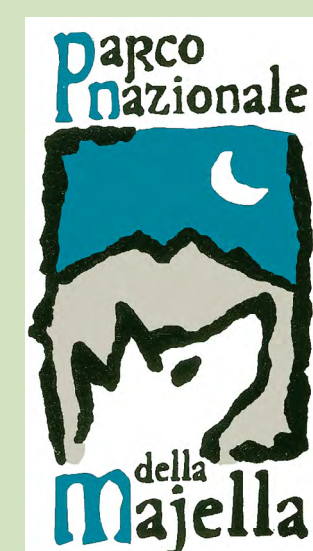




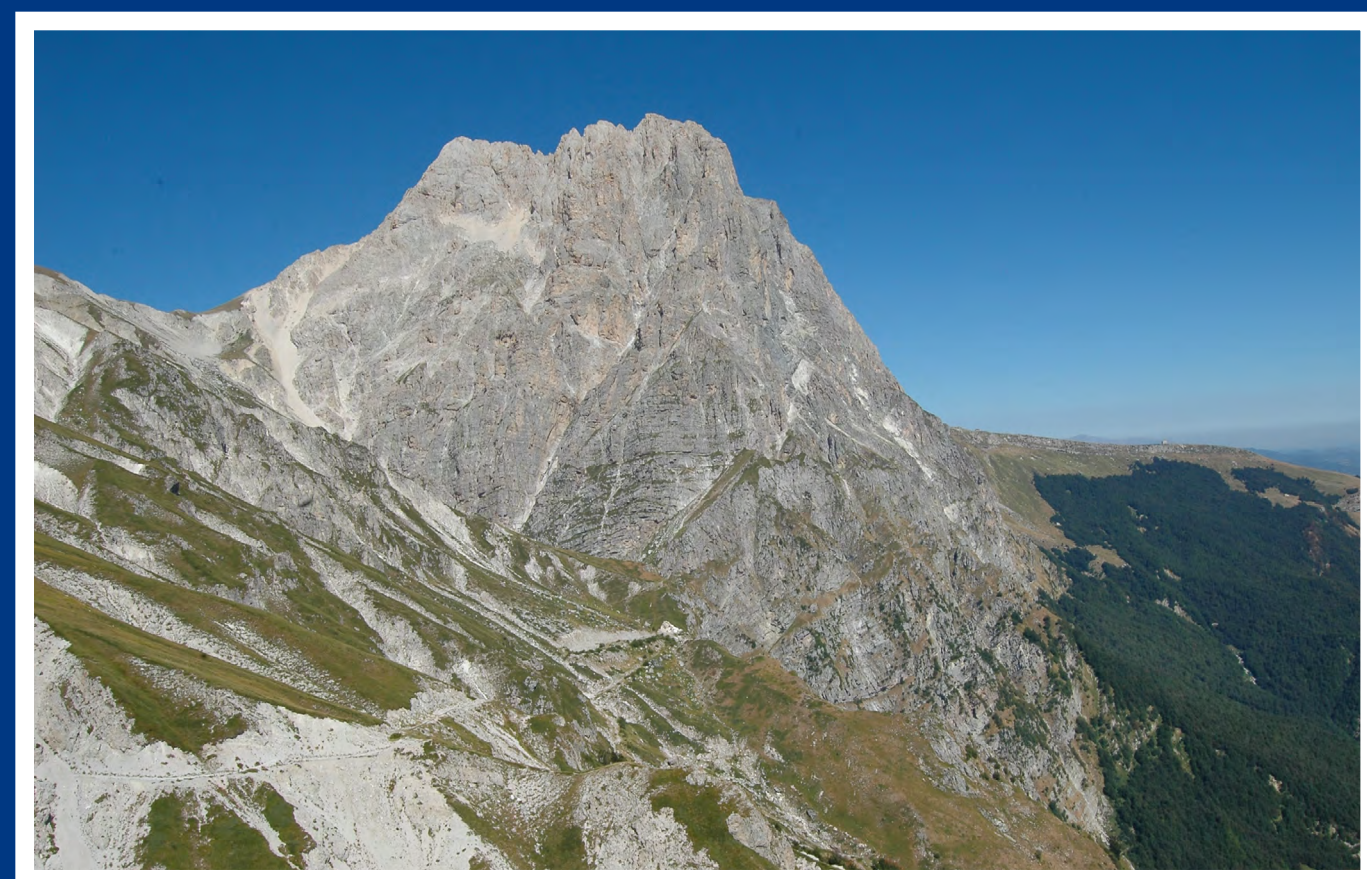
4th Mediterranean Plant Conservation Week

VALÈNCIA | SPAIN | 23-27 OCTOBER 2023

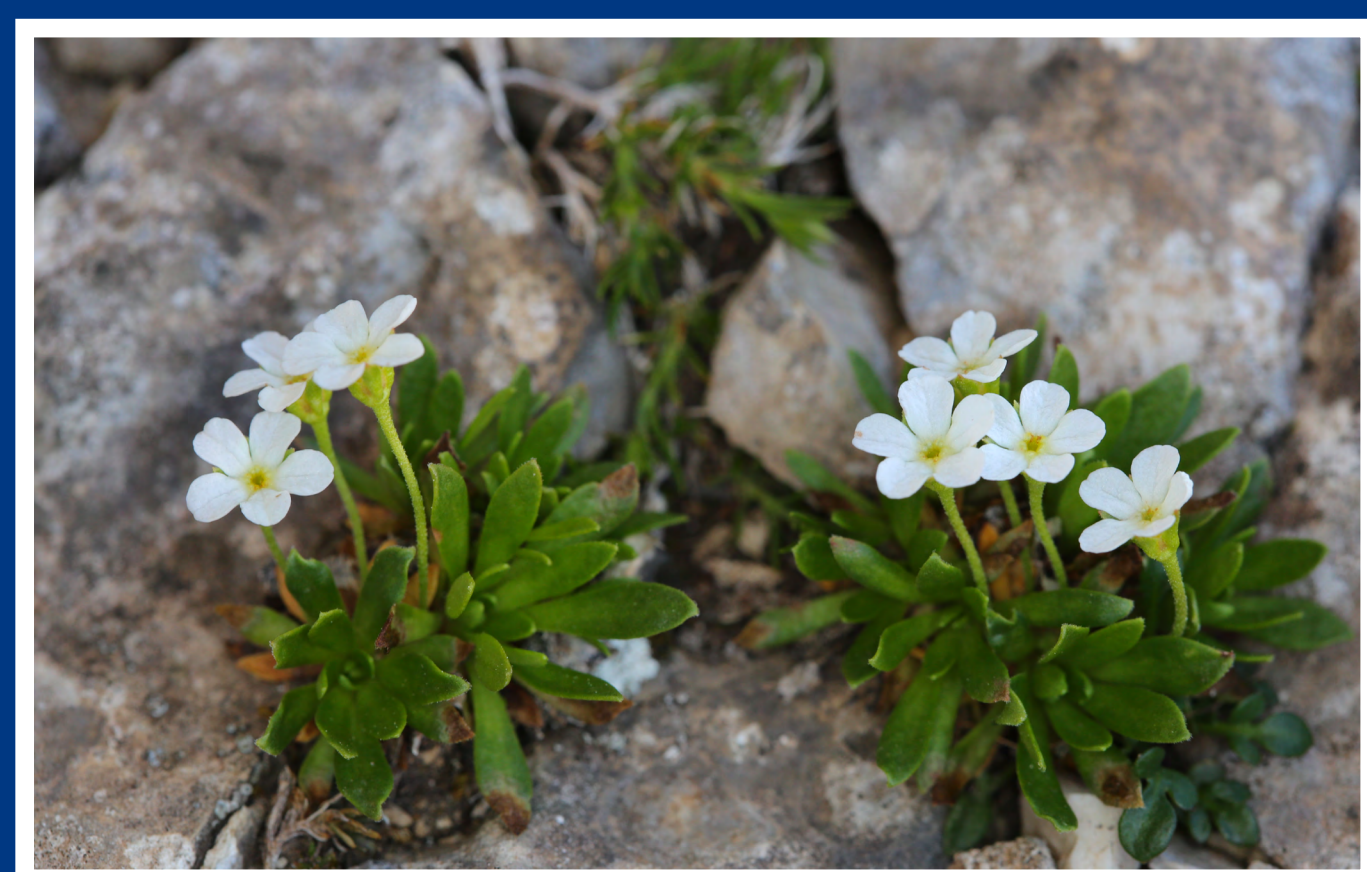
"Plant Conservation and Ecosystem Restoration in the Mediterranean"



Gran Sasso d'Italia is a massif in the Apennine Mountains of Italy. Its highest peak, Corno Grande (2,912 m), is the highest mountain in the Apennines.



Androsace mathildae Levier is endemic to Abruzzo (central Italy), occurring in the Gran Sasso and Monti della Laga National Park and in the Majella National Park.



The commitment of the Italian Alpine Club for the protection of the native flora: the example of the handbook n. 33 "Endemic flora of the Italian mountains", a national summary.

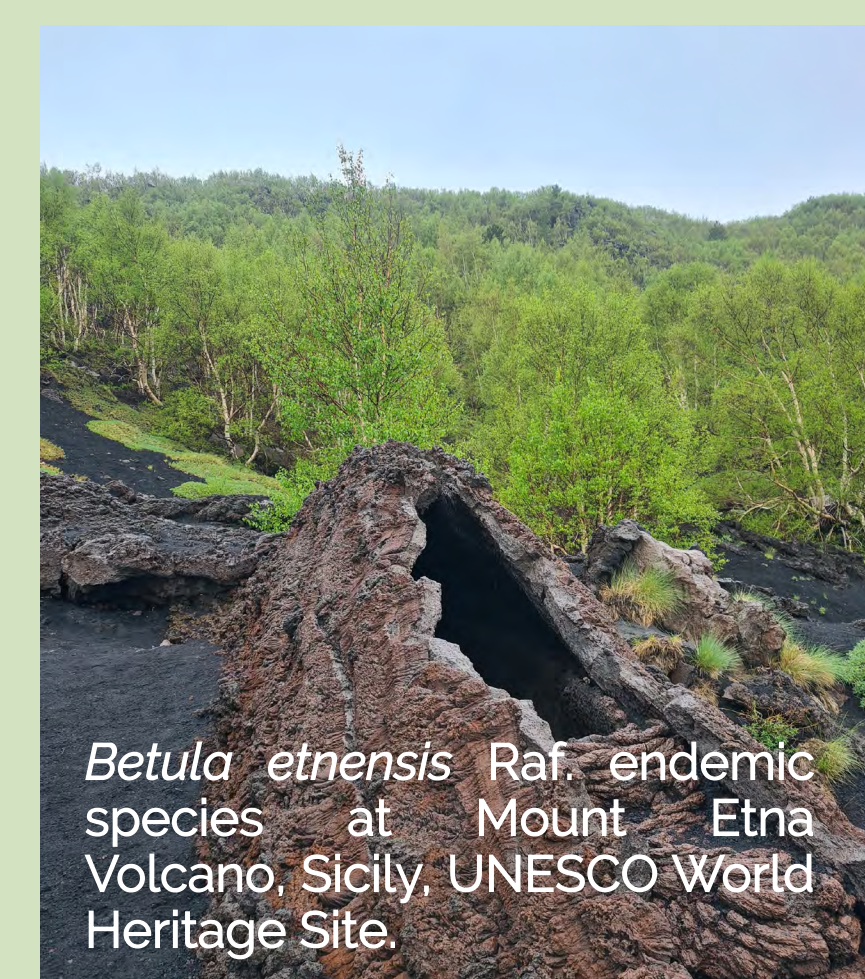
Di Martino L.^{1,2*}, Bartolucci F.³, Manzi A.², & Conti F.³

- 1 Parco Nazionale della Maiella, via Badia 28 - 67039 Sulmona (Italia), luciano.dimartino@parcomaiella.it.
- 2 Commissione Tutela Ambiente Montano - Club Alpino Italiano, Via E. Petrella 19 - 20124 Milano (Italy)
- 3 Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, San Colombo, I-67021 Barisciano (L'Aquila) (Italy)

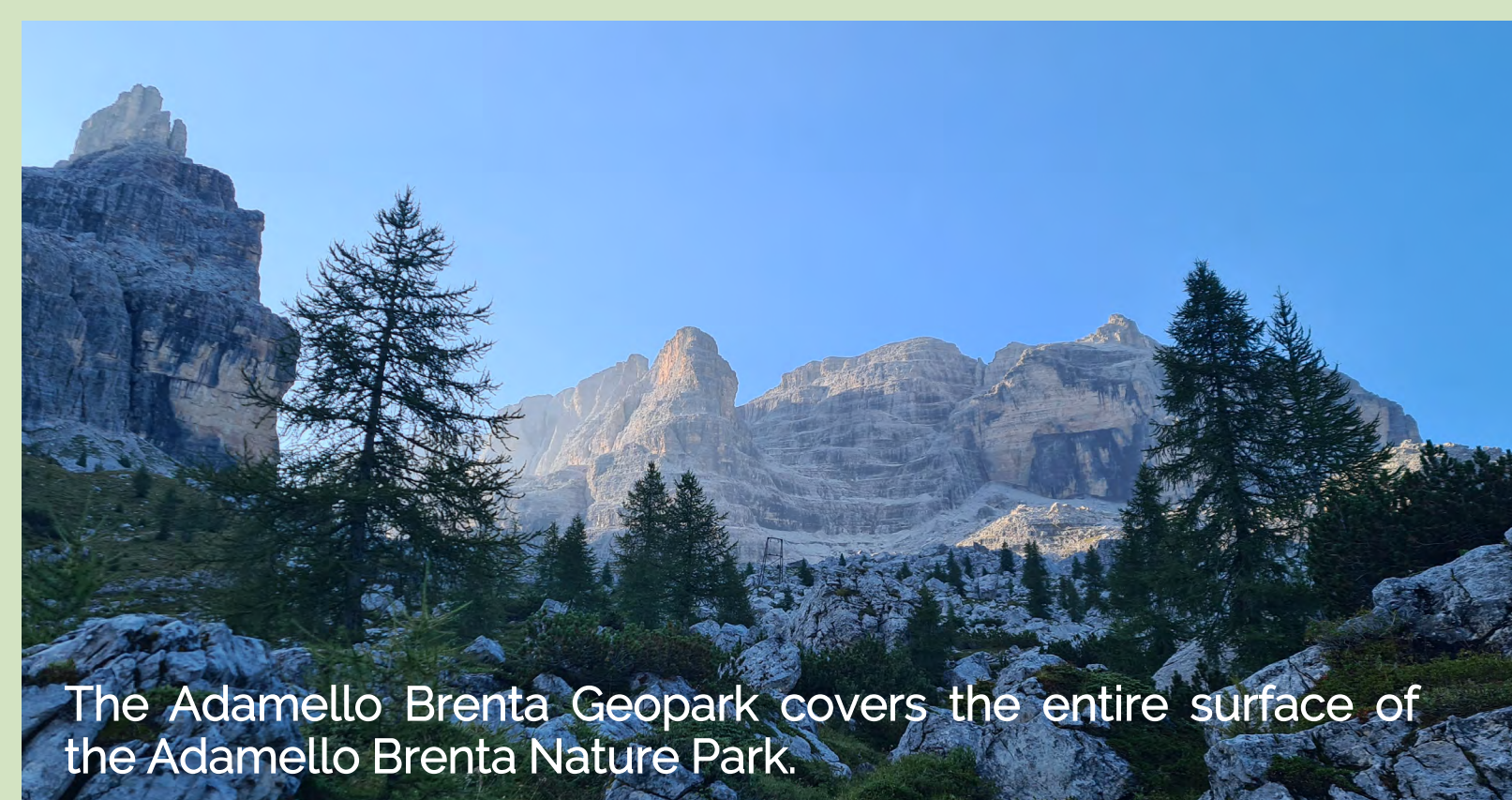
Mountainous areas of the planet, much like islands in the oceans, represent an extraordinary laboratory for understanding the evolutionary processes of life forms on Earth. Mountain flora is characterized by a high percentage of endemics, plants whose distribution is exclusive to a very restricted area, the result of evolutionary processes triggered by reproductive isolation of small populations. Italy boasts a heritage of 8,249 taxa of native vascular plants [1]. It has the richest flora in Europe and ranks second in the Mediterranean basin, following Turkey. Italian endemics (1,739) account for 21.08% of the flora.



The Maiella Unesco Global Geopark corresponds to Maiella National Park in the Central Apennines. The Maiella Massif has more than sixty peaks, half of them exceeding 2,000 m, like Mt. Amaro (2,793 m) the second highest peak of Apennines.



Betula etnensis Raf. endemic species at Mount Etna Volcano, Sicily, UNESCO World Heritage Site.



The Adamello Brenta Geopark covers the entire surface of the Adamello Brenta Nature Park.

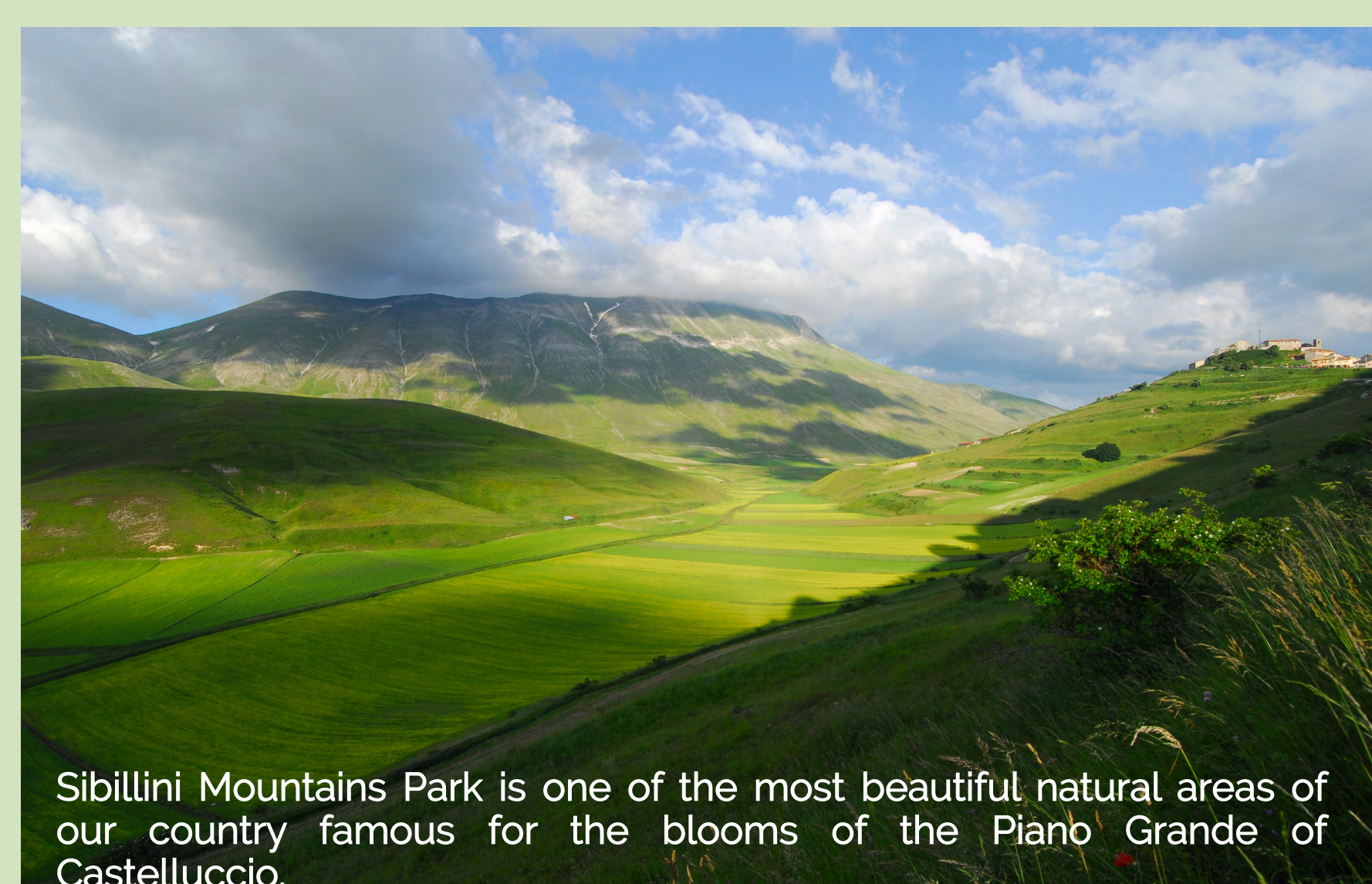


Goniolimon italicum Tammaro, Pignatti & Frizzi is an endemic plant species not described until 1982, to central Apennines.

This volume is the result of careful and in-depth work by numerous Italian botanists. It represents an important outcome of collaboration within the botanical community, especially among local experts who engage at the national and international levels on systematic, taxonomic, nomenclatural, and conservation knowledge related to endemic species. Following extensive work on Italy's endemic species, the collaboration of the same botanical experts, resulted in this volume, which provides distribution data, information on biological characteristics, ecology, reference habitats, and conservation threats of endemic species in mountainous regions to a broader audience.



INDICE	
PRESENTAZIONE - Presidente Generale Vincenzo Torti	pag. 4
PRESENTAZIONE - Presidente Sezione dell'Aquila	pag. 7
PRESENTAZIONE - Presidente della Società Botanica Italiana	pag. 9
INTRODUZIONE - Aurelio Manzi	pag. 11
LA FLORA SENTINELLA DEL CLIMA - Presidente Commissione Centrale Tutela Ambiente Montano - Ripeto Di Daniele	pag. 14
LA RICCHEZZA FLORISTICA E LE ENDEMICHE D'ITALIA - Fabio Conti, Fabrizio Barbacidà	pag. 16
MONITORAGGIO E BIODIVERSITÀ - Aurelio Manzi	pag. 19
NORMATIVE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PER LA TUTELA DELLA FLORA - Luciano Di Martino	pag. 28
SCHEDE DELLE MONTAGNE	pag. 30
ALPI OCCIDENTALI - Alberto Saffraggi, Maurizio Botta	pag. 35
ALPI ORIENTALI - Filippo Prosser, Cesare Lorenz, Fabrizio Manzi	pag. 81
APPENNINO SETTENTRIONALE E ALPI APUANE - Alessandro Salsani, Corrado Peruzzi	pag. 149
APPENNINO CENTRALE - Fabio Conti, Aurelio Manzi, Fabrizio Barbacidà, Luciano Di Martino	pag. 208
APPENNINO MERIDIONALE - Adriano Sironi, Chiara Remondo, Loretta Peruzzi	pag. 283
SICILIA - Gianluigi Dominici	pag. 367
SARDEGNA - Gianluigi Baedera	pag. 420



Sibillini Mountains Park is one of the most beautiful natural areas of our country famous for the blooms of the Piano Grande of Castelluccio.



The Morviso with its 3841 m dominates and rises above the Alpi Cozie.



Mont Blanc (4,810 m), the highest peak in the Alps and western Europe.

Crepis magellensis F. Conti & Uzunov (*Crepis bithynica* auct. FI. Ital.)



FAMIGLIA
Asteraceae

NOME COMUNE
Radicella della Majella

Distribuzione
Presente solo sui pianori altitudinali della Majella.

Biotopia
Florisce da luglio avanzato ad agosto e fiorifica in agosto-settembre. Raccogliamoli solo sulla fascia della germinazione hanno evidenziato l'esistenza di dimorfismi (Di Castro et al. 2017).

Ecologia
Osservata tra 2.550 e 2.750 m, su pianori o pendii con inclinazioni molto basse (fino a 7°) su ghiaioni con diametri da 50 cm di diametro, in espressioni associate alle associazioni *Saxifraga-Polygonetum jukoii* (Stalder 1999) e *Ranunculo sagittifolius-dendroideum* distinte in cui *Crepis magellensis* è considerata specie caratteristica (Di Pietro et al. 2008 sub C. *bithynica*).

Habitat di riferimento (Natura 2000)
8120 "Ghiacciai calcarei e scisto-calcarei montani e alpini" (Tiripeglia rotundifolia).

Minacce
La specie potrebbe risentire dei cambiamenti climatici in alta montagna di un'eventuale presenza di escursioni, inerzia tra le specie alpine e categoria "D" e cioè quella a maggior interesse conservazionistico (Conti & Bartolucci 2022).

Campagna di ricerca IBCN
Near Threatened NT (Conti & Uzunov 2011, Orsini et al. 2018).

Misure di tutela (Legge Nazionale, Regionale, Direttiva Habitat, Convenzioni Internazionali)
Allo stato attuale la specie non risulta inserita in nessuna legge nazionale o internazionale di protezione. La specie vive all'interno del Parco Nazionale della Majella.

Sinonimi
Subul. 1. 1997 *Asplen. e floristici* di Crepis bithynica Botta (Inventari specie nuove per l'Italia Italiana, Phytologia 36: 91-102).

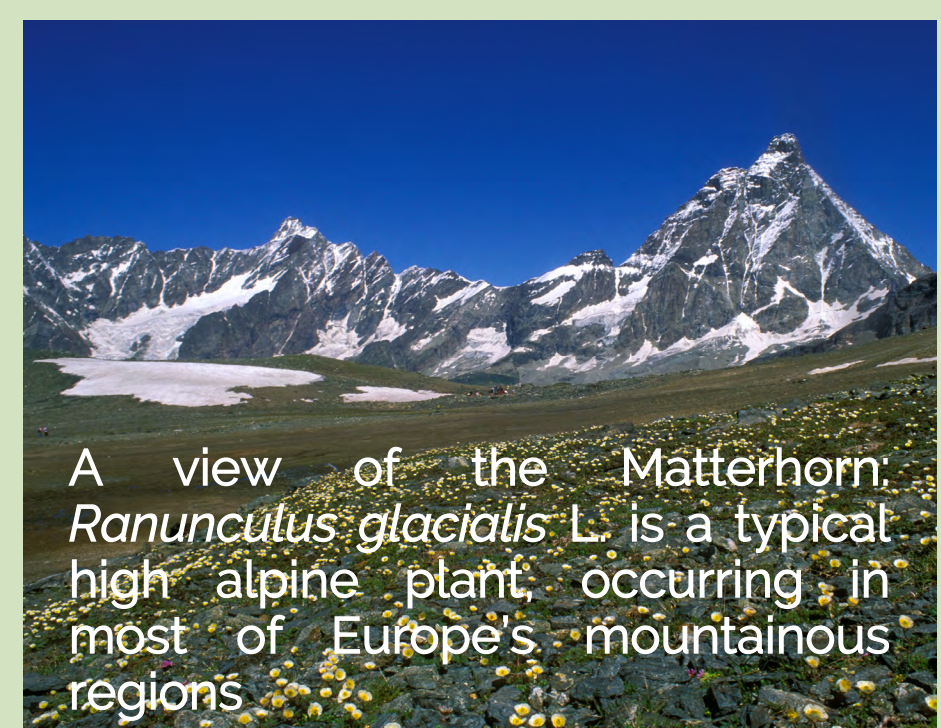
Conti F. & Salsani A. 2017 Specie a rischio in Abruzzo. *Stato della flora di interesse conservazionistico*, pp. 81-119. In: Conti F., Conti F., Conti F., Conti F., Conti F. (Eds.), *La flora endemica minacciata delle montagne italiane. Manuale di conservazione del patrimonio vegetale alpinico. Una Group Initiative, Ugent*.

Floristic discoveries continue to increase exponentially. We are likely still far from having complete catalogs of our flora, but the components of floristic richness and endemism mostly coincide with our mountains. Italian plant species are protected under international conventions and European directives adopted by Italy. However, there is still no national framework law for the protection of flora, and this matter is effectively delegated to individual regions and autonomous provinces. The 158 mountain endemic plant species presented in this volume are among the most localized and threatened, often discovered only recently and thus frequently overlooked by protective legislation.

Many species in our mountains have been at risk of extinction or remain heavily threatened. Most of these plants are associated with specific environments, especially peat bogs and other wet ecosystems.



Pulsatilla halleri (All.) Willd. subsp. *halleri*



A view of the Matterhorn *Ranunculus glacialis* L. is a typical high alpine plant, occurring in most of Europe's mountainous regions.

References:
 BARTOLUCCI F., GALASSO G., PERUZZI L. & CONTI F. 2022. Report 2022 on plant biodiversity in Italy: native and alien vascular flora. *Natural History Science* 10 (1): 41-50. doi: 10.4081/nhs.2022.823.
 CONTI F., MANZI A. & PEDROTTI F. 1992. *Libro Rosso delle Piante d'Italia*. Ministero dell'Ambiente. Roma.
 CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C. (Eds.) 2005. *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editore, Roma. 420 pp.
 CONTI F., BARTOLUCCI F., DI MARTINO L., MANZI A. (Eds.) 2019. *La flora endemica minacciata delle montagne italiane. Manuale n. 33 Commissione centrale Tutela Ambiente Montano - Club Alpino Italiano*. Milano. pp. 482.
 PERUZZI L., CONTI F. & BARTOLUCCI F. 2014. *An inventory of vascular plants endemic to Italy*. *Phytologia* 168: 1-75.
 PERUZZI L., DOMINA G., BARTOLUCCI F., GALASSO G., PECCENINI S., RAIMONDO F.M., ET AL. 2015. *An inventory of the names of vascular plants endemic to Italy, their local classic and types*. *Phytologia* 156: 1-227.
 PIGNATTI S. 1982. *Flora d'Italia*. 1-3. Edagricole, Bologna.

