

## 70.1.1 All. Fraxino orni-Quercion ilicis Biondi, Casavecchia & Gigante ex Biondi, Casavecchia & Gigante in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gigante & Pesaresi 2013

### Sinonimi

[*Fraxino orni-Quercion ilicis* Biondi, Casavecchia & Gigante 2003 *nom. inval.* (art. 5)]

### Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

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

### Definizione e descrizione (declaratoria)

Vegetazione forestale a dominanza di *Quercus ilex*, *Q. suber*, *Olea europaea* var. *sylvestris* e, talora, di caducifoglie, tipica del Mediterraneo centrale europeo, vicariante le comunità delle alleanze *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 del Mediterraneo occidentale e *Aristolochio sempervirentis-Quercion ilicis* Barbero & Quézel ex Rivas-Martínez, Diaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 del Mediterraneo orientale.

### Definizione e descrizione inglese

Forest vegetation dominated by *Quercus ilex*, *Q. suber*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, and occasionally by deciduous species. It can be found in European central Mediterranean regions, and is a vicariant *syntaxa* of the alliances *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 of the western Mediterranean, and *Aristolochio sempervirentis-Quercion ilicis* Barbero & Quézel ex Rivas-Martínez, Diaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 of the eastern Mediterranean.

### Ecologia

Boschi a dominanza di sempreverdi sia termofili sia mesofili con optimum nel macrobioclimate 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 rinvergono in condizioni extrazonali anche in aree a macrobioclimate 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

L'alleanza è tipica del Bacino Mediterraneo Centro-Europeo ed è distribuita nelle Province biogeografiche Italo-Tirrenica, Appennino-Balcanica e Adriatica. In Italia include tutte le tipologie di boschi mediterranei distribuite lungo i versanti tirrenico e adriatico della penisola, al piede delle

Alpi e nelle isole.

### **Struttura della vegetazione e composizione floristica**

Anche se gli stadi maturi sono caratterizzati da una discreta stratificazione verticale, con strato arboreo, arbustivo e lianoso ed uno strato erbaceo anche se limitato, spesso i boschi mediterranei risentono di importanti fenomeni di disturbo che ne determinano la degradazione strutturale verso formazioni di boscaglia, matorral o addirittura pascolo arborato.

La composizione floristica è generalmente paucispecifica, anche nello strato arboreo, ma piuttosto variabile data la vasta ampiezza ecologica dell'alleanza. Nelle comunità più termofile possono infatti svolgere un ruolo dominante specie caratteristiche della *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* mentre le comunità più mesofile sono caratterizzate dalla commistione con specie caducifoglie della *Quercus robur-Fagetum sylvaticae*.

specie abbondanti e frequenti: *Quercus ilex*, *Quercus suber*, *Quercus virgiliana*, *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Fraxinus ornus*, *Rubia peregrina*, *Smilax aspera*, *Asparagus acutifolius*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Arbutus unedo*, *Ruscus aculeatus*, *Clematis flammula*, *Viburnum tinus*, *Rosa sempervirens*, *Hedera helix*, *Erica arborea*,

specie diagnostiche: *Cyclamen hederifolium*, *Cyclamen repandum*, *Carpinus orientalis*, *Coronilla emerus* subsp. *emeroides*, *Ostrya carpinifolia*, *Tamus communis*, *Quercus virgiliana*, *Quercus dalechampii*, *Cotinus coggygria*, *Cercis siliquastrum*, *Calicotome infesta*, *Cistus creticus* subsp. *creticus*, *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus*, *Erica manipuliflora*, *Phillyrea latifolia*, *Festuca exaltata*, *Fraxinus ornus*,

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

Le comunità dell'alleanza *Fraxino orni- Quercion ilicis* caratterizzano le aree mediterranee insulari e della fascia costiera e subcostiera della penisola, con varie penetrazioni nell'Appennino soprattutto lungo il versante tirrenico. Lo sviluppo delle foreste sempreverdi dell'alleanza è infatti determinato e limitato da condizioni bioclimatiche di tipo mediterraneo, indipendentemente dal contesto orografico e lito-morfologico.

Sono legate a questa alleanza molte serie di vegetazione che si differenziano per la loro distribuzione tra sarde, siciliane e peninsulari. 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 sarda edafomesofila del leccio ( *Pyro amygdaliformis-Quercus ilicis sigmetum* )

Serie pugliese calcicola della quercia spinosa ( *Hedera helix-Quercus calliprini sigmetum* )

Serie sarda calcicola del leccio ( *Prasio majoris-Quercus ilicis chamaeropo humilis sigmetum* )

Serie sicula calcicola del leccio ( *Rhamno alaterni- Quercus ilicis sigmetum* )

Serie salentina basifila del leccio ( *Cyclamino hederifolii-Quercus ilicis myrto communis sigmetum* )

Serie meridionale indifferente edafica della quercia virgiliana ( *Oleo sylvestris-Quercus virgilianae sigmetum* )

Serie sarda calcifuga dell'olivastro ( *Cylcamino repandi -Oleo sylvestris sigmetum* )

Serie sarda calcicola del leccio ( *Prasio majoris-Quercus ilicis quercus virgilianae sigmetum* )

Serie sarda indifferente edafica del leccio ( *Prasio majoris-Quercus ilicis sigmetum typicum e phillyreetosum angustifoliae* )

Serie sicula basifila del leccio ( *Pistacio lentisci-Quercus ilicis sigmetum* )

Serie meridionale acidofila del leccio ( *Erico arboreae-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 ( *Lathyro-Quercus cerridis sigmetum* )

Serie sarda calcifuga della sughera ( *Galio scabri- Quercus suberis sigmetum* )

Serie sicula acidofila termofila della sughera ( *Stipo bromoidis-Quercus suberis sigmetum* )

Serie sicula acidofila mesofila della sughera ( *Genisto aristatae-Quercus suberis sigmetum* )

Serie sarda calcicola della quercia virgiliana ( *Lonicero implexae-Quercus virgilianae sigmetum* )

Serie appenninica meridionale tirrenica acidofila della quercia virgiliana ( *Erico arboreae-Quercus virgilianae 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 sarda calcifuga della sughera ( *Violo dehnhardtii-Quercus suberis 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 virgilianae sigmetum* )

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

Serie sarda calcicola del leccio ( *Aceri monspessulani-Quercus ilicis sigmetum* )

- Serie calabro-sicula acidofila del leccio ( *Teucro siculi*- *Quercus ilicis* sismetum )
- Serie pugliese calcicola del leccio ( *Cyclamino hederifolii*-*Quercus ilicis* carpino orientalis sismetum )
- Serie sardo-elbana calcifuga del leccio ( *Galio scabri*- *Quercus ilicis* sismetum )
- Serie sicula acidofila della quercia contorta ( *Festuco heterophyllae*-*Quercus congestae* sismetum )
- Serie appenninica centrale calcicola del leccio ( *Cephalanthero longifoliae*-*Quercus ilicis* sismetum )
- Serie sarda calcifuga del leccio ( *Saniculo europaeae*-*Quercus ilicis* sismetum )
- Serie prealpina centrale basifila del leccio ( *Celtido australis*-*Quercus ilicis* sismetum )

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

Al *Fraxino orn*-*Quercion ilicis* (incl. *Erico-Quercion ilicis* Brullo, Di Martino & Marcenò 1977) fanno riferimento molteplici habitat di Direttiva, soprattutto nell'ambito delle foreste mediterranee a sclerofille (93) ma anche dei matorral arborescenti mediterranei (52), delle boscaglie termomediterranee (53), dei boschi pascolati a sclerofille (63), delle foreste temperate europee (91), delle foreste decidue mediterranee (92) e delle foreste mediterranee a conifere montane (95):

- 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*

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

Il livello di conservazione delle comunità afferenti a questa alleanza è molto diversificato. Quelle dominate dal leccio sono mediamente meglio conservate, anche se la ceduzione spesso ha un forte impatto sulla loro struttura e composizione. Diversamente le sugherete, essendo più localizzate e in alcuni casi relittuali, oltre a non essere quasi più coltivate in tante regioni. In termini gestionali è necessario favorire l'invecchiamento in contesti ambientali diversi di formazioni dominate dal leccio, le quali sono mediamente molto giovani e coetaniformi, e approfondire le conoscenze sulle potenzialità per le sugherete nel territorio italiano e sulla loro 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**

- Bacchetta G., Bagella S., Biondi E., Farris E., Filigheddu R. & Mossa L., 2003. Su alcune formazioni a *Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot. della Sardegna. *Fitosociologia* 40 (1): 49-53.
- 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.

Blasi C. (a cura di), 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.

Pignatti S., 1998. *I Boschi d'Italia*. UTET, Torino.