

71.1.6 All. Carpinion betuli Isler 1931

Sinonimi

[*Quercus-Fagion* Rameau 1996 *nom. inval.* (art. 2b, 2d, 3o, 5, 8), *Fraxino-Carpinion* Tüxen 1937 *p.p.* (syntax. syn.) [*Carpinion* (Tüxen 1937) Oberdorfer 1953 *nom. illeg.* (art. 29, 31)], *Eu-Carpinion* Scamoni & Passarge 1959 *nom. illeg.* (art. 34)]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Carpinetum betuli Issler 1926

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità mesofile che si sviluppano nelle aree basale e collinare dell'Europa centro occidentale.

Definizione e descrizione inglese

Mesophilous communities that grow in the lowlands and hills of western-central Europe.

Ecologia

Si tratta di foreste planiziali molto ricche di specie, molto spesso ridotte a piccoli lembi residuali, che hanno fatto posto alle colture o agli insediamenti antropici.

Distribuzione

Le cenosi attribuibili al *Carpinion betuli* nel territorio italiano hanno una distribuzione nord-occidentale e colonizzano gran parte del Centro Europa.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Nell'alleanza *Carpinion betuli* ricadono i querceti e le foreste di carpino bianco, in genere dominati da *Quercus robur* o *Quercus petraea* e *Carpinus betulus*, e le cerrete con elementi dei *Fagetalia*.

specie abbondanti e frequenti: *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Prunus avium*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Luzula nivea*, *Hedera helix*, *Euphorbia dulcis*, *Quercus robur*, *Anemone nemorosa*, *Carpinus betulus*,

specie diagnostiche: *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *Quercus petraea*, *Tilia cordata*, *Sorbus domestica*, *Pyrus communis*, *Acer campestre*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus laevigata*, *Rosa arvensis*, *Euonymus europaeus*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Brachypodium sylvaticum*, *Festuca drymeia*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le formazioni afferibili all'alleanza *Carpinion betuli* rappresentano lo stadio maturo delle serie di vegetazioni dei querceti planiziali. Attualmente si tratta di cenosi ridotte per lo più a frammenti

relittuali, che possono trovarsi anche in mosaico con il geosigmeto ripariale.

Serie padana occidentale acidofila dei querceti di rovere (*Physospermo cornubiensis- Quercus petraeae sigmetum*) a mosaico con la serie dei quercu-carpineti dell'alta pianura (*Carpinion betuli*)

Serie piemontese occidentale neutro-acidofila dei querceti misti a rovere e carpino bianco (*Carpinion betuli*)

Serie prealpina centro-occidentale acidofila della rovere (*Phyteumato betonicifolium-Quercus petraeae sigmetum*) a mosaico con la serie dei quercu-carpineti dell'alta pianura (*Carpinion betuli*)

Serie dell'alta Pianura Padana occidentale neutroacidofila della farnia e del carpino bianco (*Carpinion betuli*)

Serie della bassa Pianura Padana occidentale neutroacidofila della farnia e del carpino bianco (*Carpinion betuli*)

Serie prealpina centro-occidentale neutroacidofila del frassino maggiore e dell'acero di monte (*Arunco dioici-Fraxino excelsioris sigmetum*)

Serie alpina collinare neutroacidofila della farnia e del frassino maggiore (*Salvio glutinosae-Fraxino excelsioris sigmetum*)

Geosigmeto endalpico e meso-esalpico glareicolo della vegetazione perialveale (*Salicetum incano-purpureae, Hippophao-Salicetum incanae, Salici-Myricarietum, Alnetum incanae*)

Geosigmeto planiziale occidentale igrofilo della vegetazione perialveale (*Salicion eleagnodaphnoidis, Salicion albae, Polygonato multiflori-Quercetum roboris*)

Serie appenninica umbro-marchigiana acidofila del cerro (*Carici sylvaticae-Quercus cerridis sigmetum*)

Serie appenninica centro-meridionale silicicola del cerro (*Aremonio agrimonoidis-Quercus cerridis sigmetum*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del *Carpinion betuli*

9170 Querceti di rovere del Galio-Carpinetum

9260 Boschi di *Castanea sativa*

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione è modesto se non in alcuni casi insufficiente. I lembi di bosco planiziale ancora presenti sono caratterizzati da una composizione floristica impoverita. Tale impoverimento sembra essere legato alla frammentazione e quindi alle estensioni ridotte delle comunità, all'impatto del pascolo di animali domestici o selvatici e all'invasività di alcune specie vegetali esotiche.

In termini gestionali si ritiene necessario favorire l'espansione e la diversificazione di queste comunità, in particolare riducendo le pressioni attualmente presenti all'intorno e al loro interno. È auspicabile che nelle aree incolte si assecondi l'evoluzione naturale laddove siano poco estese o

assenti le superfici coperte dalle formazioni forestali coerenti con le potenzialità locali.

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.

Issler E. 1926: Les associations silviques haut-rhinoises – Classification sociologique des forêts du département du Haut-Rhin à l'exclusion du Sundgau et du Jura alsacien. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 76: 62-141.

Rovelli P. 2000. Formazioni boschive dell'Alta Pianura Padana inquadrabili nella potenzialità del *Carpinionbetull* ss. 31 Em. Oberd. 53. Tesi di dottorato, Università degli studi di Pavia, inedito.

Oberdorfer E. 1992. Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Wälder und Gebüsche. Gustav Fischer Verlag, Jena.

Knollová I., Chytrý M. 2004. Oak-hornbeam forests of the Czech Republic: Geographical and ecological approaches to vegetation classification. *Preslia* 76: 291–311.

Willner W., Grabherr G. 2007. Die Wälder und Gebüsche Österreichs. Spektrum, Akademischer Verlag.

Wallnöfer S., Mucina L., Grass V. 1993. *Querc-Fagetea*. In (eds.) Wallnöfer S., Mucina L., Grabherr G. Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil 3. Gustav Fischer Verlag Jena. p. 85-236.