

Filippo Prosser, Alessio Bertoli, Francesco Festi, Giorgio Perazza
Museo Civico di Rovereto

La banca dati della cartografia floristica delle province di Trento e di Verona

Università di Pavia 8 febbraio 2013



Cartografia Floristica del Trentino

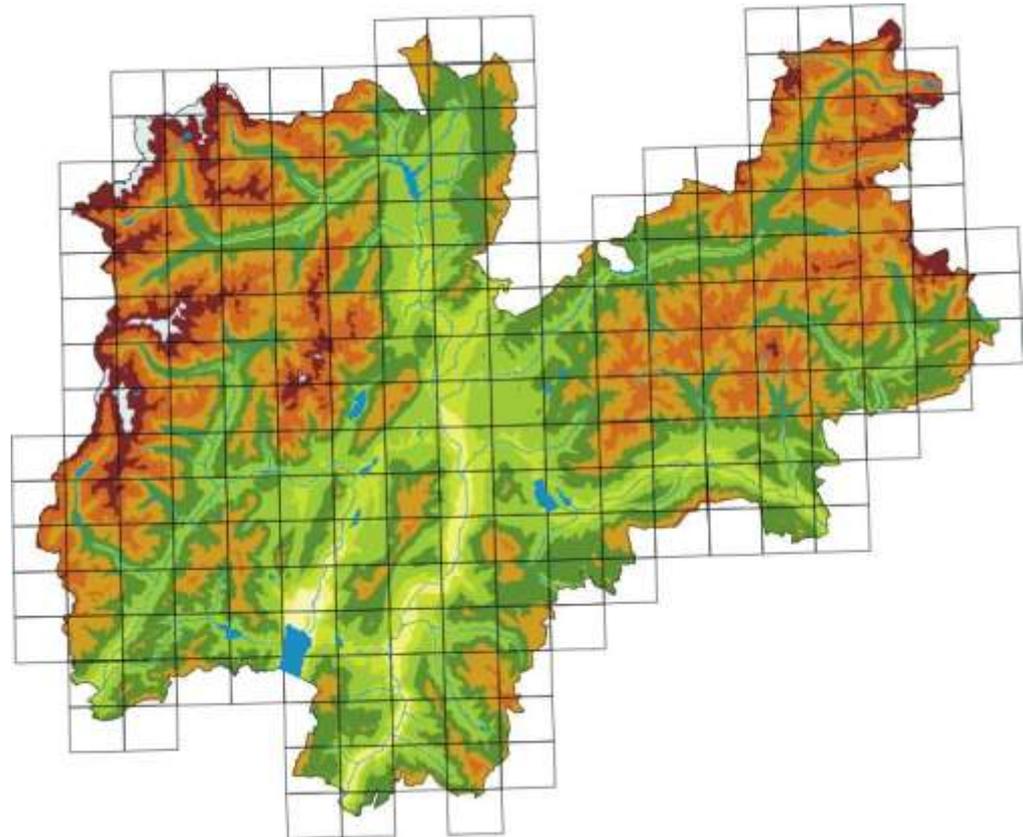
Progetto del Museo Civico di Rovereto, iniziato nel 1990. Si ispira al Progetto di cartografia floristica centro-europea

I rilevamenti sono in parte basati su volontariato, in parte sono finanziati da enti vari: Enti Parco, Provincia Autonoma di Trento, Banche, ecc.

Superficie: 6207 kmq (226 quadranti). Dislivello: da 65 m (Lago di Garda) a 3769 m (M. Cevedale)

Vengono rilevate su tutto il Trentino le piante vascolari:

- spontanee e naturalizzate (ca. 2400 specie)
- casuali (>600 specie)



Programma di gestione dati

Fatto “in casa” (F. Festi), oggi si basa su Visual FoxPro e MapInfo

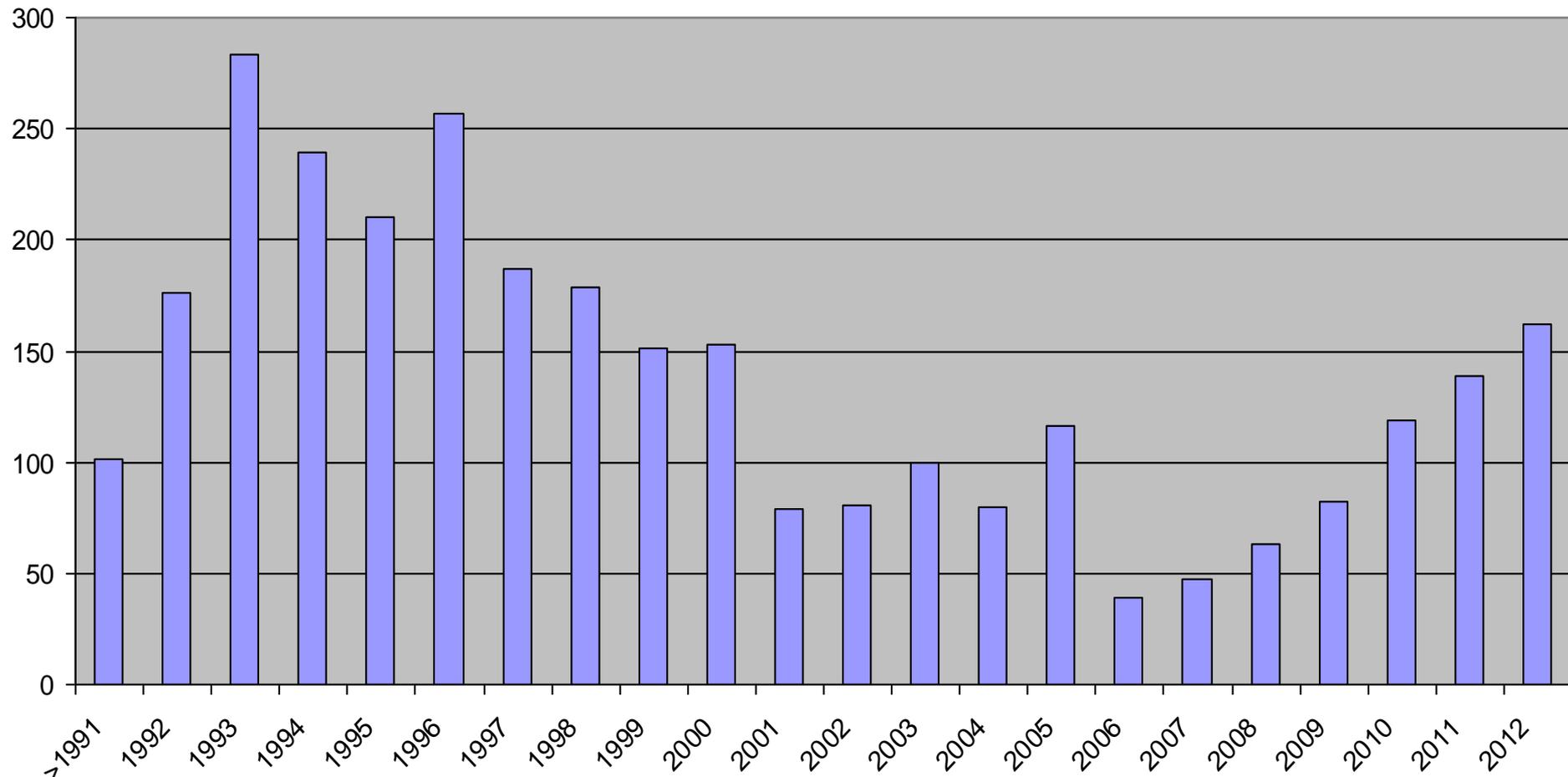
Principali output (no web!)

- Immissione dati
- Visualizzazione mappe per quadranti e gis
- Diagrammi verticali delle specie
- Strumenti per ottimizzare la raccolta dati
- Produzione automatica di florule locali

La validazione viene
effettuata per quadrante



Escursioni per anno (solo escursioni con scheda)



Dati in archivio per la provincia di Trento (23 gennaio 2013)

Dati da scheda (*)	825.207
Segnalazioni singole (*)	73.786
Dati d'erbario in ROV (*)	36.008
Dati d'erbario da altri erbari (#)	24.830
Dati bibliografici (#)	122.621
TOTALE	1.082.452

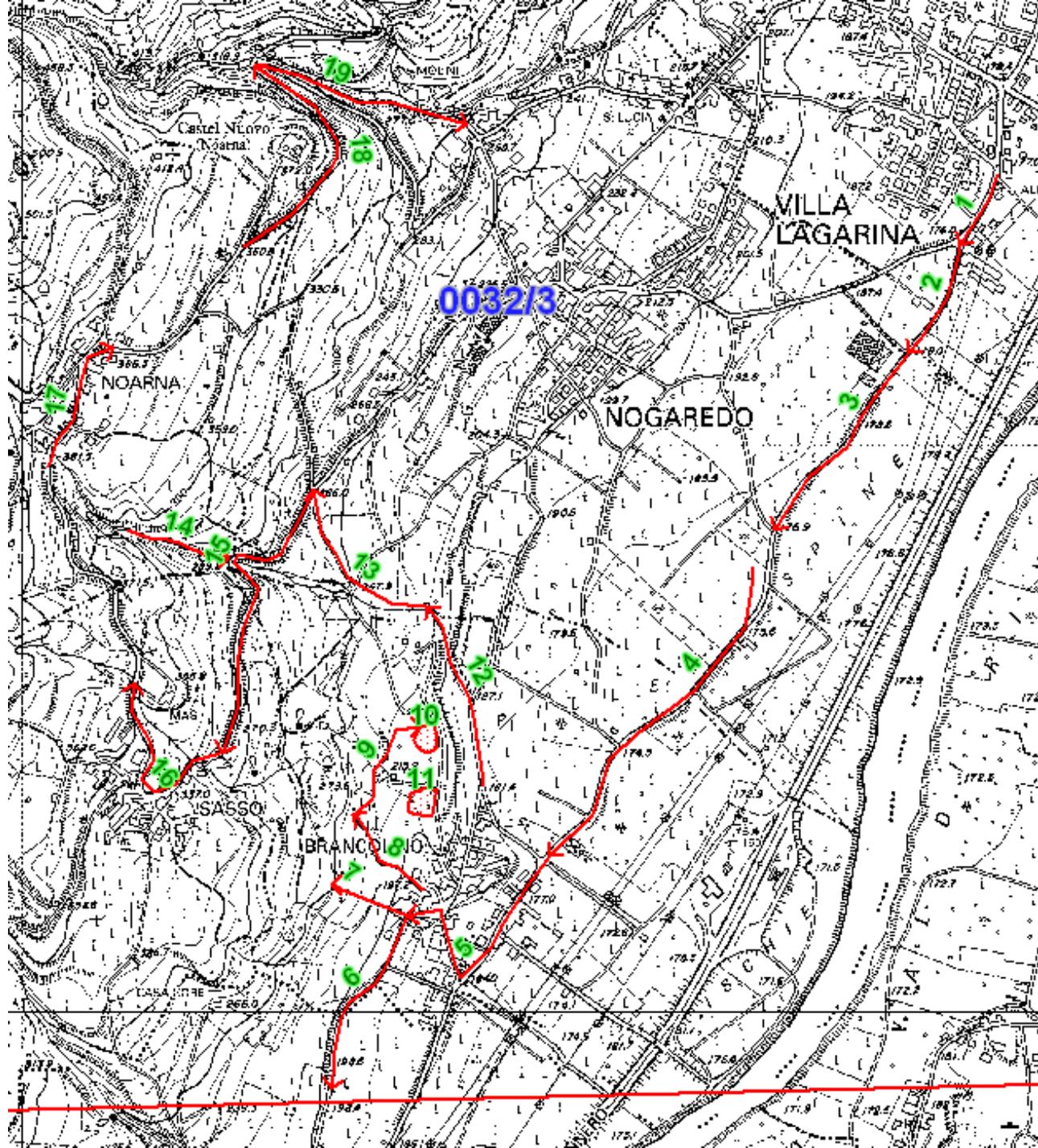
(*) dati georeferenziati

(#) dati riferiti al quadrante

Dati da scheda

[825.207 record]

Presenza/assenza
per segmenti di
escursione



Bibliografia

[122.621 record]

Sono state “smontate”
1.887 fonti bibliografiche
riguardanti il Trentino, a
partire dalle opere del
Mattioli (metà del XVI
secolo)

Fondamentale è la “Flora
von Tirol” di Dalla Torre &
Sarnthein (1900-1913)

FLORA
DER
GEFÜRSTETEN GRAFSCHAFT TIROL,
DES
LANDES VORARLBERG
UND DES
FÜRSTENTHUMES LIECHTENSTEIN.

NACH EIGENEN UND FREMDEN BEOBACHTUNGEN, SAMMLUNGEN
UND DEN LITTERATURQUELLEN

BEARBEITET VON

PROF. DR. K. W. V. DALLA TORRE

UND

LUDWIG GRAFEN VON SARNTHEIN

IN INNSBRUCK.

I. BAND:

DIE LITTERATUR DER FLORA VON TIROL, VORARLBERG
UND LIECHTENSTEIN.

MIT EINER KARTE.

INNSBRUCK.

VERLAG DER WAGNER'SCHEN UNIVERSITÄTS-BUCHHANDLUNG.

1900.

Erbari

ROV (36.008 records):

molte revisioni specialistiche

Altri (24.830 records):

tutti rivisti

Erbario Gelmi MTSN (TR)

Erbario Dalla Fior MTSN (TR)

Erbario Biasioni MTSN (TR)

Erbario Venezia Tridentina MTSN (TR)

Erbario Luzzani (Seminario Arcivescovile, Trento)

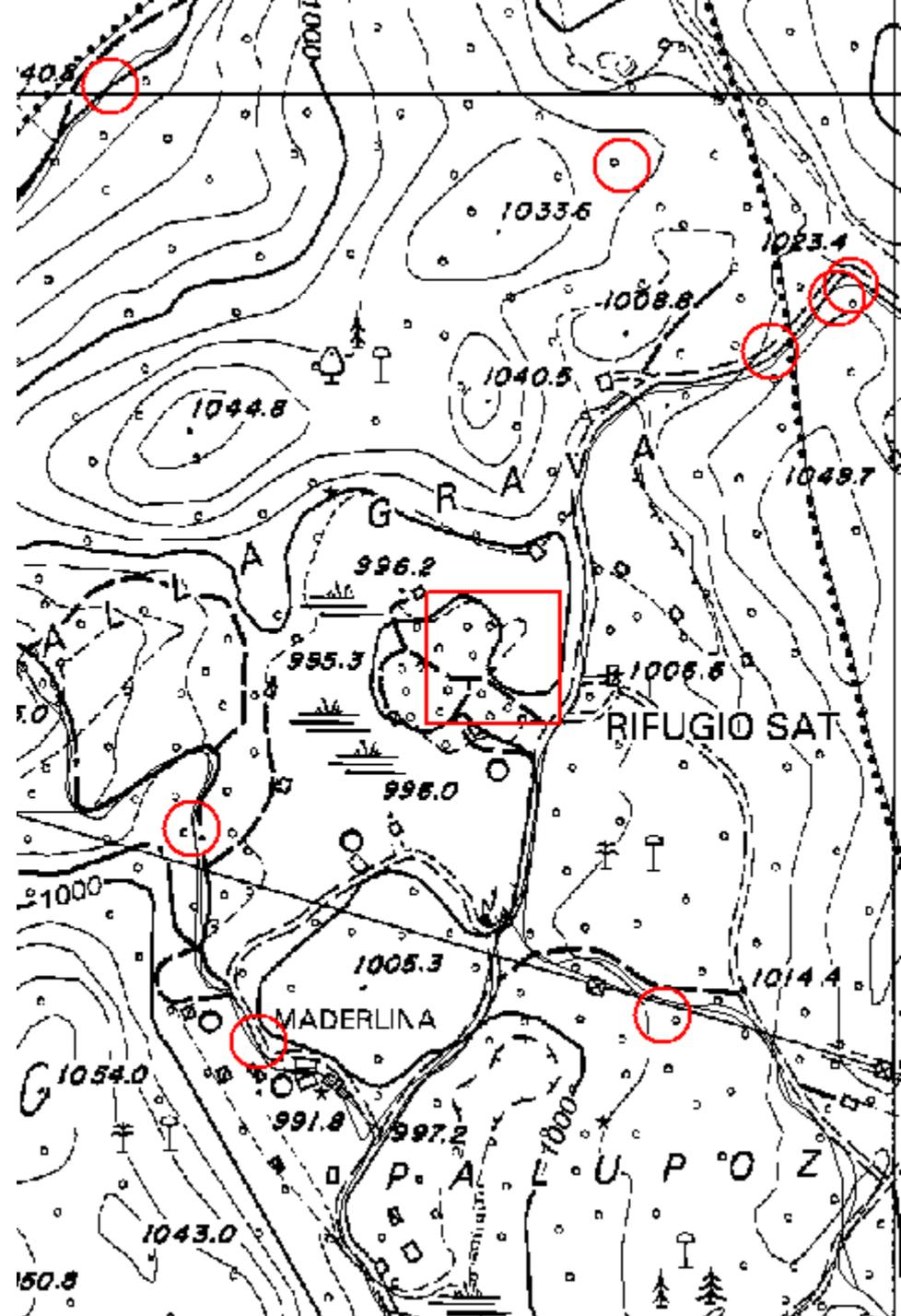
Erbario Porta (Museo Civico di Riva del Garda)

Altri molto parziali (HBBS, PAD, FI, M, W ecc.)

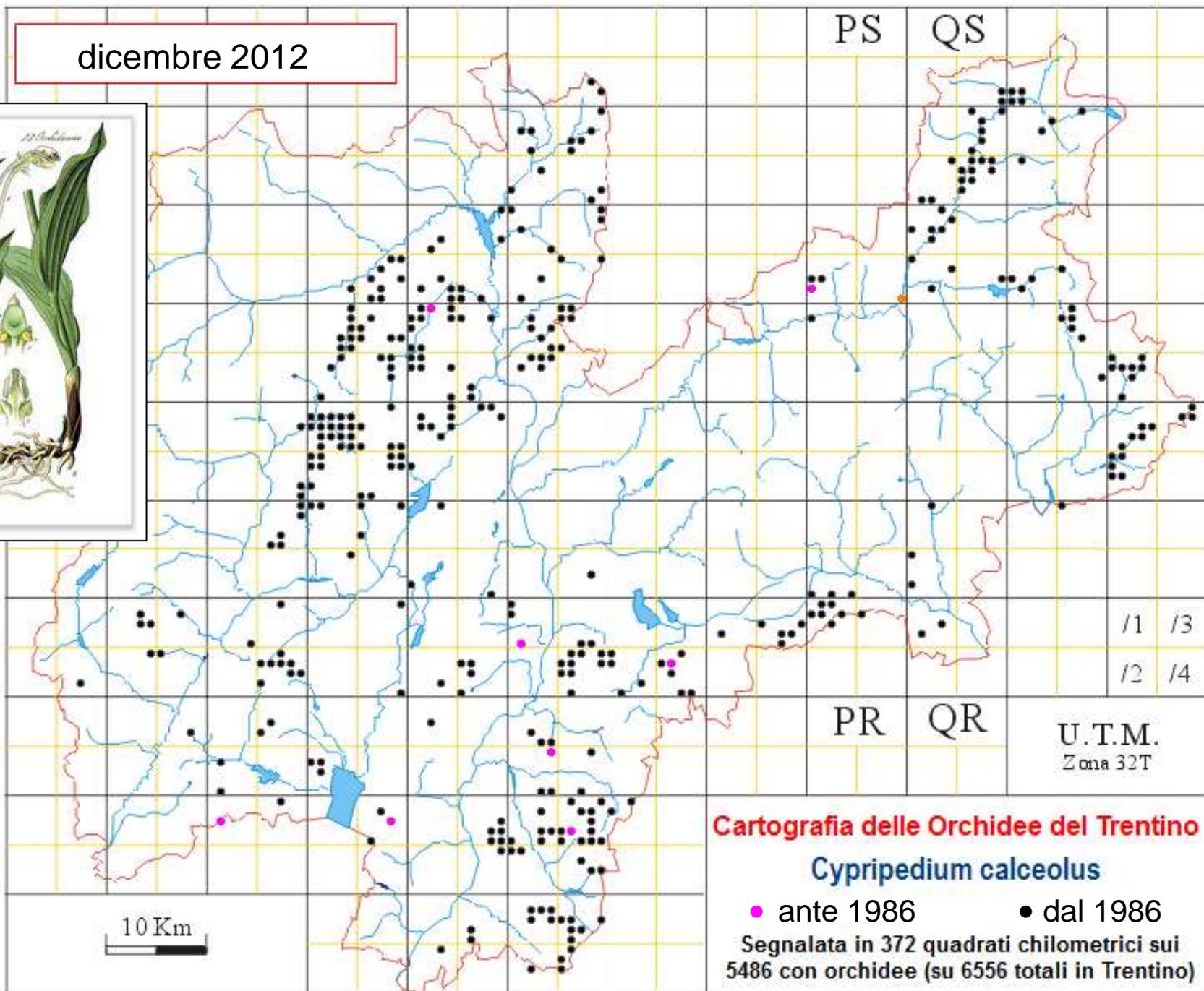


Segnalazioni singole: Cartografia delle Orchidee del Trentino (Giorgio Perazza)

- inizio raccolta dati 1986
- 46.713 dati (dic. 2012)
- localizzazione con precisione di 100 x 100 m o ca. 20 x 20 m
- dati quantitativi e fenologici
- reticolo di riferimento maglia di 1x1 km



dicembre 2012



Cartografia delle Orchidee del Trentino

Cypripedium calceolus

● ante 1986 ● dal 1986

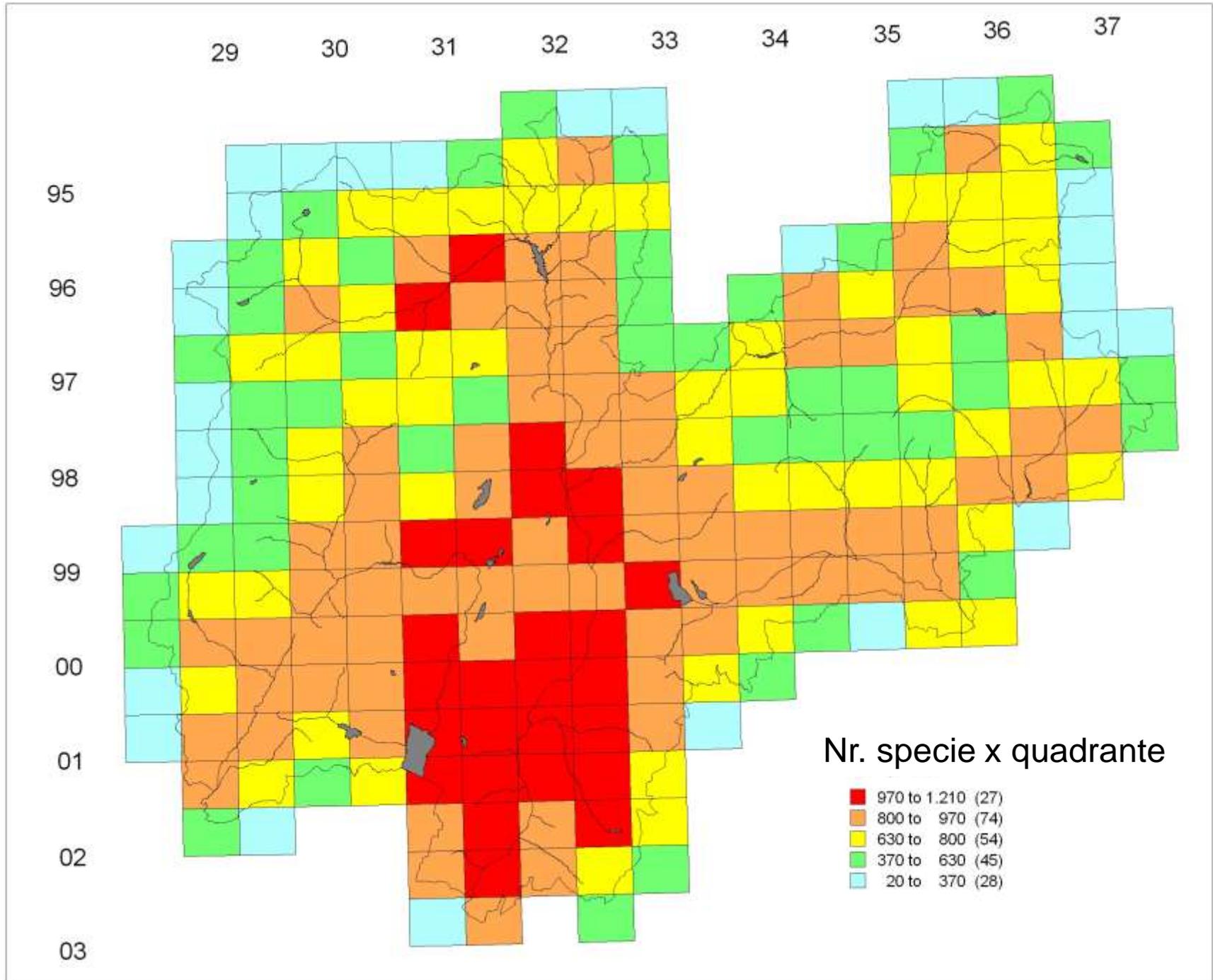
Segnalata in 372 quadrati chilometrici sui 5486 con orchidee (su 6556 totali in Trentino)

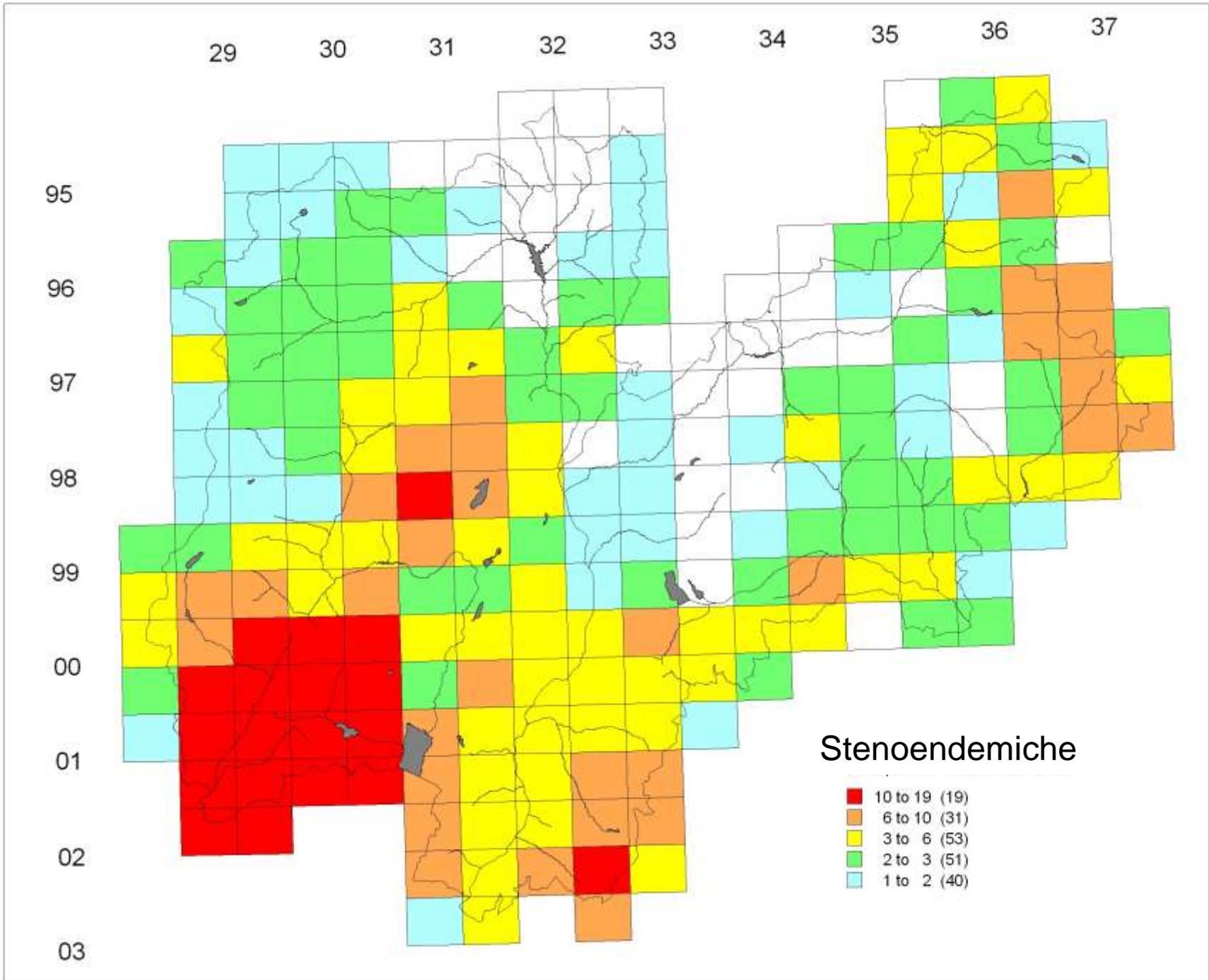
Archivio di immagini



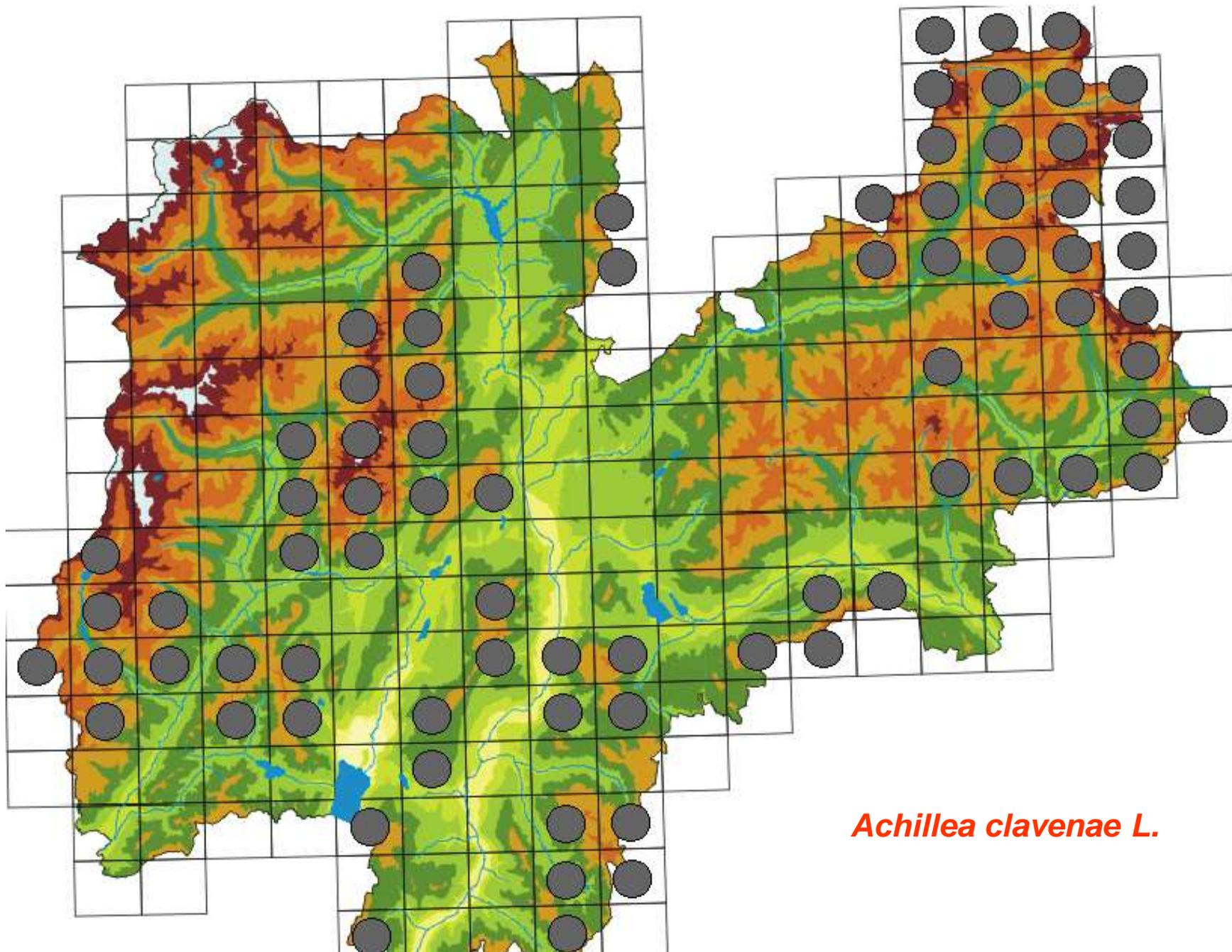
Circa 100.000 diapositive e ca. 100.000 foto digitali.

E' in corso un progetto [co-finanziato dalla Fondazione CARITRO] per scansionare le dia e per renderle in parte fruibili tramite web.



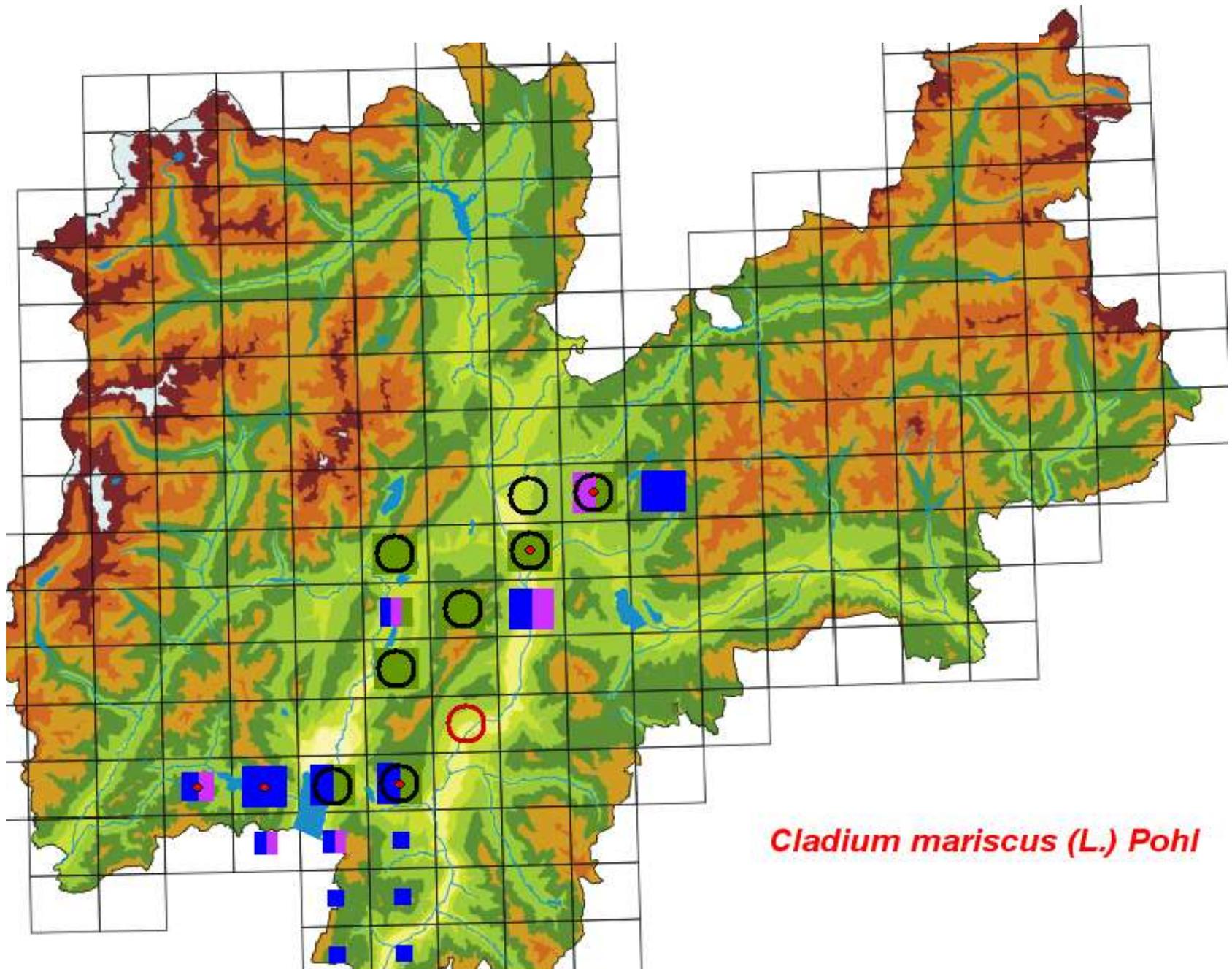


Visualizzazione con solo dati recenti



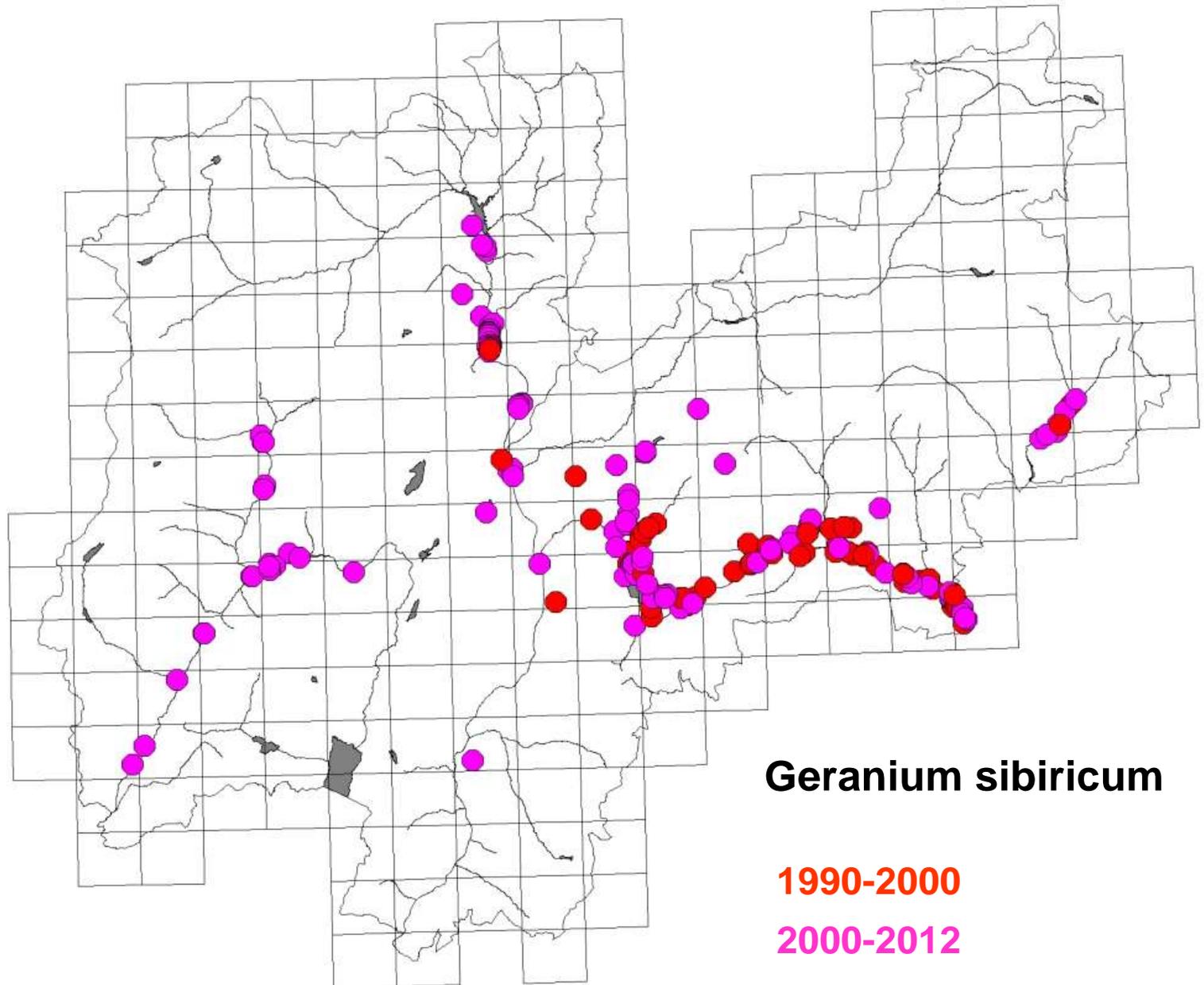
Achillea clavenea L.

Visualizzazione di dati recenti e storici

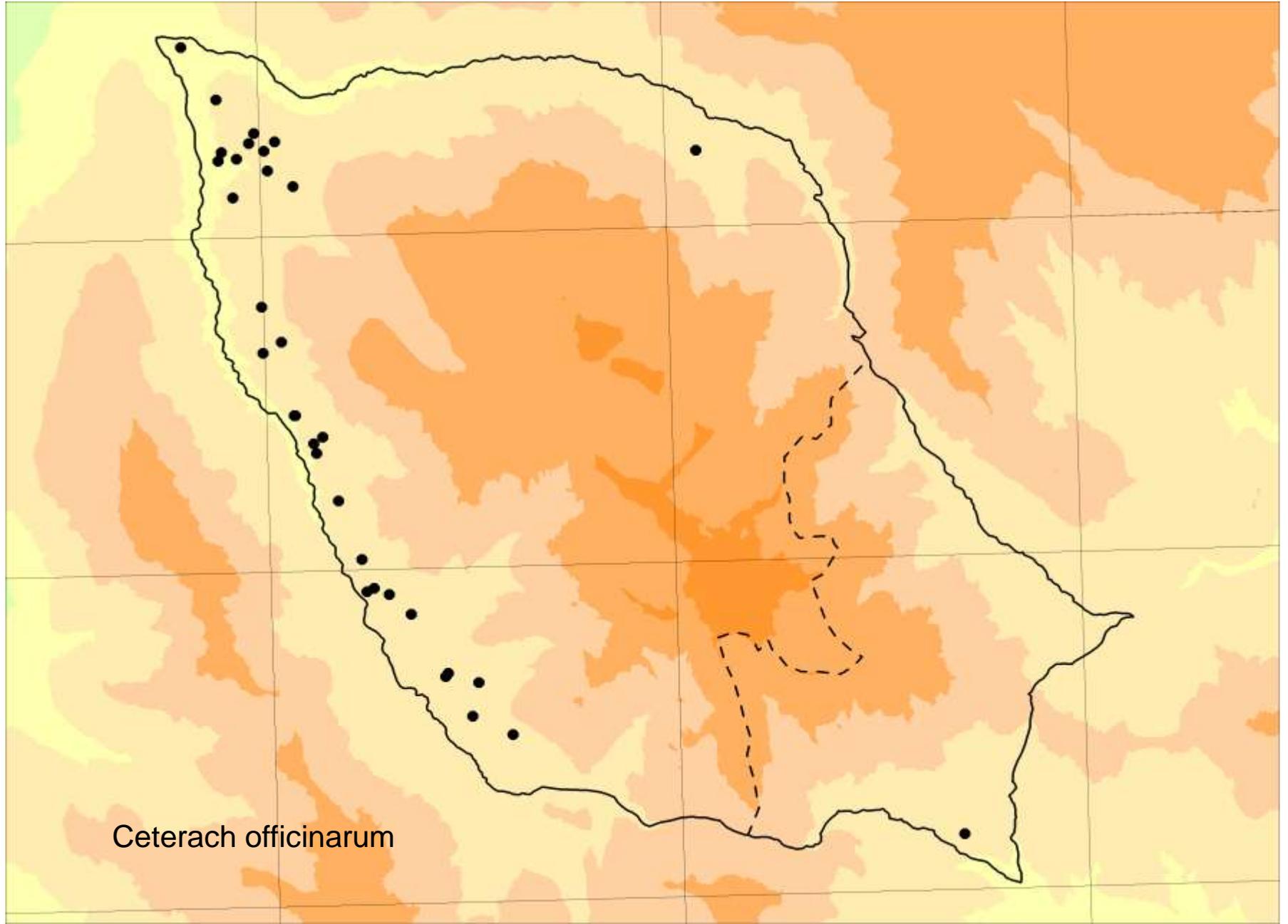


Cladium mariscus (L.) Pohl

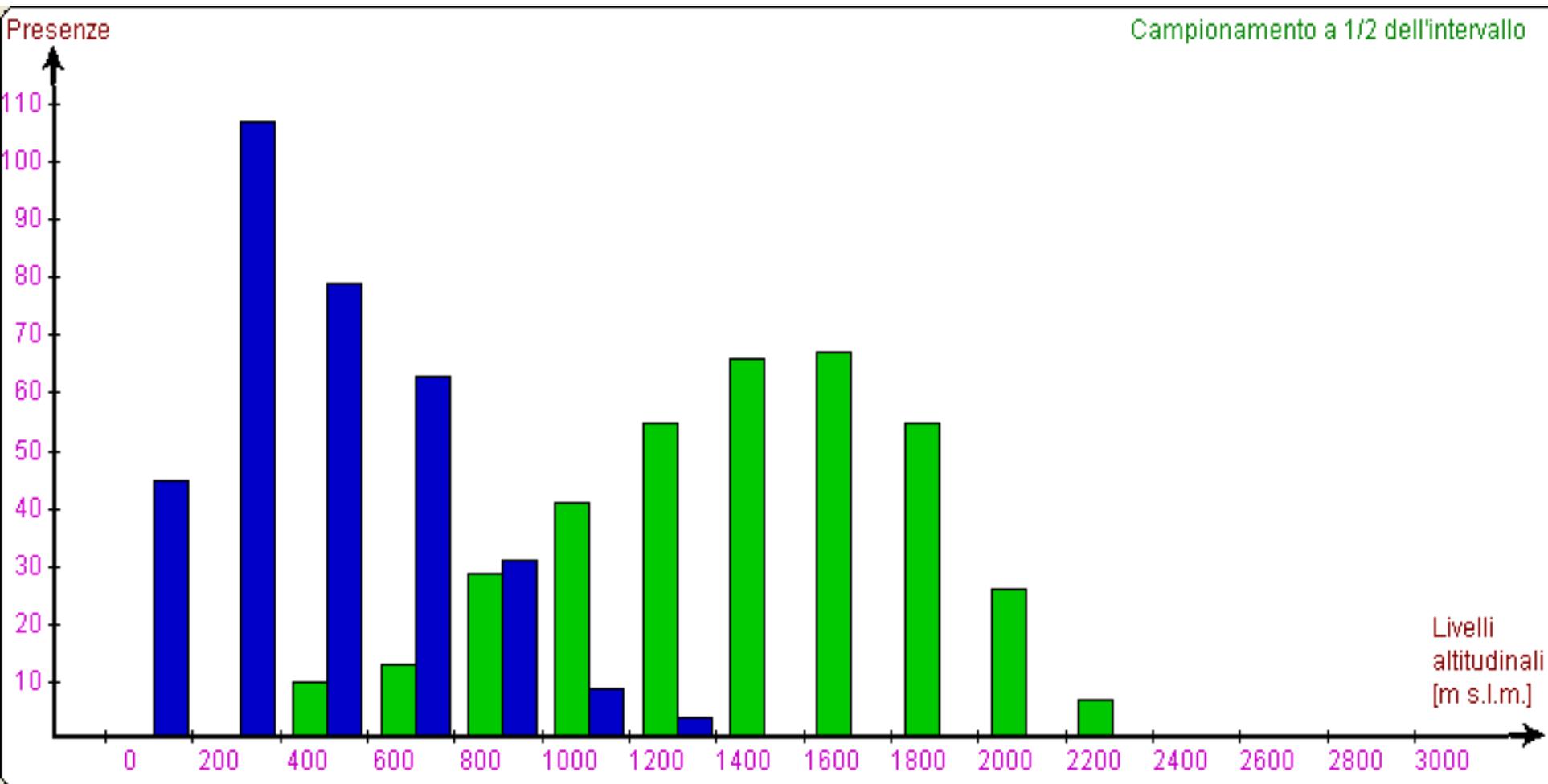
Esempio di espansione di specie esotica (visualizzazione gis)



Mappe di dettaglio (visualizzazione gis)



Diagrammi altitudinali (anche comparativi)



Specie	Media	Dev. st.	Freq. max.	A metri	Tot. segn.	Perc. segn./esc.	Q min.	Q max.
Scrophularia juratensis	1530	415	67	1700	370	12.1	450	2430
Scrophularia canina	510	270	107	300	338	11.4	74	1400

Cartografia Floristica della provincia di Verona

Museo Civico di Rovereto - Cartografia Floristica della Provincia di Verona

Archivi Distribuzione Numeri Dettaglio Varie Esci

Nuove schede ALT+N
Singole segnalazioni ALT+S

Correzione
Visualizza cestino

Aggiornamento



3097 kmq., 110 quadranti

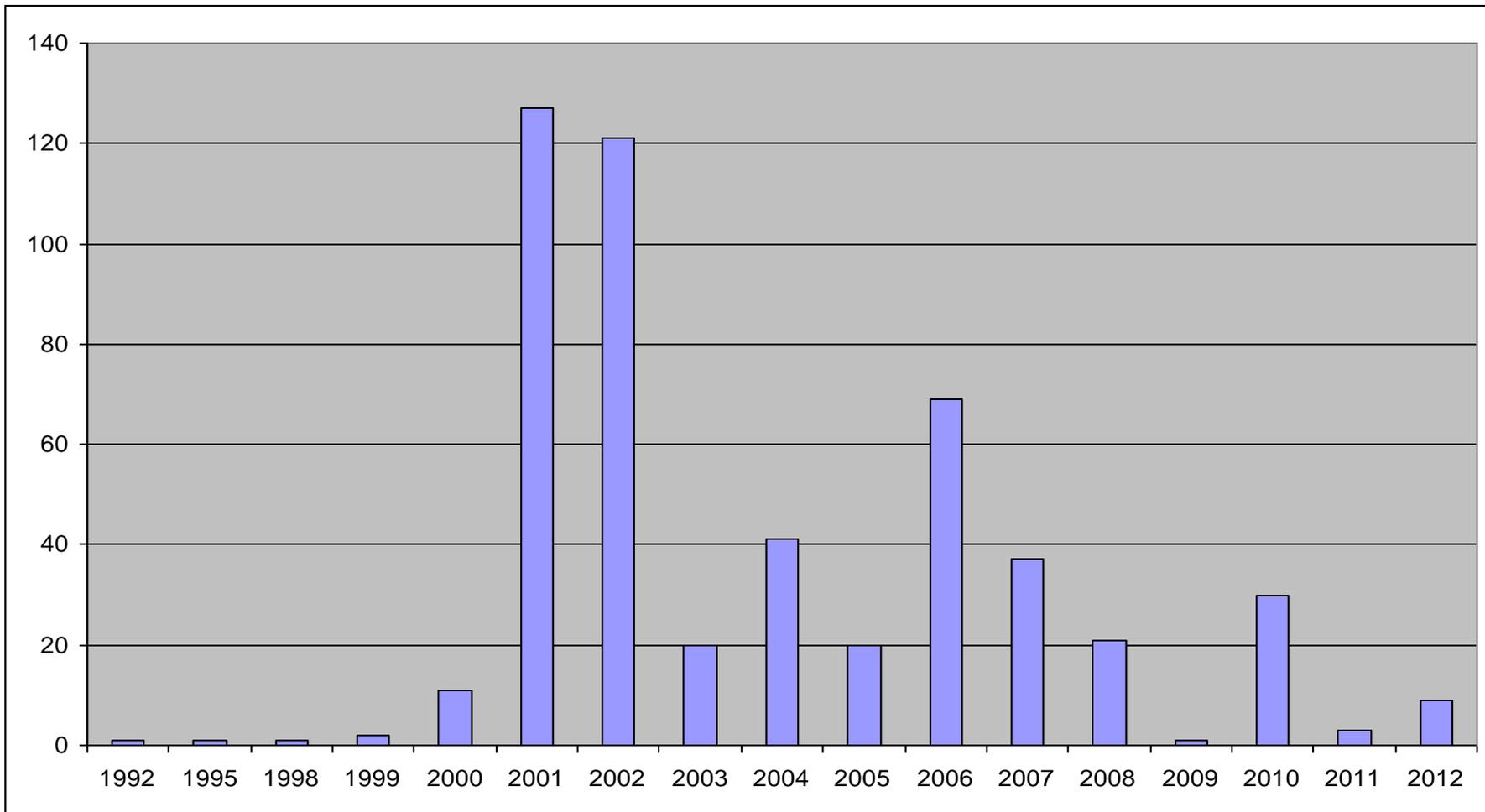
Dislivello: da 7 m (Canale Bianco)
a 2218 m (Cima Valdritta)

Inizio progetto: 2000

Francesco Festi ha realizzato
anche per VR il programma di
gestione dei dati.

Nr. escursioni per anno in provincia di Verona

(solo escursioni con scheda)



Dati in archivio per la provincia di Verona (23.1.2013)

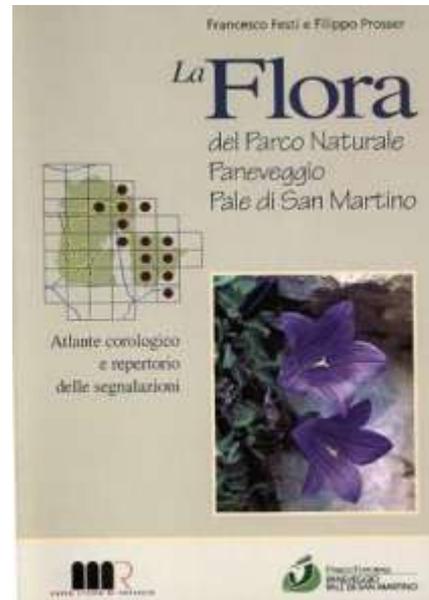
Dati da scheda (*)	170.416
Segnalazioni singole (*)	3.584
Dati da erbario in ROV (*)	5.596
Dati da erbari storici (erbari vari) (#)	926
Dati bibliografici (#)	33.359
TOTALE	213.881

(*) dati georeferenziati

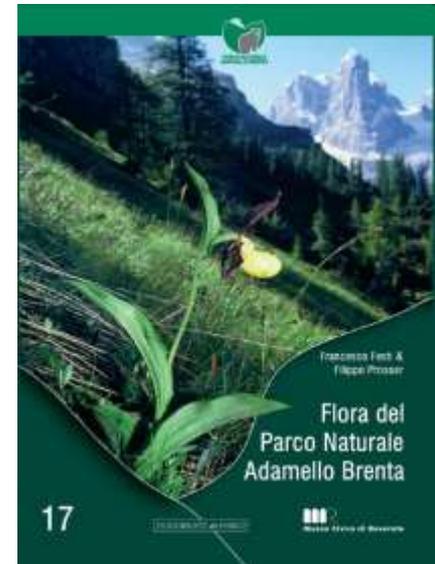
(#) dati riferiti al quadrante

Atlanti pubblicati

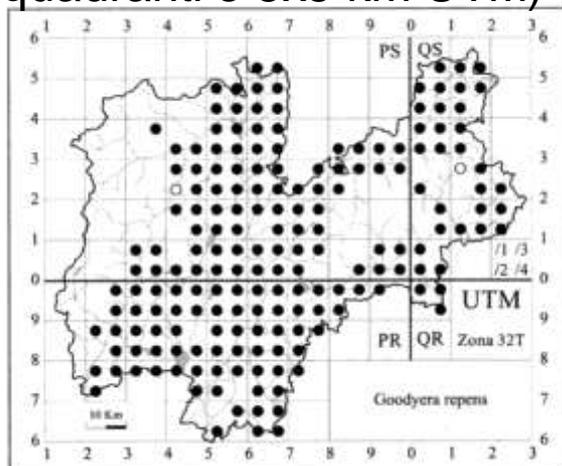
2000: La Flora del Parco Naturale Paneveggio-Pale di S. Martino (47 sezioni)



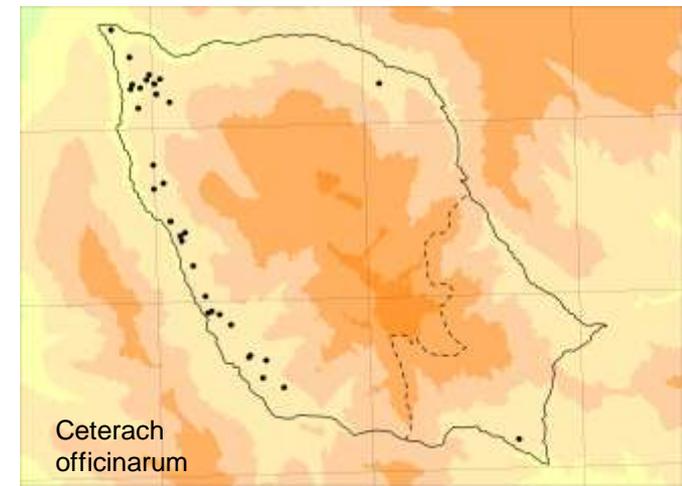
2008: Flora del Parco Naturale Adamello-Brenta (50 quadranti)



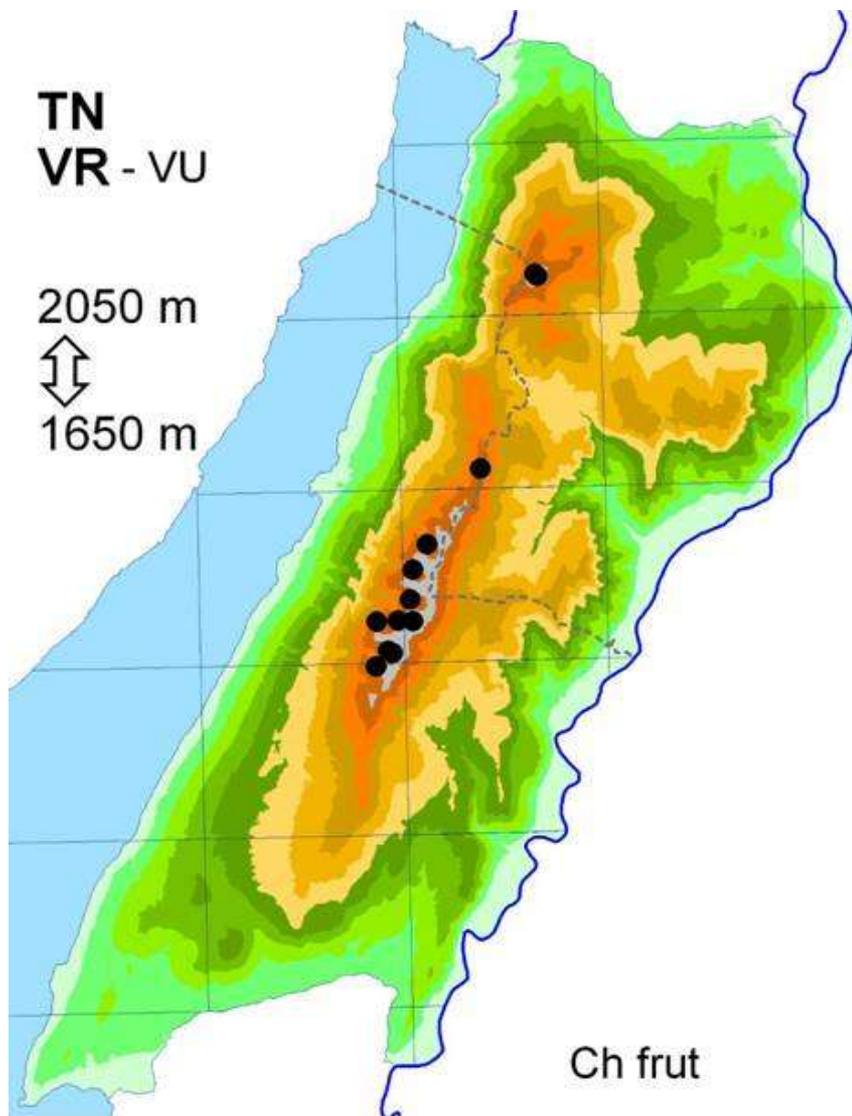
2004: Cartografia orchidee Tridentine: aggiornamento (quadranti e 5x5 km UTM)



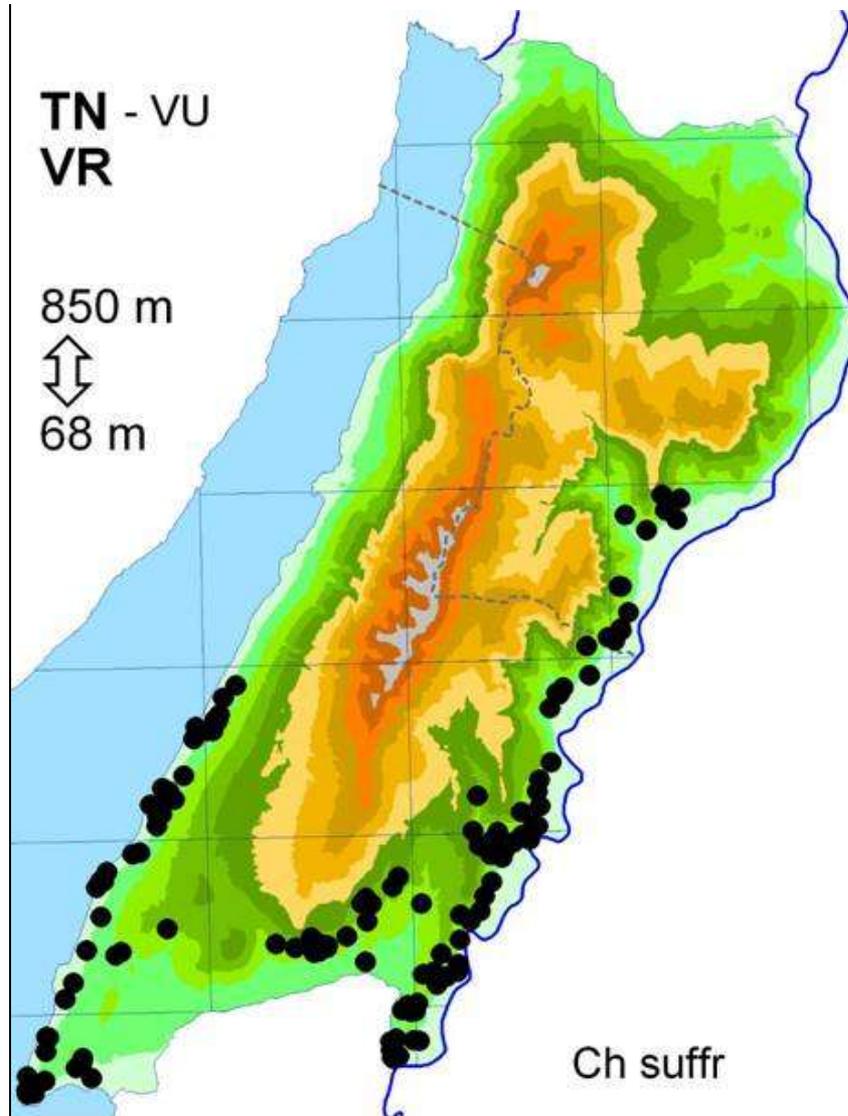
2011: Atlante della flora del Pasubio VI e TN (punti)



Flora illustrata del Monte Baldo (2009) (punti)

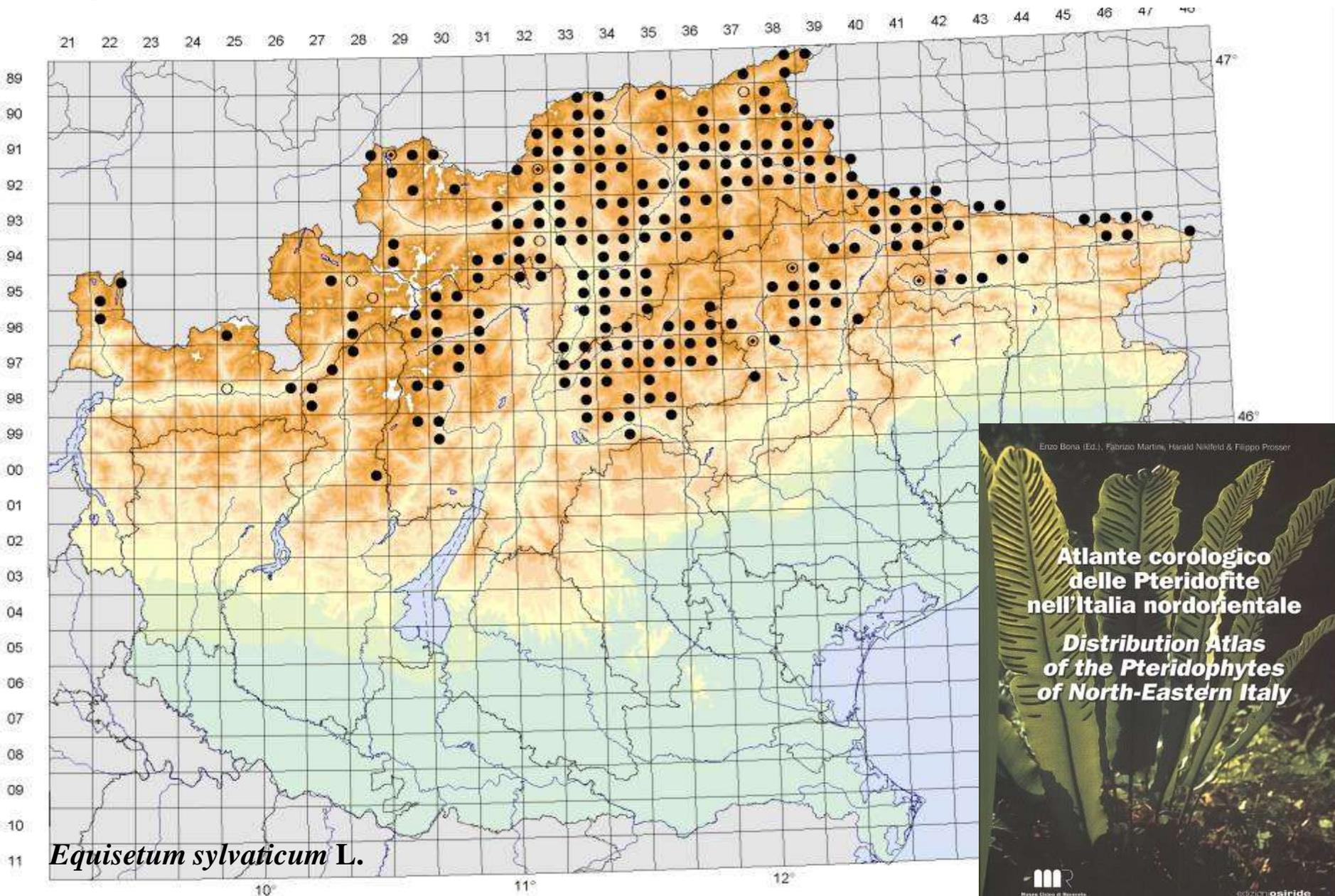


Salix herbacea

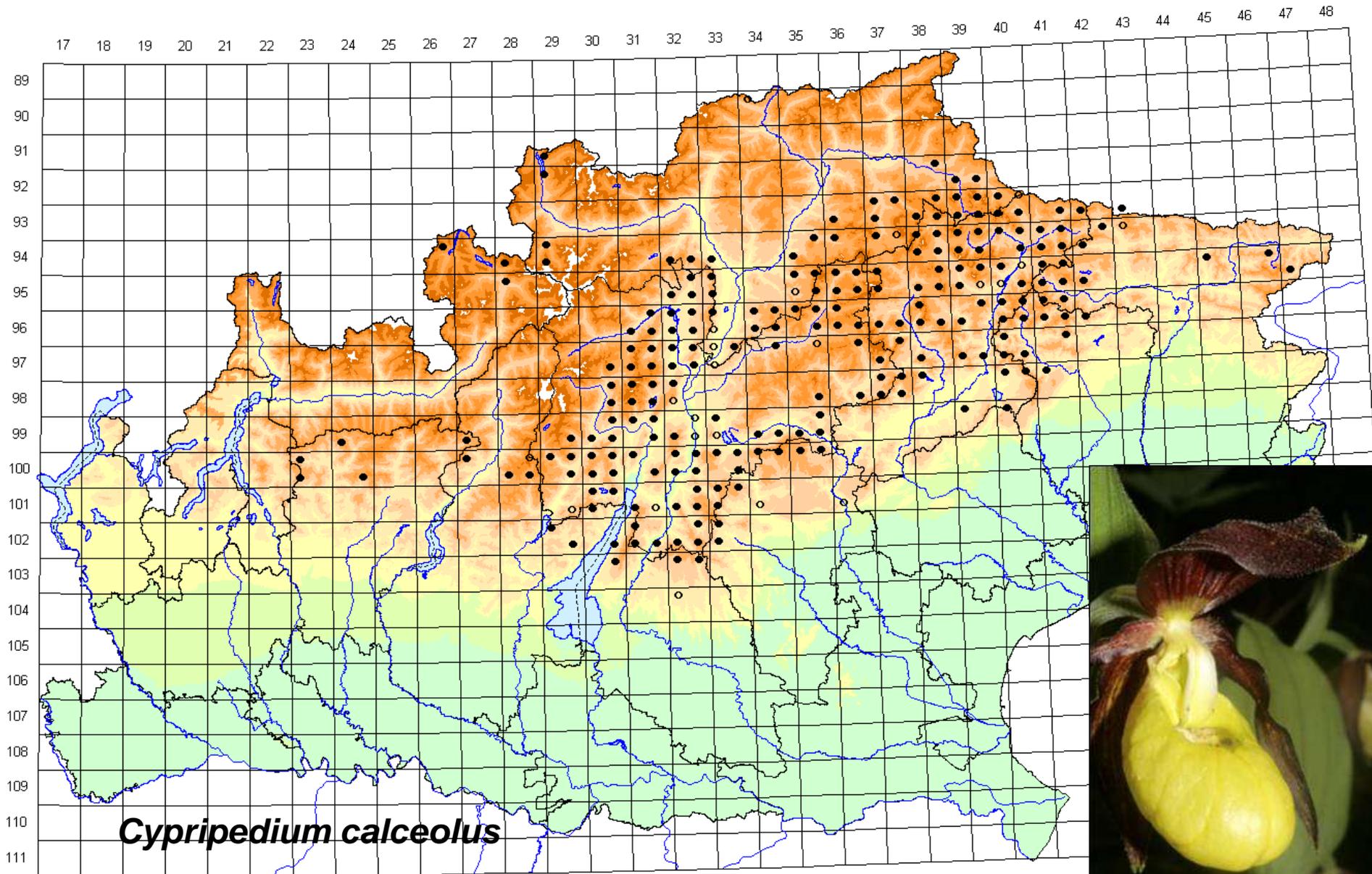


Satureja montana
subsp. *variegata*

Collaborazioni con altri gruppi di rilevatori: Atlante pteridofite NE-Italia, pubblicato dal Museo Civico di Rovereto nel 2005.

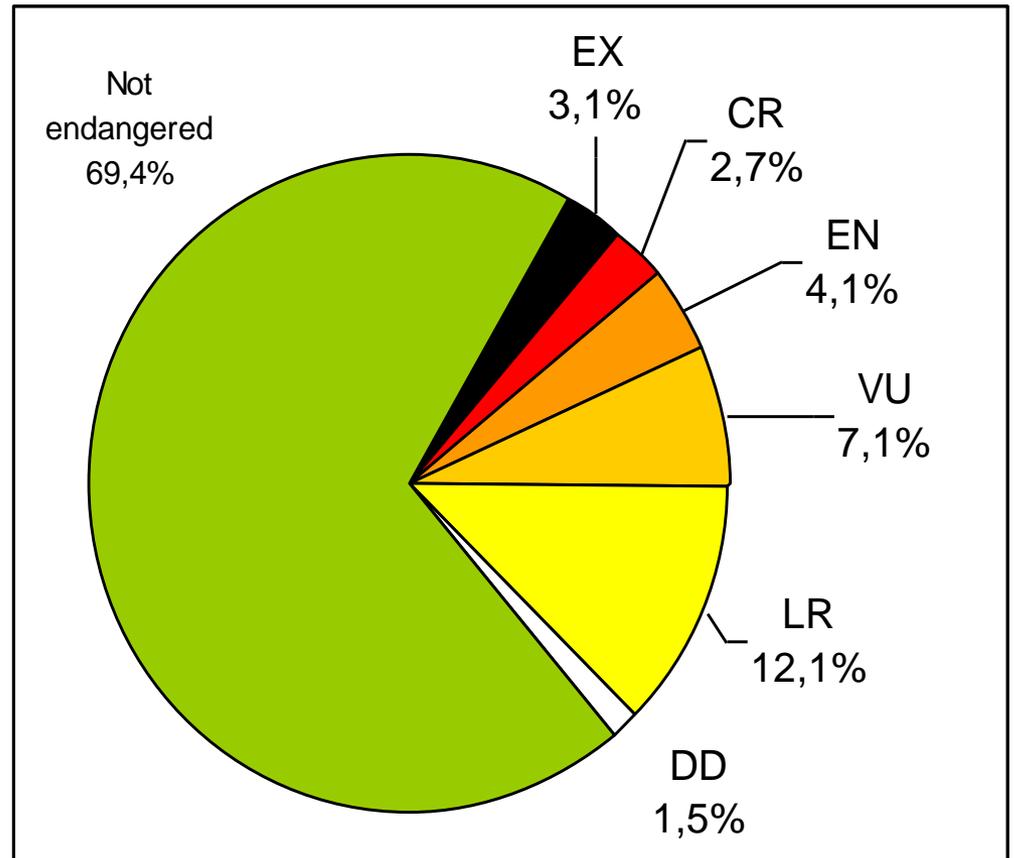


Il Museo Civico di Rovereto sta per pubblicare l'Atlante delle Orchidee dell'Italia nord-orientale. L'editor è Giorgio Perazza.



Lista Rossa della Flora del Trentino (2001)

Categorie	nr. sp.	%
EX	53	3,1
CR	64	2,7
EN	97	4,1
VU	168	7,1
LR	286	12,1
DD	35	1,5
Tot. Lista rossa	723	30,6
Fuori Lista Rossa	1636	69,4
Tot. Trentino	2359	100,0



Collaborazione con altri enti:

- Museo delle Scienze di Trento: Progetto Seedbank del Trentino
- Fondazione E. Mach S. Michele: Raccolta campioni per analisi genetiche
- Regione Veneto: fornitura dati specie minacciate (VR)



Collaborazione con la Provincia Autonoma di Trento per:

- Valutazioni di impatto ambientale e incidenza
- Selezione e gestione delle aree Natura 2000 del Trentino
- Elenco delle specie protette in Trentino

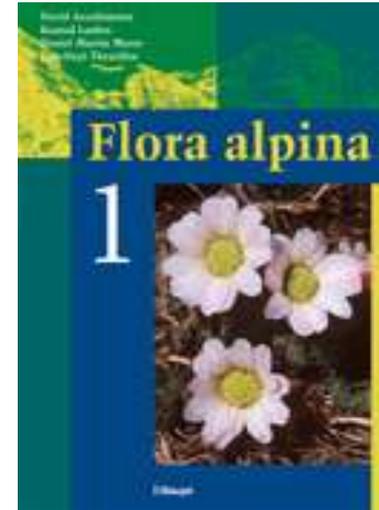
Collaborazioni a livello nazionale

- Selezione delle aree IPA del Trentino
- Flora alloctona d'Italia
- Atlante delle specie a rischio di estinzione
- Checklist della flora vascolare italiana

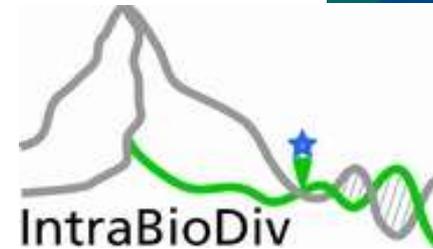


Alcune collaborazioni internazionali

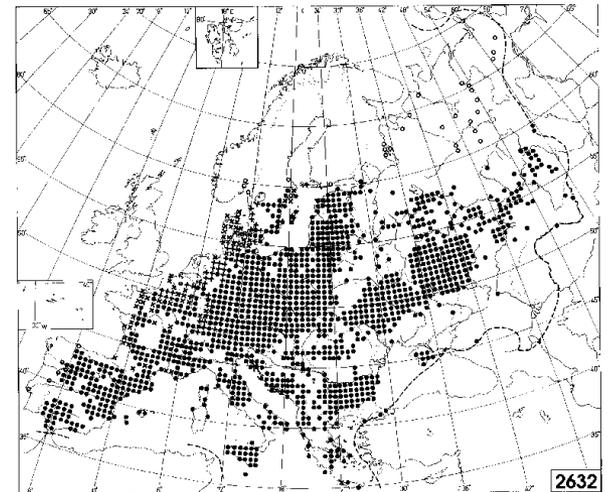
“Flora Alpina” (Aeschimann et al.): TN e VR



Progetto europeo IntraBiodiv



Atlas Florae Europaeae



Sono state trovate circa 200 specie nuove per il Trentino e quasi altrettante per la provincia di Verona.

Centaurea alpina



Serratula nudicaulis



Bulbocodium vernum

5 specie nuove per la scienza sono state scoperte e descritte



Gentiana brentae
Prosser &
Bertolli, 2008



Liparis loeselii
subsp. nemoralis
Perazza et al. 2012



Festuca
austrodolomitica
Pils & Prosser, 1995



Brassica
baldensis
(Prosser &
Bertolli) Prosser
& Bertolli 2007

Primula recubariensis Prosser &
Scortegagna, 1998



Grazie per l'attenzione

