

70.1.1.1 Suball. Fraxino orni-Quercenion ilicis Bacchetta, Bagella, Biondi, Farris, Filigheddu & Mossa ex Bacchetta, Bagella, Biondi, Farris, Filigheddu & Mossa in Biondi et al. 2013

Sinonimi

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Cyclamino hederifolii-Quercetum ilicis Biondi et al. ex Biondi, Casavecchia & Gigante in Biondi et al. 2013

L'associazione inquadra le leccete mesomediterranee, basifile e più raramente subacidofile, che si rinvengono come penetrazioni nelle aree a macrobioclima temperato variante submediterranea. In Italia sostituisce, ad eccezione della zona di Trieste, l'associazione *Orno-Quercetum ilicis* (Horvati 1939) Horvati 1958. Si rinviene sul Monte Conero, nei settori più caldi dell'Appennino umbro-marchigiano, sulle colline livornesi e nel Lazio, sul Monte Rufeno.

Definizione e descrizione (declaratoria)

Vegetazione forestale a dominanza di leccio, di sughera e talora di caducifoglie, che si sviluppa nei piani a termotipo da termomediterraneo a supramediterraneo, su substrati di diversa natura e con un range altitudinale molto ampio; talora presente anche all'interno del Macrobioclima Temperato in condizioni extrazonali con carattere relittuale. Tale *syntaxon* è presente nell'Italia peninsulare e in Sicilia ed è vicariato in Sardegna dalla suballeanza endemica sardo-corsa *Clematido cirrhosae-Quercenion ilicis* Bacchetta et al. 2004.

Definizione e descrizione inglese

Ecologia

Boschi a dominanza di sempreverdi sia termofili che mesofili, con optimum nel macrobioclima mediterraneo, dal piano termomediterraneo a quello supramediterraneo, su substrati di diversa natura e con un range altitudinale molto ampio, che va dal livello del mare fino a quote montane, condizionato da latitudine e longitudine; se facilitati da fattori morfo-edafici e mesoclimatici questi boschi si rinvengono in condizioni extrazonali anche in aree a macrobioclima temperato, fino al piano mesotemperato, permanendo con carattere relittuale di periodi caldi post-glaciali nell'area insubrica e nell'area prealpina presso Trento. I principali fattori limitanti sono costituiti dalla forte aridità estiva, che favorisce formazioni di macchia e gariga, e dal freddo invernale, che rende più competitive le specie caducifoglie.

Distribuzione

Le cenosi della suballeanza sono distribuite nei territori peninsulari e siciliani.

Struttura della vegetazione e composizione floristica La composizione floristica è generalmente paucispecifica, anche nello strato arboreo, ma piuttosto variabile data la vasta

ampiezza ecologica della suballeanza. Nelle comunità più termofile possono partecipare specie caratteristiche della *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* mentre le comunità più mesofile sono caratterizzate dalla commistione con specie caducifoglie della *Quercus roboris-Fagetalia sylvaticae*.

specie abbondanti e frequenti: *Quercus ilex*, *Coronilla emerus subsp. emeroides*, *Cyclamen hederifolium*, *Cyclamen repandum*, *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius*, *Smilax aspera*, *Ruscus aculeatus*, *Ruscus hypoglossum*, *Arbutus unedo*, *Phillyrea latifolia*, *Viburnum tinus*, *Quercus virgiliana*, *Quercus dalechampii*, *Cotinus coggygria*, *Calicotome infesta*, *Cistus creticus subsp. creticus*, *Cistus creticus subsp. eriocephalus*, *Erica multiflora*, *Cephalanthera longifolia*, *Asplenium onopteris*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*,

specie diagnostiche: *Fraxinus ornus*, *Coronilla emerus subsp. emeroides*, *Tamus communis*, *Cotinus coggygria*, *Cercis siliquastrum*, *Cyclamen hederifolium*, *Cyclamen repandum*, *Festuca exaltata*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le comunità della suballeanza *Fraxino orni-Quercenion ilicis* caratterizzano le aree mediterranee siciliane e della fascia costiera e subcostiera della penisola, con varie penetrazioni nell'Appennino soprattutto lungo il versante tirrenico. Lo sviluppo delle foreste sempreverdi della suballeanza è infatti determinato e limitato da condizioni bioclimatiche di tipo mediterraneo, indipendentemente dal contesto orografico e lito-morfologico. Sono legate a questa suballeanza molte serie di vegetazione che si differenziano per la loro distribuzione. Ad eccezione del *Cyclamino hederifolii-Quercus ilicis sigmetum*, presente dalla Liguria alla Calabria e dalle Marche alla Puglia, la distribuzione delle serie peninsulari si differenzia ulteriormente in funzione del versante (tirrenico o adriatico) e della latitudine (soprattutto lungo la catena appenninica). Tali serie sono, in ordine di piano bioclimatico:

- Serie pugliese calcicola della quercia spinosa (*Hedera helix-Quercus calliprini sigmetum*)
- Serie sicula calcicola del leccio (*Rhamnus alaterni-Quercus ilicis sigmetum*)
- Serie salentina basifila del leccio (*Cyclamino hederifolii-Quercus ilicis myrto communis sigmetum*)
- Serie meridionale indifferente edafica della quercia virgiliana (*Olea sylvestris-Quercus virgilianae sigmetum*)
- Serie sicula basifila del leccio (*Pistacio lentisci-Quercus ilicis sigmetum*)
- Serie meridionale acidofila del leccio (*Erica arborea-Quercus ilicis sigmetum*)
- Serie italica tirrenica indifferente edafica del leccio (*Cyclamino repandi-Quercus ilicis sigmetum*)
- Serie ligure subacidofila del leccio (*Viburno tini-Quercus ilicis sigmetum*): a - aspetti termofili; b - aspetti mesofili; c - a mosaico con la serie del carpino nero (*Plagio-Ostrya carpinifoliae sigmetum*); d - a mosaico con la serie del cerro (*Lathyrus-Quercus cerridis sigmetum*)
- Serie sicula acidofila termofila della sughera (*Stipa bromoidis-Quercus suberis sigmetum*)
- Serie sicula acidofila mesofila della sughera (*Genista aristatae-Quercus suberis sigmetum*)
- Serie appenninica meridionale tirrenica acidofila della quercia virgiliana (*Erica arborea-Quercus*

virgiliana sigmetum)

Serie sicula basifila del leccio (*Doronico orientalis*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Serie sicula orofila basifila del leccio (*Aceri campestris*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Serie appenninica meridionale neutrobasifila del leccio (*Festuco exaltatae*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Serie aspromontana acidofila del leccio e del farnetto (*Quercus frainetto-ilicis* sigmetum)

Serie peninsulare neutrobasifila del leccio (*Cyclamino hederifolii*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Serie tirrenica acidofila del leccio (*Roso sempervirentis*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Serie appenninica meridionale acidofila della sughera (*Helleboro bocconeii*-*Quercus suberis* sigmetum)

Serie pugliese neutro-subacidofila della sughera (*Carici halleranae*-*Quercus suberis* sigmetum)

Serie tirrenica centrale subacidofila della sughera (*Cytiso villosi*-*Quercus suberis* sigmetum)

Serie delle Murge sud-orientali neutrobasifila del fragno (*Euphorbio apii*-*Quercus trojanae* sigmetum)

Serie sicula acidofila della quercia di Gussone (*Quercus gussonei* sigmetum)

Serie sicula acidofila della quercia delle Madonie (*Quercus leptobalanae* sigmetum)

Serie sicula acidofila della quercia contorta (*Arabido turritae*-*Quercus congestae* sigmetum)

Serie sicula acidofila della quercia virgiliana (*Mespilo germanicae*-*Quercus virgiliana* sigmetum)

Serie sicula basifila della quercia virgiliana (*Sorbo torminalis*-*Quercus virgiliana* sigmetum)

Serie calabro-sicula acidofila del leccio (*Teucro siculi*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Serie pugliese calcicola del leccio (*Cyclamino hederifolii*-*Quercus ilicis* carpino *orientalis* sigmetum)

Serie sicula acidofila della quercia contorta (*Festuco heterophyllae*-*Quercus congestae* sigmetum)

Serie appenninica centrale calcicola del leccio (*Cephalanthero longifoliae*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Serie prealpina centrale basifila del leccio (*Celtido australis*-*Quercus ilicis* sigmetum)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

5230* Matorral arborescenti di *Laurus nobilis*

5310 Boscaglia fitta di *Laurus nobilis*

6310 Dehesas con *Quercus* spp. sempreverde

91AA* Boschi orientali di quercia bianca

9250 Querceti a *Quercus trojana*

9320 Foreste di *Olea* e *Ceratonia*

9330 Foreste di *Quercus suber*

9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

9350 Foreste di *Quercus macrolepis*

9380 Foreste di *Ilex aquifolium*

9540 Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici

9580* Foreste mediterranee di *Taxus baccata*

G2.121 Meso-Mediterranean [*Quercus ilex*] forests

Livello di conservazione e gestione

In base al 3° Rapporto Nazionale sulla Direttiva Habitat:

5230: ha uno stato di conservazione buono nella regione continentale e inadeguato nella regione mediterranea con trend peggiorativo.

5310: nel complesso ha uno stato di conservazione inadeguato nella regione continentale con trend invariato. Non si hanno dati per la regione mediterranea.

6310: ha uno stato di conservazione inadeguato con trend peggiorativo.

9320: è caratterizzato da un inadeguato stato di conservazione con trend peggiorativo.

9330: è caratterizzato da un inadeguato stato di conservazione con trend peggiorativo.

9340: nella regione alpina lo stato di conservazione è in parte favorevole in parte inadeguato, con un trend peggiorativo; nell'area continentale lo stato di conservazione è favorevole, mentre nel settore mediterraneo lo stato di conservazione risulta inadeguato con trend peggiorativo.

9350: è presente solo nell'area mediterranea ed è caratterizzato da uno stato di conservazione negativo che si mantiene invariato.

9380: presenta uno stato di conservazione inadeguato. Si segnala però, quale prospettiva futura, un miglioramento dovuto ad una migliore conoscenza di queste cenosi ad *Ilex aquifolium* che registrano una maggiore presenza nella regione Sicilia e che sono state inserite in aree protette.

9250: considerazioni simile al 9380.

9540: per la regione continentale mostra uno stato di conservazione con aspetti sia positivi che negativi. Nel complesso lo stato di conservazione non è buono mostrando un trend peggiorativo. Nella regione mediterranea lo stato di conservazione è insufficiente con trend negativo.

9580: è caratterizzato in generale da uno stato di conservazione inadeguato, il cui trend non si conosce in quanto non si hanno dati di riferimento di questo habitat rispetto al precedente censimento.

91AA*: mostra in generale uno stato di conservazione inadeguato sia nella regione mediterranea che in quella continentale.

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

- Bacchetta G, Bagella S, Biondi E, Farris E, Filigheddu R, Mossa L. 2004. A contribution to the knowledge of the order *Quercetalia ilicis* Br.-Bl.ex Molinier 1934 of Sardinia. *Fitosociologia* 41(1): 29–51.
- Barbero M., Loisel R. & Quézel P., 1992. Biogeography, ecology and history of Mediterranean *Quercus ilex* ecosystems. *Vegetatio* 99-100: 19-34.
- Biondi E., Blasi C., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R. & Zivkovic L., 2009. Manuale Italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE. Società Botanica Italiana. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, D.P.N. <http://vnr.unipg.it/habitat>
- 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.
- Biondi E, Casavecchia S, Gigante D. 2003. Contribution to the syntaxonomic knowledge of the *Quercus ilex* L. woods of the Central European Mediterranean Basin. *Fitosociologia* 40(1): 129–156.
- Biondi E., Allegranza M., Casavecchia S., Galdenzi D., Gigante D. & Pesaresi S., 2013. Validation of some syntaxa of Italian vegetation. *Plant Biosystems*, 147(1): 186-207.
- Biondi E., Lasen C., Spampinato G., Zivkovic L., Angelini P., 2014. Habitat. In: Genovesi P. et al. "Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend". ISPRA. Serie Rapporti, 194/2014: 209-299.
- 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. & Marcenò C., 1984. Contributo alla conoscenza della classe *Quercetea ilicis* in Sicilia. *Not. Fitosoc.* 19 (1): 183-229.
- Genovesi P., Angelini P., Bianchi E., Dupré E., Ercole S., Giacanelli V., Ronchi F., Stoch F., 2014.

Conclusioni. In: Genovesi P. et al. "Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend", ISPRA, Serie Rapporti, 194/2014: 300-330.
Pignatti S., 1998 . I Boschi d'Italia. UTET, Torino.