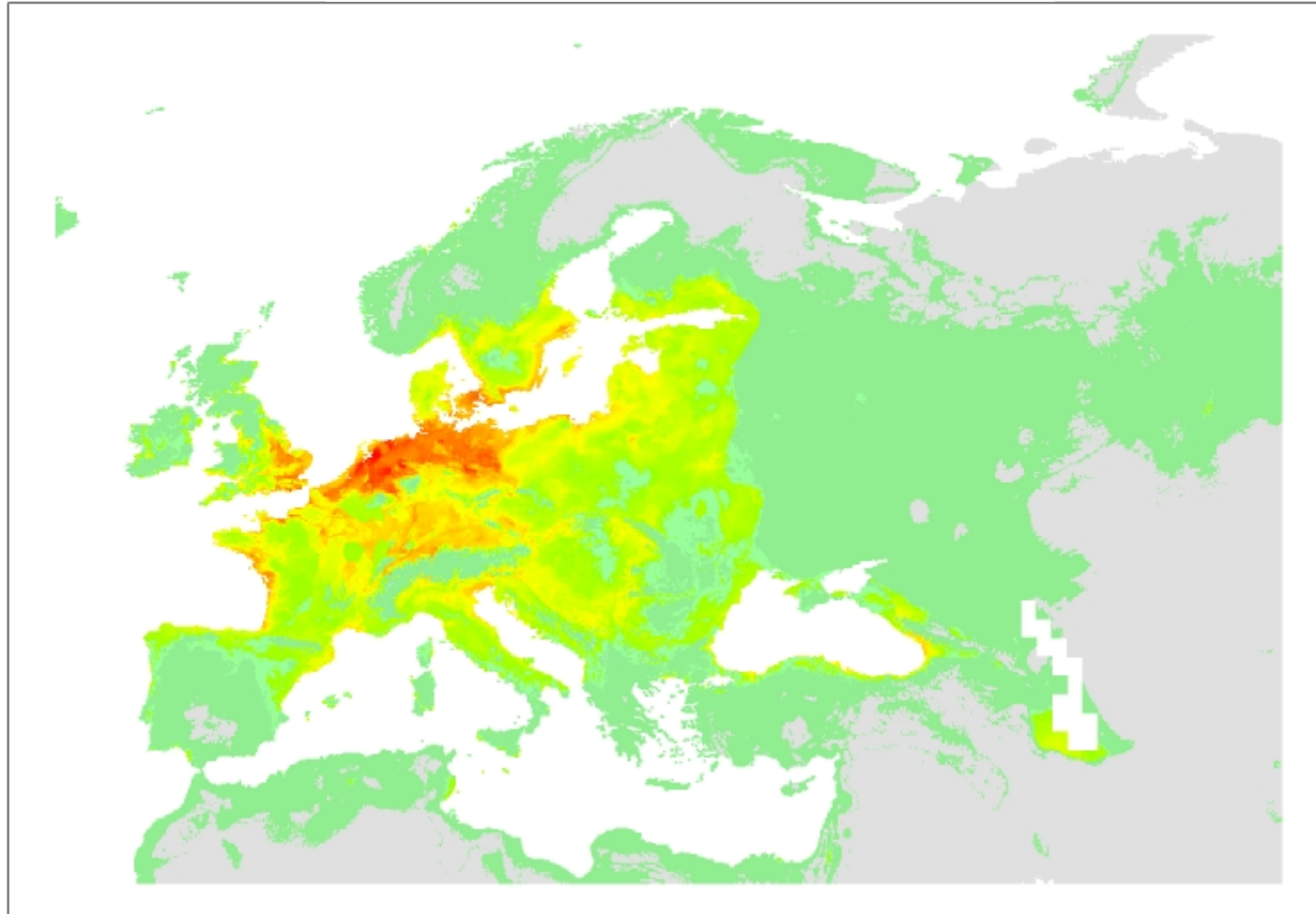


➔ Proiezione scenari IPCC

(1) Generalized linear model (GLM, McCullagh and Nelder, 1989); (2) Generalized Additive Model (GAM, Hastie and Tibshirani, 1990); (3) Generalized Boosted Models (GBM, Ridgeway, 1999); (4) Classification Tree Analysis (CTA, Breiman et al., 1984); (5) Flexible Discriminant Analysis (FDA, Hastie et al., 1994); (6) Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS, Friedman, 1991); (7) Random Forests (RF, Breiman, 2001); (8) Maximum Entropy (MaxEnt, Phillips et al., 2006).

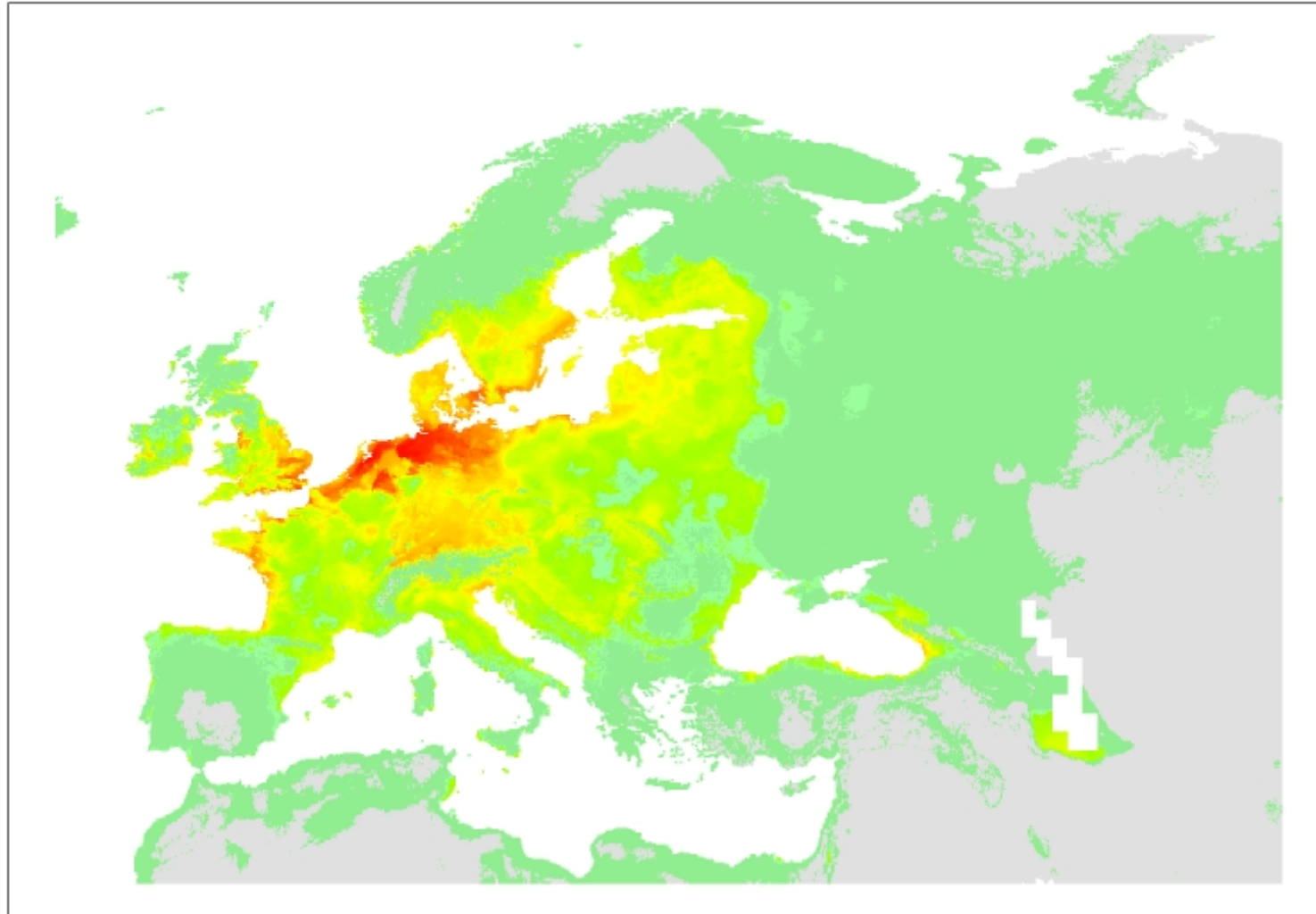
Impatti del riscaldamento globale su *D. plantarius*
(scenario 1AB – High emissions)

2000



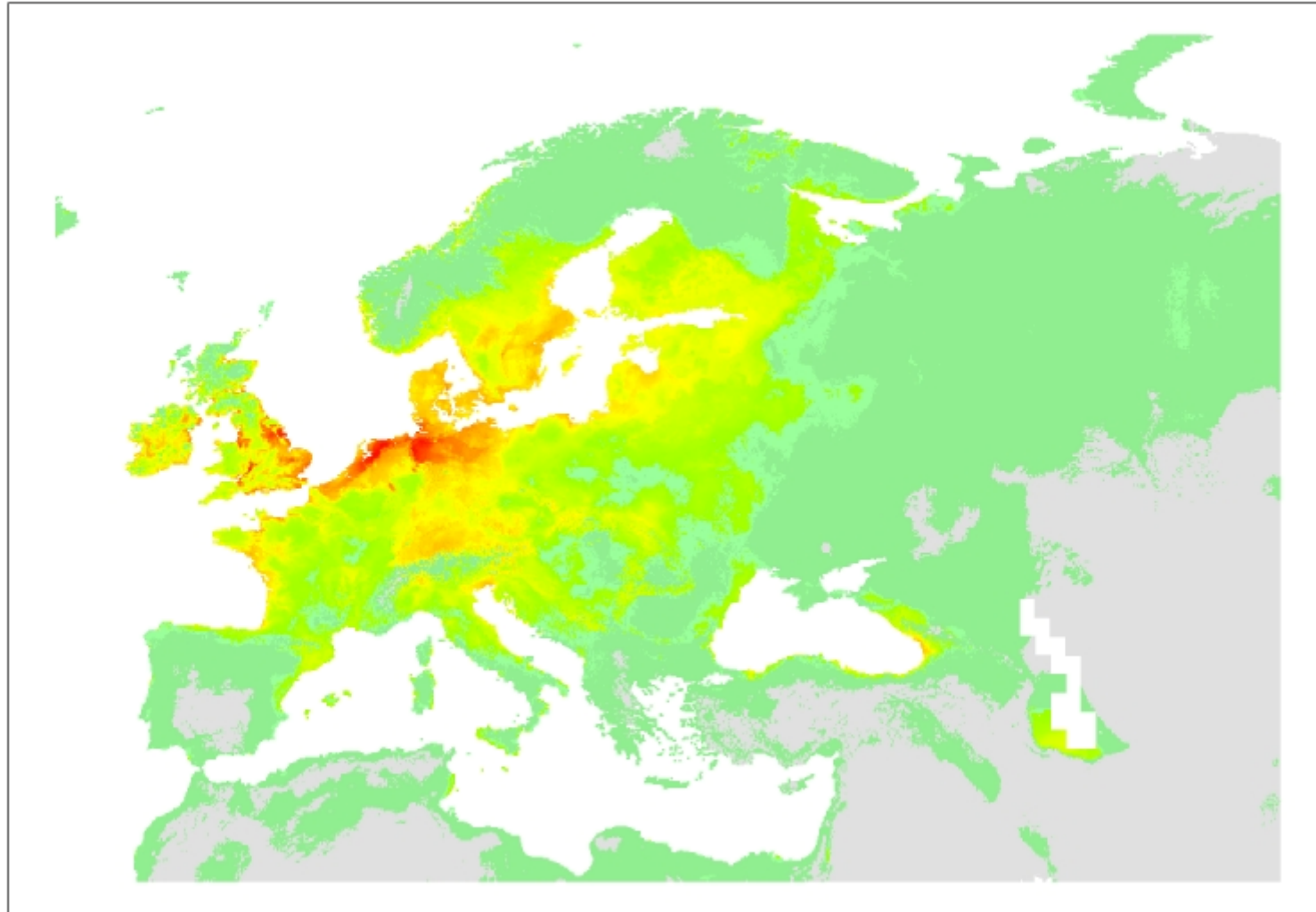
Impatti del riscaldamento globale su *D. plantarius*
(scenario 1AB – High emissions)

2020



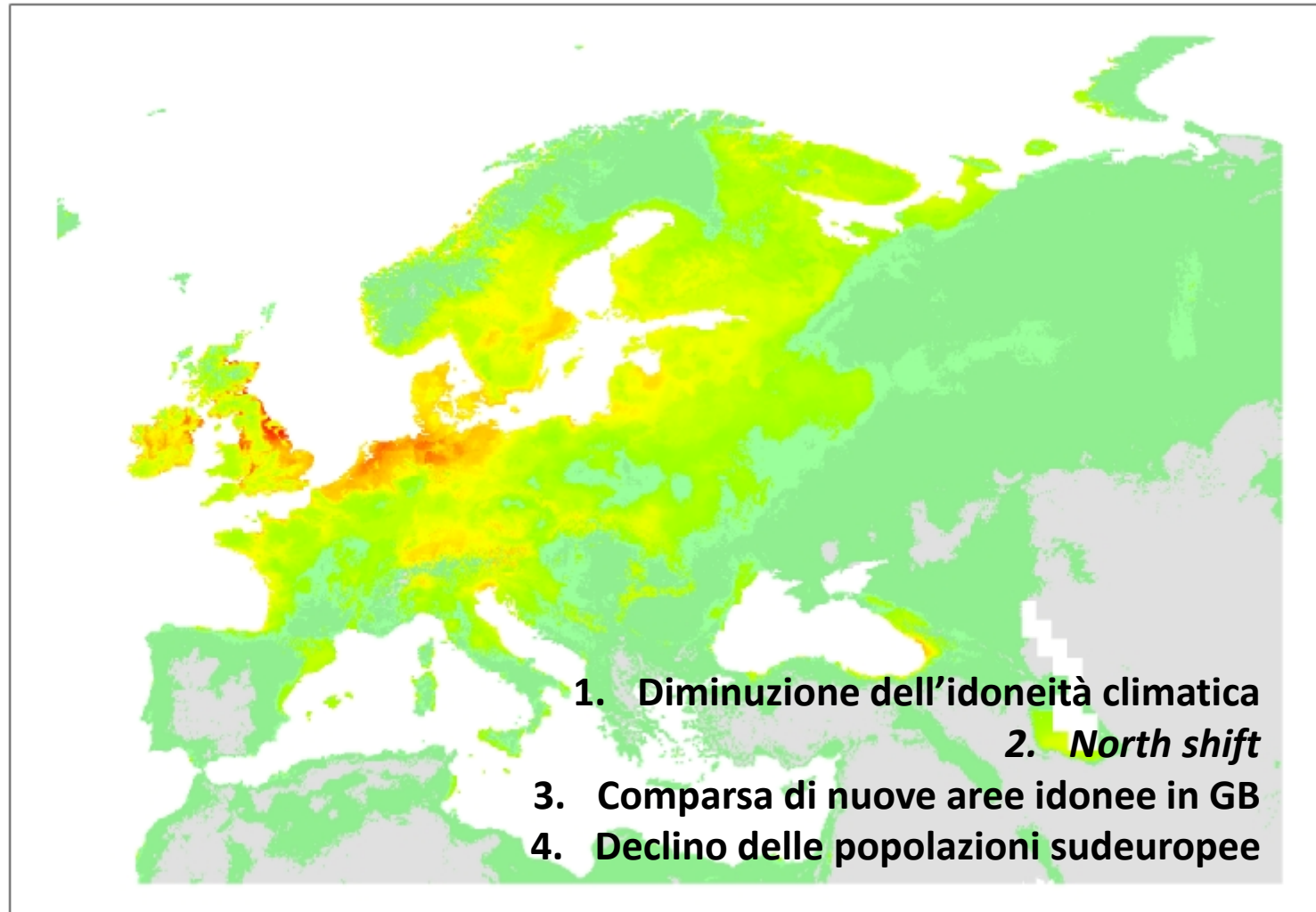
Impatti del riscaldamento globale su *D. plantarius*
(scenario 1AB – High emissions)

2050



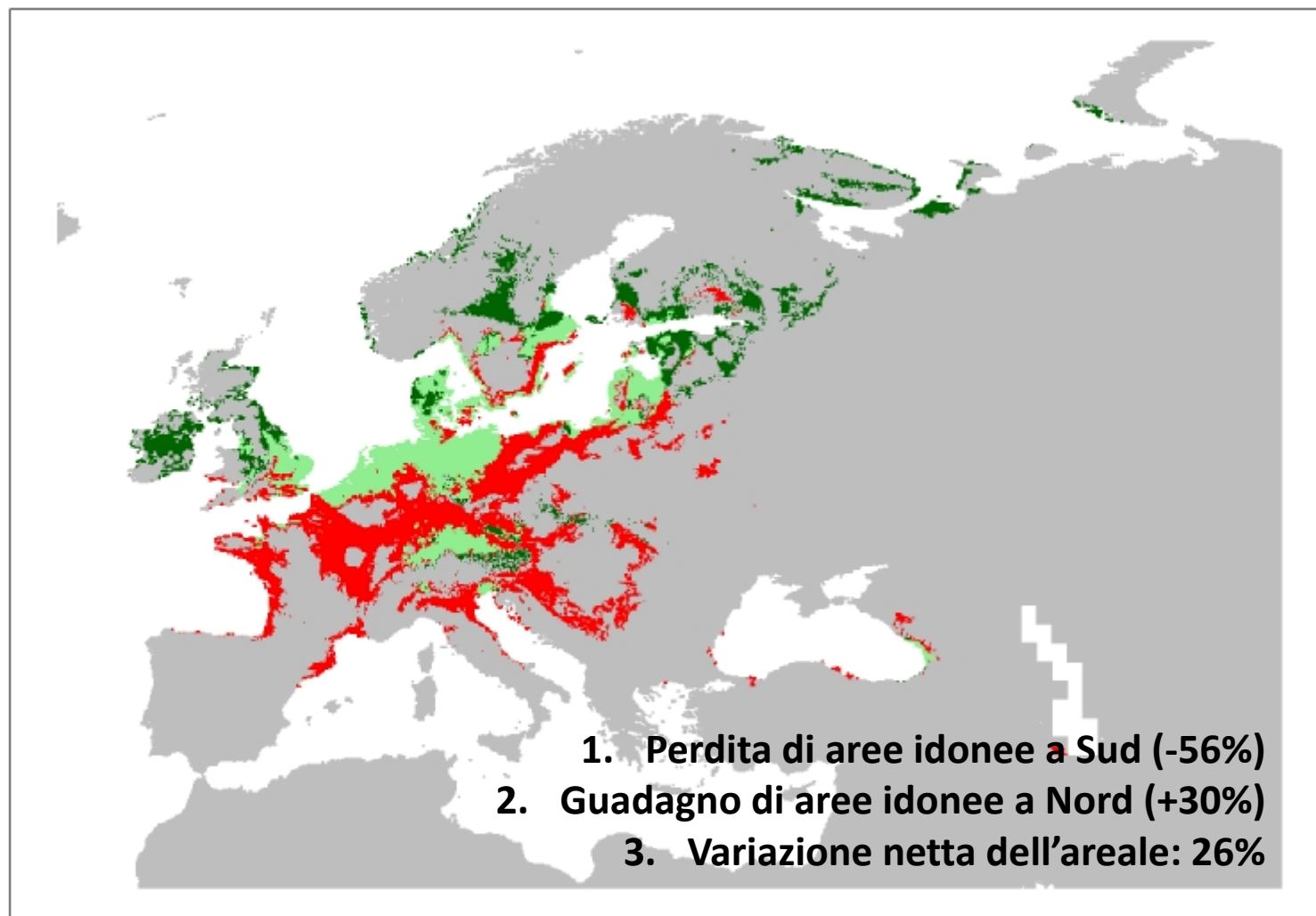
Impatti del riscaldamento globale su *D. plantarius*
(scenario 1AB – High emissions)

2080



Impatti del riscaldamento globale su *D. plantarius*
(scenario 1AB – High emissions)

2000 vs. 2080



- Nuovo
- Non idoneo
- Mantenuto
- Perso

Le migali piemontesi
Ragni d'acqua
Ragni e parassitoidi



Tetragnatha montana (Araneae, Tetragnathidae)



Acrodactyla sp. (Hymenoptera, Ichneumonidae)



Tetragnatha montana & *Acrodactyla* sp.



Tetragnatha montana & *Acrodactyla* sp.



Tetragnatha montana & *Acrodactyla* sp.



Tetragnatha montana & *Acrodactyla* sp.



Tetragnatha montana & *Acrodactyla* sp.



XVIII European Congress of Arachnology

24-29 Agosto 2014

*Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
Università di Torino*

225 Partecipanti

41 Nazioni

167 Contributi Scientifici

81 Poster

81 Talks

5 Plenaristi

22 Sessioni Tematiche

4 Giornate di lavori

1 Mid-conference Excursion (4 programmi)

1 Post conference Excursion

Presentazione della nuova Checklist Nazionale



Torino, 24-29 Agosto 2014

