

## Nuove associazioni vegetali del Montefeltro e dell'alta valle del Foglia

di Davide Ubaldi

**Introduzione.** Con questa nota vengono presentate tre nuove associazioni vegetali individuate sulla base di rilevamenti effettuati nel Montefeltro e nelle alte valli del Foglia, del Metauro e del Candigliano.

Si tratta di tre associazioni dei *Brometalia*: *Dorycnio-Brachypodietum*, *Staelino-Juniperetum oxycedri* e *Onobrychi-Brometum*. Esse sono riferibili rispettivamente al *Mesobromion* Br.-B1. et Moor 1949, allo *Xerobromion* Br.-B1. et Moor 1938 ed al *Crepido (lacerae) - Phleion ambigui* Biondi et Blasi 1982.

*Dorycnio-Brachypodietum* ass. nova (tab. 1). I popolamenti di questa associazione occupano nella dinamica della vegetazione una posizione di grande importanza naturalistica ed ambientale. Essi infatti si trovano sia come stadi di degradazione dei boschi con querce, sia come stadi di ricostituzione spontanea dei medesimi boschi a partire dalla vegetazione dei campi abbandonati o dei pascoli a mesobrometo.

In particolare il *Dorycnio-Brachypodietum* intesse i suoi rapporti dinamici con i querceti misti del *Laburno-Ostryon* Ubaldi 1980, con i querceti a *Inula conyza* (Ubaldi et Al., 1984), con le post-culture dell'*Agropyro-Dactyletum* (Ubaldi 1976; Ubaldi et Al. 1982) e con i pascoli di tipo mesobrometo o cinosureto-brometo (come per esempio il *Campanulo glomeratae - Cynosuretum brometosum* Ubaldi 1978).

La fisionomia del *Dorycnio-Brachypodietum* è quella di una prateria a *Brachypodium pinnatum* (cfr. subsp. *rupestre*) più o meno arbustata con *Juniperus communis*, *Cytisus sessilifolius*, *Crataegus monogyna* e quasi sempre anche con esemplari arbustivi di *Quercus pubescens*, *Quercus cerris* e *Fraxinus ornus*. Questo modello fisionomico è consueto per i popolamenti del *Dorycnio-*

*Brachypodietum* che si formano su superfici aperte, precedentemente occupate da vegetazione di pascolo o di post-coltura. Spesso l'associazione si trova compenetrata in querceti diradati oppure si presenta come "strato erbaceo" di boschi artificiali di *Pinus nigra*.

Nell'associazione si distingue una subassociazione *carlinetosum acanthifoliae*, dislocata nell'orizzonte montano inferiore, ed una subassociazione *epipactetosum*, diffusa in aree alto-collinari e submontane (vedi le altitudini indicate in tabella). Nella subassociazione *epipactetosum* si distingue una variante più termofila, differenziata da *Polygala nicaeensis*, *Blackstonia perfoliata* ecc.

Località di rilevamento: pendici sud-ovest del Carpegna lungo la strada Cantoniera-Pennabilli (ril. 3,8,9,10,11); valle del Mutino tra Monte Santa Maria e Castellaccio (ril. 14,15,16,17); pendici nord-est ed est del Carpegna di fronte a Villagrande e verso Serra Nanni (ril. 1,2,12,13); pendici sud-est del Carpegna nei dintorni del Cippo (ril. 4,5); valle del Mutino lungo il fosso di Ca' Giorgetto (ril. 18,19); nei pressi del passo della Spugna lungo il Bornacchio (ril. 6); alta valle del Tevere pendici nord del poggio del Castagnolo (ril. 7).

*Staelino-Juniperetum oxycedri* ass. nova (tab. 2). Associazione di pseudogariga supramediterranea diffusa nell'area dei boschi di *Quercus pubescens* con *Inula conyza* su suoli erosi marnoso-arenacei e conglomeratici. Si presenta come una vegetazione erbaceo-arbustiva rada in cui abbonda *Juniperus oxycedrus* con individui prostrati, quasi camefitici; comune è anche la presenza di esemplari nani di *Quercus pubescens* e *Fraxinus ornus*, di dimensioni ridotte a causa dell'estrema aridità e povertà del suolo. Tra le componenti erbacee e suffruticose prevalgono *Staelina dubia*, *Bromus erectus*, *Teucrium chamaedrys*, *Astragalus monspessulanus* ecc.

L'associazione è articolata in una subassociazione *artemisietosum albae*, propria del flysch marnoso-arenaceo, ed una subassociazione *ononidetosum pusillae*, rilevata su conglomerati a ciottoli calcarei e cemento arenaceo.

Lo *Staelino-Juniperetum oxycedri* è una vegetazione durevole di tipo abbastanza naturale, specializzata per versanti a suolo iniziale e più o meno compatto. Questa vegetazione esisterebbe anche se il territorio fosse poco antropizzato, ma in tal caso sarebbe limitata agli spazi idonei creati dal modellamento naturale dei versanti. L'ampia diffusione attuale presentata da questa vegetazione fu sicuramente favorita dall'uomo con il diboscamento e il dissodamento dei versanti. Nel passato tali popolamenti potevano costituire un magro pascolo per pecore e capre.

Località di rilevamento: nella valle del Candigliano tra San Martino del Pia-

no e Pieve dei Graticcioli (ril. 2,3,4); tra Belforte all'Isauro e Sant'Angelo in Vado (ril. 1,6,7); nella valle del Mutino tra Monte Santa Maria e Castellaccio (ril. 8,9); località il Logo di Lunano (ril. 10,11); sulla sinistra della valle del Metauro tra Mercatello e Sant'Angelo in Vado (ril. 5).

*Onobrychi-Brometum* ass. nova (tab. 3). Questo è uno xerobrometo su calcare, rilevato a Torriana, nella bassa valle del Marecchia. Tale associazione si può considerare come una estrema frangia settentrionale del *Crepido-Phleion ambigui* dell'Italia centrale.

I popolamenti dell'*Onobrychi-Brometum* si trovano su versanti esposti intorno a sud. Su versanti settentrionali ho trovato uno xerobrometo diverso, differenziato da *Ruta graveolens* ed altre specie; di questo xerobrometo riporto due rilievi a fianco di quelli dell'*Onobrychi-Brometum*. Si dovrebbe trattare di una associazione distinta, ugualmente riferibile al *Crepido-Phleion ambigui*.

Nomenclatura tassonomica secondo *Flora italica* di P. Zangheri.

## Bibliografia

E. Biondi et C. Blasi, 1982, *Crepido lacerae-Phleion ambigui nouvelle alliance pour les pâturages arides à Bromus erectus de l'Apennin calcaire central et méridional*, in "Docum. phytosoc.," n.s., VII: 435-442, Camerino.

E. Biondi et S. Ballelli, 1985, *Sur les pelouses sèches des substrats marneux-arenacés de l'Apennin septentrional (Italie)*, in "Docum. phytosoc.," n.s., IX: 351-357, Camerino.

J. Braun-Blanquet et M. Moor, 1938, *Verband des Bromion erecti. Prodromus der Pflanzengesellschaften*, fasc. 5, Comité international du Prodrome phytosociologique.

J. Braun-Blanquet, 1951, *Les groupements végétaux de la France méditerranéenne*, CNRS, Montpellier.

E. Oberdorfer, 1978, *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*, Teil III, Klasse Festuco-Brometea, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York.

D. Ubaldi, 1986, *La vegetazione dei campi abbandonati nelle Marche e in Romagna: aggruppamenti erbacei pionieri e stadi arbustivi*, in "Not. Fitosoc.," 12: 49-66.

D. Ubaldi, 1978, *I prati a Cynosurus cristatus del Montefeltro*, in "Not. Fitosoc.," 13: 13-21.

D. Ubaldi, G. Puppi, M. Speranza, 1982, *Osservazioni sul significato ambientale di alcuni tipi di prateria post-culturale e culturale*. Atti del colloquio "Le comunità vegetali come indicatori ambientali". Regione Emilia-Romagna, Società Italiana di Fitosociologia, Bologna.

D. Ubaldi, G. Puppi, M. Speranza, A.L. Zanotti, 1984, *Primi risultati sulla tipologia fitosociologica dei boschi di Quercus pubescens della provincia di Pesaro e Urbino*, in "Archivio Botanico e Biogeografico Italiano", n. 60, fasc. 3-4: 1-19.

tabella 1 - *Dorycnio-Brachypodietum* ass. nova.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11*	12	13	14	15	16	17	18	19
Numero di rilievo	95	97	85	123	103	75	66	88	86	85	87	76	76	65	65	67	67	58	58
Altitudine (dam)	25	25	30	35	20	0	10	20	10	20	20	30	10	5	5	5	0	15	20
Inclinazione (°)	NNE	E	WNW	SSE	S	-	SW	SSE	SSW	SSW	SSW	SE	SE	S	W	NW	-	SSW	S
Esposizione																			
Ricoprimento arboreo (%)					70		40	50	30	30	25	50	60						
Ricoprimento arbustivo (%)	50	50	40	45	10	30	15	50	60	10	40	60	30	15	30	50	50	10	20
Ricoprimento erbaceo (%)	90	90	85	90	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	100
Caratt. associazione e Mesobromion																			
<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>angustifolia</i>	+	1	1		+	+		+	+	+	+		+	1	1	1	+	+	1
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> ssp. <i>herbaceum</i>			1			2	2	2	1	+	1	1	1	2	2	2	2	1	
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>		+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Genista tinctoria</i>						1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1		
<i>Linum viscosum</i>			1		+	+	+	+	+	+	1								
<i>Trifolium ochroleucon</i>		+			+			+	1	1	1	+	+	+	2				
<i>Dianthus carthusianorum</i>		+			+			+	+	+	1	+	+	+	+	+	+		
<i>Plantago media</i>		+			+			+	+	+		+	+	+	+	+	+		
<i>Agrimonia eupatoria</i>		+			+			+	+	+		+	+	+	+	+	+		
<i>Ononis spinosa</i>		+			+			+	+	+		+	+	+	+	+	+		
<i>Onobrychis vicifolia</i>		+	1	+		+		1											
Subass. <i>carlinetosum</i> <i>acanthifoliae</i>																			
<i>Carlina acanthifolia</i>	1		1	1	1	1	1	1											
<i>Sesleria italica</i>		2	3	2	2	2													
<i>Dianthus monspessulanus</i>		+	+	2	+				1										
<i>Centaurea scabiosa</i>	1	+			1	+													
<i>Lonicera xylosteum</i>		+			+	+													
<i>Peucedanum verticillare</i>		+			+	+													
<i>Linum catharticum</i>		+			+	+													
<i>Centaurea nigrescens</i>		+			+	+													
Subass. <i>epipactetosum</i>					+	+													
<i>Epipactis helleborine</i>					+	+													
<i>Dactylis glomerata</i>					+	+													

segue



tabella 2 - *Staehelino-Juniperetum oxycedri* ass. nova.

Numero di rilievo	1	2	3	4	5	6	7*	8	9	10	11
Altitudine (m)	550	620	580	540	450	570	580	680	680	430	480
Inclinazione (°)	35	35	25	30	20	35	30	25	20	25	25
Esposizione	ESE	SW	SSW	SSE	S	SE	WSW	SSW	SW	SW	E
Ricoprimento (%)	60	50	60	80	40	50	50	50	60	50	60
<u>Caratt. locali e diff. (d) di assoc.ne</u>											
(d) Juniperus oxycedrus ssp. oxycedrus	3	2	2	4	2	2	2	2	3	1	+
Staehelina dubia	1	.	+	+	1	1	2	1	.	.	+
Cistus incanus ssp. incanus	.	2	.	.	.	.	.	+	.	1	1
Arceuthobium oxycedri	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.
<u>Subass. artemisietosum albae</u>											
Cytisus sessilifolius	1	+	+	+	1	+	.	+	.	.	.
Artemisia alba	2	2	.	+	1	2	2	.	.	.	.
Hieracium pilosella	+	+	1	+	.	+	.	.	1	.	.
Lonicera etrusca	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.
Peucedanum cervaria	+	.	.	.	+	1	+	+	.	.	.
Leontodon villarsii	.	.	+	+	.	+	1	.	.	.	.
Polygala nicaeensis	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.
Blackstonia perfoliata	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria gracilis	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa atropurpurea	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Galium purpureum	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	+
Centaurea jacea ssp. angustifolia	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Centaureum erythraea	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Cuscuta europaea	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<u>Subass. ononidetosum pusillae</u>											
Ononis pusilla	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	+
Linum cfr. trigynum	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Cleistogenes serotina	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	2
Chrysanthemum corymbosum var. achilleae	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Sesleria italica	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.
Hieracium piloselloides	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.
Festuca cfr. inops	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1
Dianthus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
Sedum sexangulare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Bothriochloa ischaemum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
Potentilla hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<u>Caratt e diff. Xerobromion</u>											
Linum tenuifolium	1	2	1	+	+	+	1	1	1	1	+
Helichrysum italicum	2	2	1	+	1	2	1	1	2	2	2
Coronilla minima	1	1	2	.	1	1	2	1	2	1	1
Fumana procumbens	.	2	1	+	+	+	2	3	3	2	2
Globularia punctata	1	1	2	+	+	+	+	.	.	+	+
Odontites lutea	.	+	+	.	+	1	+	.	.	1	.

segue

<u>Caratt. Brometalia e Festuco-Brometea</u>											
Bromus erectus	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	+
Teucrium chamaedrys	+	+	+	1	+	+	1	1	1	+	.
Helianthemum nummularium	1	1	1	1	1	+	.	.	+	+	+
Galium lucidum	1	1	1	1	+	.	.	.	2	2	+
Sanguisorba minor	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	.
Astragalus monspessulanus	2	1	3	.	1	1	1	1	1	2	.
Brachypodium pinnatum	+	+	.	2	1	+	+	+	.	.	.
Scabiosa columbaria	+	+	+	1	+	1	.	.	+	.	.
Hippocrepis comosa	.	1	+	1	.	.	.	.	1	+	.
Prunella laciniata	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.
Carlina vulgaris	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<u>Compagne</u>											
Thymus cfr. pulegioides e Thymus sp.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Dorycnium hirsutum	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+
Eryngium amethystinum	+	.	.	.	+	+	+	+	1	+	+
Spartium junceum	2	1	1	1	2	.	+	1	1	.	.
Carex flacca e Carex serrulata	.	.	+	1	+	.	+	+	+	+	.
Reichardia picroides	+	+	+	.	.	+	.	.	1	+	.
Osyris alba	.	.	.	2	1	+	.	1	.	+	.
Dactylis glomerata	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+
Urospermum dalechampii	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Carex halleriana	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.
Orchis purpurea	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
Ophrys apifera	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.
Juniperus communis	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<u>Specie arboree presenti con individui nani</u>											
Quercus pubescens	1	.	+	.	2	2	+	+	.	+	+
Fraxinus ornus	.	.	+	1	1	+	+	+	.	+	.

tabella 3 - *Onobrychi-Brometum* ass. nova (A); *Brometo con Ruta graveolens* (B).

	A				B	
	1	2	3	4	5	6
Numero di rilievo	1	2	3	4	5	6
Altitudine (m)	330	330	320	340	400	400
Inclinazione (°)	35	40	30	30	45	40
Esposizione	SW	S	S	S	NNE	NNE
Ricoprimento (%)	75	80	85	90	95	90
<u>Caratt. locali Onobrychi-Brometum</u>						
Onobrychis caput-galli	+	2	1	1	.	.
Cleistogenes serotina	+	1	+	1	.	.
Teucrium polium	1	1	+	+	.	.
Convolvulus cantabrica	+	1	+	1	.	.
<u>Diff. Brometo con Ruta graveolens</u>						
Ruta graveolens	.	.	.	.	1	1
Bellis sylvestris	.	.	.	.	1	1
Anthyllis vulneraria	.	.	.	.	1	1
Orchis morio	.	.	.	.	1	1
Sempervivum tectorum	.	.	.	.	+	1
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	+	+
Dianthus sylvestris	.	.	.	.	+	+
Hieracium pilosella	.	.	.	.	+	+
Festuca stenantha ssp. laevis	.	.	.	.	3	3
<u>Caratt. e diff. Crepido-Phleion ambigui</u>						
Centaurea deusta	2	2	+	+	+	+
Helichrysum italicum	2	2	2	1	1	+
Phleum hirsutum ssp. ambiguum	.	.	+	1	+	+
Allium sphaerocephalon	.	.	.	+	1	+
Fumana procumbens	1	.	+	.	.	.
Linum tenuifolium	1	.	.	.	.	.
<u>Caratt. Brometalia e Festuco-Brometea</u>						
Bromus erectus	2	2	3	3	4	4
Helianthemum nummularium	2	2	2	2	+	+
Stachys recta	+	+	+	+	+	+
Sanguisorba minor	+	.	+	1	1	+
Scabiosa columbaria	+	+	.	+	+	.
Galium lucidum	1	.	.	+	1	2

segue

Euphorbia cyparissias	.	.	+	.	+	.
Koeleria gracilis	.	.	+	+	.	.
<u>Compagne</u>						
Thymus cfr. pulegioides	2	2	2	2	1	1
Reichardia picroides	+	1	1	1	+	+
Eryngium amethystinum	+	.	+	+	1	+
Carlina corymbosa	1	1	1	1	+	.
Crepis sancta	1	1	1	1	.	+
Ophrys bertolonii	.	.	1	+	+	+
Silene vulgaris	+	+	+	1	.	.
Sherardia arvensis	+	1	.	+	.	.
Quercus pubescens (arbusti)	+	.	+	.	+	.
Spartium junceum	2	1	1	.	.	.
Urospermum dalechampii	+	.	1	1	.	.
Leopoldia comosa	.	1	+	+	.	.
Avena sterilis	.	+	+	+	.	.
Galium purpureum	+	.	+	.	.	.
Osyris alba	.	+	1	.	.	.
Aegilops geniculata	.	1	.	+	.	.
Briza maxima	.	+	.	+	.	.
Asparagus acutifolius	.	.	+	+	.	.