

75.1.1 All. Balloto nigrae-Robinion Jurko ex Hadac & Sofron 1980

Sinonimi

Riferimento del Tipo (holotypus e diagnosi)

Balloto nigrae-Robinieta Jurko 1963

Definizione e descrizione (declaratoria)

Comunità nitrofile, europee, dominate da *Robinia pseudoacacia* o *Ailanthus altissima*, derivanti da impianti o naturalizzate, che crescono su terreni sabbiosi, secchi e relativamente poveri.

Definizione e descrizione inglese

European, nitrophilous communities, dominated by either *Robinia pseudoacacia* or *Ailanthus altissima*, naturalized or that have been planted and grow on sandy, dry, relatively poor soils.

Ecologia

Boschi nitrofilici di *Robinia pseudoacacia* o *Ailanthus altissima*, piantati o rinaturalizzati, che si sviluppano su terreni sabbiosi, secchi e relativamente poveri. Si localizzano nei pressi delle scarpate stradali o ferroviarie, sui pendii ripidi ed assolati. Sono cenosi eliofile, termofile, xeromesofile, neutrofile e moderatamente nitrofile.

Distribuzione

In Europa nelle zone aride ed in Italia, prevalentemente nel settore meridionale.

Struttura della vegetazione e composizione floristica

Formazioni arboree dominate da *Robinia pseudoacacia* o *Ailanthus altissima*.

specie abbondanti e frequenti: *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*, *Bromus sterilis*, *Chelidonium majus*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*,

specie diagnostiche: *Robinia pseudoacacia*, *Sambucus nigra*, *Ballota nigra*, *Bromus sterilis*, *Chelidonium majus*, *Galium aparine*, *Lactuca serriola*, *Poa angustifolia*, *Torilis japonica*, *Urtica dioica*, *Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis epigejos*, *Cynoglossum officinale*, *Dactylis glomerata*, *Elymus repens*, *Holosteum umbellatum*, *Veronica arvensis*, *Veronica triphyllos*,

Contesto paesaggistico e sistema di riferimento

Nelle zone prevalentemente aride d'Italia. Le due specie considerate in questa alleanza hanno

esigenze ecologiche molto diverse. La *Robinia pseudacacia* predilige i terreni umidi, poco drenanti, *Ailanthus altissima* è specie più xerofila.

All'interno delle cenosi del *Balloto-Robinion* si trovano numerose specie tipiche delle classi *Artemisietea vulgaris*, *Stellarietea mediae* e *Galio-Urticetea*, espressione dell'origine antropica di queste comunità; queste classi testimoniano le fasi successionali che portano all'insediamento delle formazioni a robinia o ad *Ailanthus altissima*.

Habitat di riferimento (sensu Direttiva Habitat e classificazione EUNIS)

Nessuno.

Livello di conservazione e gestione

Il livello di conservazione è generalmente scarso, trattandosi di formazioni spesso impostatesi spontaneamente in ambiti degradati dalle trasformazioni antropiche (cantieri, riporti di terre, discariche, incendi, ecc.) o incolti. In alcuni casi si tratta però di impianti ormai naturalizzati in cui la composizione e la struttura delle comunità sono decisamente di migliore qualità floristico-vegetazionale.

In termini gestionali è opportuno circoscrivere queste comunità per evitare la diffusione sulle superfici circostanti. In base alla struttura e alla estensione si può verificare la possibilità di una sostituzione con formazioni più coerenti con le potenzialità dei luoghi, ma in molti casi potrebbe essere preferibile assecondare l'evoluzione spontanea delle comunità, monitorandone le modificazioni.

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

- Celesti-Grapow L., Alessandrini A., Arrigoni P.V., Assini S., Banfi E., Barni E., Bovio M., Brundu G., Cagiotti M.R., Camarda I., Carli E., Conti F., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Galasso G., Gubellini L., Lucchese F., Medagli P., Passalacqua N.G., Peccenini S., Poldini L., Pretto F., Prosser F., Vidali M., Villani M.C., Viegi L., Wilhalm T. & Blasi C. 2010. Non-native flora of Italy: species distribution and threats. *Plant Biosystems* 144(1): 12-28.
- Celesti-Grapow L., Alessandrini A., Arrigoni P.V., Banfi E., Bernardo L., Boviom., Brundu G., Cagiottim., Camarda I., Carli E., Conti F., Fascetti S., Galassog., Gubellini L., Lavalva V., Lucchese F., Marchiori S., Mazzola P., Peccenini S., Poldini L., Pretto F., Prosser F., Siniscalco C., Villani M.C., Viegi L., Wilhalmt. & Blasi C. 2009. The inventory of the nonnative flora of Italy. *Plant Biosystems* 143 (2): 386-430.
- Celesti-Grapow L., Pretto F., Brundu G., Carli E., Blasi C., 2009. Le invasioni di specie vegetali in Italia. Contributo tematico alla Strategia Nazionale per la Biodiversità. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione per la Protezione della Natura, Società Botanica Italiana onlus. Centro di Ricerca Interuniversitario 'Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesaggio'. Università la Sapienza di Roma. Edito da Palombi & Partner S.r.l., Roma.
- Celesti-Grapow L., Pretto F., Carli E., Blasi C. (eds.), 2010. Flora vascolare alloctona e invasiva delle Regioni d'Italia. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione per la Protezione della Natura, Società Botanica Italiana onlus. Centro di Ricerca Interuniversitario 'Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesaggio'. Università la Sapienza di Roma. Edito da Palombi & Partner S.r.l., Roma
- Chytrý M. & Tichý L., 2003: Diagnostic, constant and dominant species of vegetation classes and alliances of the Czech Republic: a statistical revision. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 108: 1–231. (<http://www.sci.muni.cz/botany/chytry/DgSp2003.pdf>)
- Géhu J-M., 2006. Dictionnaire de Sociologie et Synecologie Végétales. J.Cramer edit., Berlin - Stuttgart.
- Hadac E. & Sofron J., 1980. Notes on Syntaxonomy of Cultural Forest Communities. *Folia Geobot. Phytotax.* 15: 245-258.
- Sîrbu C., Oprea A., 2010. Contribution to the study of plant communities dominated by *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, in the Eastern Romania (Moldavia). *Cercetari Agronomice în Moldova* Vol. XLIV , No. 3 (147)
- Theurillat J-P., Aeschimann D., Kšpfer P., Spichiger R., 1995. The higher vegetation units of the Alps. *Coll. Phytosoc.* XXIII: 189-239
- Vítková M. & Kolbek J., 2010. Vegetation classification and synecology of Bohemian *Robinia*

pseudacacia stands in a Central European context. Phytocoenologia 40(2-3): 205-241

Weber E. 2003. Invasive plant species of the world. A reference guide to environmental weeds. CAB International. 548 pp.