

44.2.1 All. *Geranion sanguinei* Tüxen in Müller 1962

Sinonimi

[*Geranion sanguinei* Tüxen in Müller 1961 *p.max.p.* (Art. 8), *Cynancho-Geranion* (Müller 1962) Dierschke 1974a (art. 29a), *Brachypodio pinnati-Geranion* (Tüxen in Müller 1962) Van Gils & Kozłowska 1977 (art. 29a), *Tanaceto corymbosi-Bupleurion falcati* Julve 1993 (art. 5, 24a), *Agrostio-Peucedanion oreoselini* Reichhoff & Warthemann 2003 *p.p.*]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Definizione e descrizione (declaratoria)

Orli forestali termofili, xerofili, per lo più calcicoli, diffusi nei piani bioclimatici a termotipo da meso- a supratemperato inferiore, dell'Europa centrale e meridionale.

Definizione e descrizione inglese

Communities of thermophilous xerophilous, prevalently calcicolous, forest edges, commonly found from the meso- to lower supratemperate thermotypes in central and southern Europe.

Ecologia

Si tratta di formazioni di orlo termofilo centro-europee con irradiazioni verso l'Europa settentrionale e sud-occidentale. Si rinvencono prevalentemente a contatto con boschi misti dell'ordine *Quercetalia pubescentis* nel piano bioclimatico mesotemperato con penetrazioni in quello supratemperato inferiore.

Distribuzione

L'alleanza ha una distribuzione nell'Europa centrale e meridionale. In Italia costituisce la vegetazione di orlo delle formazioni forestali e prative delle Alpi e dell'Appennino.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Sono formazioni prettamente erbacee perenni dove si rinvencono specie delle cenosi con cui stabiliscono contatti. La maggior parte di queste trovano però nello spazio ecotonale del limite tra le tipologie vegetazionali, le migliori condizioni di sviluppo.

specie abbondanti e frequenti: *Melampyrum italicum*, *Silene italica*, *Teucrium chamaedrys*, *Genista tinctoria*, *Scabiosa columbaria*,

specie diagnostiche: *Geranium sanguineum*, *Thalictrum minus*, *Anthericum ramosum*, *Polygonatum odoratum*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Queste comunità si legano dinamicamente alle praterie della classe *Festuco-Brometea*, ai mantelli della *Rhamno-Prunetea*, dell'Europa centrale e meridionale, legati alle formazioni forestali del piano bioclimatico da meso- a supratemperato inferiore.

Serie alpina sud-occidentale neutrobasifila delle faggete eutrofiche (*Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae*) a mosaico con la serie delle faggete mesoxerofile (*Cephalanthero-Fagenion sylvaticae*)

Serie emiliana centro-orientale dei querceti misti di roverella (*Knautio purpureae-Quercus pubescentis sigmetum*) a mosaico con la serie degli ostrieti (*Ostryo-Acero opulifolii sigmetum*)

Serie emiliana occidentale dei querceti misti collinari (*Campanulo-Ostryenion*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila del cerro e del carpino nero (*Laburno anagyroidis-Ostryenion carpinifoliae*)

Serie prealpina neutrobasifila del frassino maggiore e del carpino bianco (*Carpino betuli-Ostryo carpinifoliae sigmetum s.l.*)

Serie dei quercu-carpinetti della pianura alluvionale (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Serie ligure occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Plagio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie ligure occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Plagio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*) a mosaico con la serie della roverella (*Rubio-Quercus pubescentis sigmetum*)

Serie ligure indifferente edafica della roverella (*Rubio-Quercus pubescentis sigmetum*) a mosaico con la serie della rovere (*Physospermo cornubiensis-Quercus petraeae sigmetum*)

Serie ligure indifferente edafica del carpino nero (*Seslerio-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie apuana neutrobasifila del carpino nero (*Roso caninae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica nord-occidentale neutrobasifila del carpino nero (*Daphno laureolae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica nord-orientale basifila del carpino nero (*Lamiastro galeobdoli-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae carpino orientalis sigmetum*)

Serie appenninica umbro-marchigiana neutrobasifila del cerro (*Aceri obtusati-Quercus cerridis sigmetum*)

Serie appenninica nord-occidentale neutrobasifila degli orno-querceti di roverella (*Cytiso sessilifolii-Quercenion pubescentis*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila della roverella (*Cytiso sessilifolii-Quercus pubescentis sigmetum*)

Serie prealpina centrale collinare basifila del carpino nero (*Erythronio-Carpinion*)

Serie dell'alta pianura friulana basifila della farnia (*Ornithogalo-Carpino betuli ostryo carpinifoliae sigmetum*) a mosaico con la serie del carpino nero (*Buglossoido-Ostryo capinifoliae sigmetum*)

Serie appenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie prealpina basifila degli ostrioquerceti (*Buglossoido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie prealpina basifila degli ostrioquerceti (*Buglossoido-Ostryo carpinifoliae sigmetum*) a mosaico con la serie degli orno-ostrieti (*Ostryo carpinifoliae-Fraxino orni sigmetum*, *Mercuriali ovatae-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae carpino orientalis sigmetum*)

Serie adriatica neutrobasifila del cerro e della roverella (*Daphno laureolae-Quercu cerridis sigmetum*)

Serie abruzzese neutrobasifila subcostiera dei querceti misti caducifogli (*Carpinion orientalis*)

Serie appenninica umbra neutrobasifila della roverella (*Scutellario columnae-Ostryo carpinifoliae cytiso sessilifolii sigmetum*)

Serie preappenninica adriatica centrale neutrobasifila del carpino nero (*Asparago acutifolii-Ostryo carpinifoliae sigmetum*)

Serie preappenninica tirrenica centrale subacidofila dei substrati piroclastici del cerro (*Carpino orientalis-Quercu cerridis sigmetum*)

Serie preappenninica centrosetentrionale neutrobasifila del cerro (*Lonicero xylostei-Quercu cerridis sigmetum*)

Serie preappenninica umbro-laziale neutrobasifila del cerro (*Asparago tenuifolii-Quercu cerridis sigmetum*)

Serie preappenninica tirrenica centrale neutrobasifila del cerro (*Rubio peregrinae-Quercu cerridis sigmetum*)

Serie preappenninica neutrobasifila della roverella (*Roso sempervirentis-Quercu pubescentis sigmetum*)

Serie romagnola neutrobasifila della roverella (*Clematido flammulae-Quercu pubescentis sigmetum*)

Serie preappenninica umbra calcicola, edafoxerofila della roverella (*Roso sempervirentis-Quercu pubescentis erico multiflorae sigmetum*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Le comunità del *Geranion sanguinei* non sono riferite ad alcun habitat di Direttiva.

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione di queste comunità è complessivamente buono vista la loro ecologia e distribuzione.

In termini gestionali non si hanno indicazioni da fornire se non quella del monitoraggio della dinamica successionale.

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., Vagge I., 2004. The landscape of the Republic of San Marino. In: "Proceeding of the International Symposium of Biodiversity & Phytosociology". Fédération Internationale de Phytosociologie (Ancona 18th – 19th, 2002). *Fitosociologia* 41(1) Suppl. 1: 53-78.
- 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.
- Bonanomi G., Allegrezza M., 2004. Effetti della colonizzazione di *Brachipodium rupestre* (Host) Roemer et Schultes sulla diversità di alcune fitocenosi erbacee dell'Appennino centrale. *Fitosociologia* 41(2): 51-69.
- Caniglia G., Geremia A., Busnardo G., 1995. La vegetazione dei Colli Asolani sud-occidentali (Treviso). *Fitosociologia* 29: 103-114.
- Carni A., 1997. Syntaxonomy of the Trifolio-Geranietea (saum vegetation) in Slovenia. *Folia Geobot. Phytotax.* 32: 207-219.
- Carni A., 2003. Vegetation of forest edges in the central part of Istria (Istria, Northwestern Croatia). *Natura Croatica* 12(3): 131-140.
- Dengler J., Berg C., Eisenberg M., Isermann M., Jansen F., Koska I., Löbel S., Manthey M., Pätzolt J., Spangenberg A., Timmermann T., Wollert, H., 2003. New descriptions and typifications of syntaxa within the project 'Plant communities of Mecklenburg-Vorpommern and their vulnerability' – Part I. – *Feddes Repert.* 114: 587–631. Weinheim.
- Dengler J., Eisenberg M., Schröder J., 2006. Die grundwasserfernen Saumgesellschaften

- Nordostniedersachsens im europäischen Kontext – Teil I: Säume magerer Standorte (Trifolio-Geranietea sanguinei). *Tuexenia* 26: 51-93.
- Dierschke H., 1974. Zur Syntaxonomie der Klasse Trifolio-Geranietea. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. N. F., Todenmann* 17: 27-38.
- Foucault B. de, Rameau J.C., Royer J.M., 1983. Essai de synthèse syntaxonomique sur les groupements des Trifolio-Geranietea sanguinei Müller 1961 en Europe centrale et occidentale. *Colloq. Phytosoc.* 8: 445-462.
- Géhu J.M., 2006. *Dictionnaire de Sociologie et Synécologie Végétales*. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Gils H. van, Keysers E., Launspach W., 1975. Saumgesellschaften im klimazonalen Bereich des Ostryo-Carpinion orientalis. *Vegetatio* 31: 47-64.
- Lasen C., 1988. La vegetazione dei prati aridi collinari- submontani del Veneto. *Atti Simposio Soc. Estalpino- Dinarica di Fitosoc.*, Feltre 29 Giugno- 3 Luglio.
- Lausi D., Gerdol R., Piccoli F., 1979. Die dynamik der praalpinen ostryeten. *Ostrya-Symposium, Trieste* 1/9/1979: 48-50.
- Mucina L., Kolbek J., 1993. Trifolio-Geranietea sanguinei. In: Mucina L., Grabherr G., Ellmauer T. *Die Pflanzengesellschaft Österreichs. Teil I Anthropogene Vegetation*. Gussyav Fisher Verl. Jena, p. 271-296.
- Rivas-Martínez S., Díaz T.E., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M., Penas A., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1-2): 5-922.
- Royer J.M., Rameau J.C., 1979. Les associations des ourlets des forêts du carpinion (Trifolion medii et Geranion sanguinei) en Bourgogne et champagne meridionale. *Coll. Phytosoc.* 8: 84-113.
- Valachovic M., 2004. Syntaxonomy of the fringe vegetation in Slovakia in relation to surrounding areas - Preliminary classification. *Hacquetia* 3(1): 9-25.