

## 15.1.3 All. *Cardamino amarae-Montion fontanae* Br.-Bl. 1926

### Sinonimi

*Montion* Maas 1959 (syntax. syn.), *Montienion* (Maas 1959) Westhoff & Den Held 1969 (syntax. syn.), *Philonotidion seriatae* Hinterlang 1992 (syntax. syn.), *Epilobio nutantis-Montion fontanae* Zechmeister in Grabherr & Mucina 1993 (syntax. syn.)

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

*Montio-Bryetumschleicheri* Br.-Bl. 1926

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità presenti nei piani a termotipo da supratemperato a criorotemperato, lungo i ruscelli nei pressi di sorgenti fredde con acque acide, caratterizzate dalla dominanza di briofite.

### Definizione e descrizione inglese

Communities that occur from the supra- to cryorotemperate thermotypes, along streams close to cold springs with acidic waters, dominated by bryophytes.

### Ecologia

L'alleanza *Cardamino amarae-Montion fontanae* comprende le comunità legate ad acque oligotrofiche, subacide, limpide e fredde, che sopportano abbastanza bene anche lunghi periodi di innevamento. L'alleanza si rinviene nella zona temperata, dalla fascia subalpina a quella alpina, ed in quella mediterranea dalla supramediterranea all'oromediterranea umida o iperumida.

### Distribuzione

L'alleanza *Cardamino amarae-Montion fontanae* presenta una ampia distribuzione eurosiberiana.

**Struttura della vegetazione e composizione floristica** Le comunità del *Cardamino amarae-Montion fontanae* sono caratterizzate dalla presenza di uno strato compatto di briofite, sul quale si impiantano delle elofite, in genere a copertura piuttosto diradata.

specie abbondanti e frequenti: *Ranunculus ophioglossifolius*, *Ranunculus repens*, *Veronica beccabunga*, *Stellaria alsine*, *Juncus articulatus*, *Philonotis fontana*, *Sagina procumbens*, *Brachythecium rivulare*, *Cardamine amara*, *Saxifraga stellaris*, *Hygrohypnum smithii*, *Scapania undulata*, *Carex frigida*, *Silene pusilla* subsp. *pusilla*, *Saxifraga aizoides*, *Crepis paludosa*, *Caltha palustris*,

specie diagnostiche: *Blindia acuta*, *Bryum schleicheri*, *Jungermannia obovata*, *Marsupella emarginata*, *Marsupella sphacelata*, *Nardia compressa*, *Philonotis seriata*, *Pohlia wahlenbergii*, *Saxifraga stellaris* subsp. *robusta*, *Scapania uliginosa*, *Scapania undulata*, *Calliargon sarmentosum*, *Drepanocladus exannulatus*, *Trichophorum cespitosum*, *Viola palustris*, *Carex*

*frigida, Philonotis seriata, Epilobium nutans, Saxifraga aizoides, Stellaria alsine, Bryum schleicheri, Caltha palustris subsp. minor, Cardamine amara, Catoscopium nigrum, Epilobium nutans, Hygrohypnum smithii, Montia fontana subsp. fontana, Myosotis scorpioides subsp. tuxeniana, Philonotis seriata, Philonotis tomentella, Pholia ludwigii, Saxifraga aquatica, Saxifraga stellaris, Sedum villosum, Arabis subcoriacea, Brachythecium glaciale,*

### **Contesto paesaggistico e sistema di riferimento**

Le comunità del Cardamino amarae-Montion fontanae si insediano normalmente ai bordi di sorgenti e ruscelli, di stazioni aperte.

### **Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)**

#### **Livello di conservazione e gestione**

Il livello di conservazione di tali comunità non è definibile con le informazioni attualmente a disposizione.

In termini gestionali è necessario continuare a monitorare i popolamenti rilevati in passato e ampliare le indagini in contesti simili.

#### **Presenza nei parchi nazionali**

Gran Paradiso

Val Grande

Stelvio - Stilfserjoch

Dolomiti Bellunesi

Cinque Terre

Appennino Tosco-Emiliano

Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna

Arcipelago Toscano

Monti Sibillini

Gran Sasso e Monti della Laga

Majella

Abruzzo, Lazio e Molise

Circeo

Gargano

Vesuvio

Alta Murgia

Cilento, Vallo di Diano e Alburni

Appennino Lucano - Val d'Agri - Lagonegrese

Pollino

Sila

Aspromonte

Gennargentu  
Asinara  
Arcipelago di La Maddalena

## Bibliografia

- Biondi E., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R., Zivkovic L. & Blasi C., 2012. Diagnosis and syntaxonomic interpretation of Annex I Habitats (Dir. 92/43/ EEC) in Italy at the alliance level. *Plant Sociology*, 49 (1): 5-37.
- Blasi C. (ed.), 2010. *La Vegetazione d'Italia*. Palombi & Partner S.r.l. Roma.
- Blasi C. (ed.), 2010. *La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione, scala 1:500 000*. Palombi & Partner S.r.l. Roma.
- Brullo S., Scelsi F. & Spampinato G., 2001. *La vegetazione dell'Aspromonte. Studio fitosociologico*. Laruffa Editore, Reggio Calabria, 368 pp.
- Ferrari C. & Manzini M.L., 1987. Osservazioni sulla vegetazione macrofitica del Lago Calamone (Appennino settentrionale). *Inform. Bot. Ital.* 19 (1): 82-87.
- Foggi B., Lastrucci L., Papini P., Vergari S., Gennai M., Gervasoni D., Viciani D. & Ferretti G., 2011. Vegetation of the Verdiana River valley in the northern Apennines, Italy. *Lazaroa* 32: 153-178.
- Lausi D. & Gerdol R., 1980. Mappe della vegetazione degli ambienti umidi subalpini delle Alpi Giulie occidentali. Friuli Venezia Giulia (Provincia di Udine). C.N.R. Coll. Progr. Final. Promozione della qualità dell'ambiente. *AQ/1/78*: 3-15.
- Petraglia A., 2007. Bryophyte flora and vegetation in springs of the Alps: approaches to their investigation. In: Cantonati M., Bertuzzi E. & Spitale D., *The spring habitat: biota and sampling methods*. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento: 123-135 (Monografie del Museo Tridentino di Scienze Naturali, 4).
- Rivas-Martínez S., E. Díaz T., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas Á., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1-2): 5-922.
- Theurillat J.P., Aeschimann D., Kupfer P. & Spichiger R., 1994. The higher vegetation units of the Alps. *Coll. Phytosoc.* XXIII: 189-239.
- Tomaselli M., 2007. Vascular flora and vegetation in springs of the Alps. approaches to their investigation. In: Cantonati M., Bertuzzi E. & Spitale D., *The spring habitat: biota and sampling methods*. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento: 137-146 (Monografie del Museo Tridentino di Scienze Naturali, 4).
- Tomaselli M., Spitale D. & Petraglia A., 2011. Phytosociological and ecological study of springs in Trentino (south-eastern Alps, Italy). *Journal of Limnology* 70 (1s): 23-53.
- Zechmeister H., 1993. *Montio-Cardaminetea*. In: Grabher H. & Mucina L. "Die Pflanzengesellschaften Österreichs", Teil II: 213-240.
- Zechmeister H. & Mucina L., 1994. Vegetation of European springs: High-rank syntaxa of the Montio-Cardaminetea. *Journal of Vegetation Science* 5 (3): 385-402.