

71.1.2.1 Suball. *Cardamino kitaibelii-Fagenion sylvaticae* Biondi, Casavecchia, Pinzi, Allegrezza & Baldoni 2002

Sinonimi

[Incl.: *Veronico urticifoliae-Fagenion sylvaticae* Di Pietro 2007]

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Cardamino kitaibelii-Fagetum sylvaticae Ubaldi et al. ex Ubaldi 1995

L'associazione include le fagete basofile microterme, diffuse su gran parte dei rilievi calcarei dell'Appennino centro-settentrionale, nel piano bioclimatico supratemperato superiore.

Definizione e descrizione (declaratoria)

Suballeanza endemica appenninica che inquadra le fagete microterme, da basifile ad acidofile, presenti sui rilievi calcarei e marnoso-arenacei (Flysch) dell'Appennino settentrionale e centro-meridionale, nel piano bioclimatico a termotipo supratemperato superiore.

Definizione e descrizione inglese

Ecologia

Le formazioni di questa suballeanza sono foreste microterme che si sviluppano su substrati calcarei e marnoso-arenacei (Flysch), in stazioni fresche ed umide, nel piano bioclimatico a termotipo supratemperato superiore.

Distribuzione

In Italia le comunità di questa suballeanza sono presenti in gran parte della subprovincia padana, della provincia appenninico-balcanica, e sui settori sommitali della subprovincia appenninica sino ai rilievi calcarei e marnoso-arenacei (Flysch) dell'Appennino abruzzese.

Struttura della vegetazione e composizione floristica Tali cenosi sono caratterizzate dalla presenza di specie che bene identificano, con il loro areale, il carattere biogeografico della suballeanza. In particolare *Cardamine kitaibelii* e *C. enneaphyllos* che rappresentano la componente centro-orientale, dominante in queste fagete, e *C. heptaphylla* che identifica la componente centro-occidentale, minoritaria.

specie abbondanti e frequenti: *Fagus sylvatica*, *Geranium nodosum*, *Cardamine kitaibelii*, *Anemone nemorosa*, *Prenanthes purpurea*, *Adoxa moschatellina*, *Aremonia agrimonoides*, *Polystichum aculeatum*, *Taxus baccata*, *Viola reichenbachiana*, *Lathyrus vernus*, *Solidago virgaurea*, *Dactylorhiza maculata* subsp. *fuchsii*, *Oxalis acetosella*, *Veronica officinalis*,

specie diagnostiche: *Cardamine kitaibelii*, *Cardamine heptaphylla*, *Cardamine enneaphyllos*, *Trochiscanthes nodiflora*, *Phyteuma ovatum*, *Valeriana tripteris*, *Geranium nodosum*, *Adenostyles australis*, *Sorbus aucuparia*, *Daphne mezereum*, *Luzula nivea*,

Contesto paesaggistico e sinsistema di riferimento

Le cenosi della suballeanza *Cardamino kitaibelii-Fagenion sylvaticae* occupano prevalentemente i complessi montani di natura carbonatica del settore peninsulare dell'Italia centro-settentrionale. Gli stadi della serie sono rappresentati nella fascia più elevata, da mantelli ascrivibili all'alleanza *Daphno-Juniperion* (*Pino-Juniperetea*), da arbusteti a *Rhamnus alpina* subsp. *fallax* e nella parte inferiore della fascia delle faggete microterme da comunità arbustive afferenti al *Berberidion vulgaris* (*Rhamno-Prunetea*) e diverse formazioni a dominanza di *Juniperus communis*. Le praterie sono essenzialmente mesofile emicriptofitiche a cotico erboso denso e continuo, e appartengono alla classe *Festuco-Brometea* (*Phleo-Brometalia* e *Brometalia erecti*). Le cenosi della suballeanza possono inoltre essere in contatto catenale con praterie a dominanza di *Sesleria*, sovente invasa da un arbusteto eliofilo a *Genista radiata*. Nell'Appennino umbro-marchigiano e abruzzese, tali formazioni sono in stretto contatto con quelle termofile della suballeanza *Lathyro veneti-Fagenion* del piano bioclimatico supratemperato inferiore.

Serie appenninica settentrionale neutrobasifila del faggio (*Trochiscantho nodiflori-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica centrale neutrobasifila del faggio (*Cardamino kitaibelii-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica centrale acidofila del faggio (*Solidagini virgaureae-Fago sylvaticae sigmetum*)

Serie appenninica centro-meridionale calcicola del faggio (*Actaeo spicatae-Fago sylvaticae sigmetum*)

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

9210* Faggeti degli Appennini con *Taxus* e *Ilex*

9220* Faggeti degli Appennini con *Abies alba* e faggete con *Abies nebrodensis*

G1.674 G1.674 Alpino-Appennine neutrophile beech forests

Livello di conservazione e gestione

In base al 3° Rapporto Nazionale sulla Direttiva Habitat lo stato degli habitat 9210* e 9220* è risultato in generale buono. I piani di gestione in esecuzione in molte parti d'Italia prevedono che la gestione delle faggete possa considerarsi altrettanto favorevole sottolineando però che la struttura della vegetazione è per lo più prevalentemente monoplana e quindi in molte aree si ravvisa l'esigenza di cambi colturali che favoriscano la maggiore presenza di arbusti e di altre specie arboree nelle fitocenosi. Tra le pratiche che hanno favorito questa alterazione della struttura la più evidente è rappresentata dal pascolo forestale che andrebbe esercitato con minore intensità. Risulta inoltre evidentemente nociva la diretta ceduzione in bosco degli arbusti. Entrambe le pratiche provocano infatti una riduzione della complessità strutturale molto dannosa che porta a favorire l'erosione superficiale del suolo nelle condizioni di maggiore acclività

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

Abbate, G., Pirone, G., Ciaschetti, G., Bonacquisti, S., Giovi, E., Luzzi, D., Scassellati, E., 2003. Considerazioni preliminari sui boschi a *Fagus sylvatica* L. e *Taxus baccata* L. dell'Italia peninsulare e della Sicilia. *Fitosociologia* 40: 97-108.

Biondi E., Ballelli S., Allegrezza M., Taffetani F., Frattaroli A.R., Guitian J., Zuccarello V., 1999. La vegetazione di Campo Imperatore (Gran Sasso d'Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 53-115.

Biondi E., Casavecchia S., Pinzi M., Allegrezza M., Baldoni M., 2002. The syntaxonomy of the mesophilous woods of the Central and Northern Apennines (Italy). *Fitosociologia*, 39 (2): 71-93.

Biondi E., Casavecchia S., Frattaroli A.R., Pirone G., Pesaresi S., Di Martino L., Galassi S., Paradisi L., Ventrone F., Angelini E. & Ciaschetti G., 2008. Forest vegetation of the Upper Valley of the Vomano River (central Italy). *Fitosociologia* 45 (1): 117-160.

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: 5-37.

- Biondi, E., Casavecchia, S., Pesaresi, S. 2010. Interpretation and management of the forest habitats of the Italian peninsula. *Acta Botanica Gallica* 157: 687-719.
- Biondi, E., Allegranza, M., Casavecchia, S., Pesaresi, S., Vagge, I., 2006. Lineamenti vegetazionali e paesaggio vegetale dell'Appennino centrale e settentrionale. *Biogeographia* XXVII
- Biondi, E., Casavecchia, S., Pinzi, M., Allegranza, M., Baldoni, M., 2002. The syntaxonomy of the mesophilous woods of the Central and Northern Apennines (Italy). *Fitosociologia* 39: 71-93.
- 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.
- Catorci A., Vitanzi A. & Ballelli S., 2010. Phytosociological study of beech and beech-mixed woods in Monti Sibillini National Park (Central Apennines, Italy). *Hacquetia* 9/1: 23–75.
- Di Pietro, R., 2007. Coenological and syntaxonomical analysis of the beech woodlands of the Laga Mountains (Central Italy). *Biogeographia* XXVIII, 45-118.
- Di Pietro, R., 2009. Observations on the beech woodlands of the Apennines (peninsular Italy): an intricate biogeographical and syntaxonomical issue. *Lazaroa* 30: 89-97.
- Di Pietro, R., Caccianiga, M., Verde, S., 2007. Distribuzione e corrispondenza fitosociologica degli Habitat di faggeta nella Penisola Italiana. *Fitosociologia* 44: 279-283.
- Feoli E., Lagonegro M., 1982. Syntaxonomical analysis of beech woods in the Apennines (Italy) using the program package IAHOPE. *Vegetatio*, 50 (3): 129-173.
- 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.
- Ubaldi D., 1995. Tipificazione di syntaxa forestali appenninici e siciliani. *Ann. Bot. (Roma)*, Studi sul territorio, 51, Suppl. 10 (1) (1993): 113-126.
- Ubaldi D., Zanotti A.L., Puppi G., Speranza M., Corbetta F., 1990. Sintassonomia dei boschi caducifogli mesofili dell'Italia peninsulare. *Not. Fitosoc.*, 23 (1987): 31-62.