

---

LES VORADES HERBÀCIES DE BOSC (*GERANION SANGUINEI*)  
ALS PREPIRINEUS CENTRALS CATALANS

A. M. Romo

Institut Botànic de Barcelona  
Av. dels Muntanyans, s/n.  
Parc de Montjuïc  
08004 Barcelona

ABSTRACT

A new plant association of the Central Catalan Prepyrenees is described. The Vicio tenuifolii-Geranium sanguinei form the the herbaceous edge of the forest in this area.

El Vicio tenuifolii-Geranium sanguinei és una vorada herbàcia que s'installa sobre gresos que donen lloc a sòls neutres o àdhuc lleugerament àcids, pH: 6,8-7,6 i poc profunds, 0,4-1m.

Forma estretes franges a la vora del bosc, de 0,5 a 1 m d'amplada. Es troba en situació de mitja ombra i evita els llocs plans i els exposats al sud. Té desenvolupament òptim als vessants poc pendents orientats al nord i a l'est.

És una associació, coneguda per ara, dels Prepirineus centrals Catalans, on forma la vorada herbàcia de les rouredes submediterrànies del Buxo-Quercetum pubescentis i de les fagedes del Buxo-Fagetum. És freqüent a l'estatge de vegetació submediterrània per sobre dels 1000 m, i excepcionalment descendeix pels llocs frescals de les obagues d'aquestes serres prepirinenques fins 600 m. L'abusiva explotació dels boscos d'aquesta zona fa difícil de trobar bons representants d'aquesta associació; i moltes vegades les espècies dels Geranium sanguinei viuen escampades als boscos esclarissats o als matollars de boixerola.

Aquesta vorada herbàcia, en la qual predominen absolutament les espècies perennes (principalment hemicriptòfits), és relativament resistent a la secada estival. Està dominada per

Geranium sanguineum, encara que a alguns inventaris Rubus caesius sigui força abundant.

Al costat de les plantes dels Origanietalia, amb òptim en condicions de mitja ombra: Lathyrus niger, Trifolium rubens, Melampyrum cristatum, etc; són presents un nombre important d'espècies dels Querco-Fagetea: Brachypodium sylvaticum, Hepatica nobilis i d'altres herbes mesòfiles o de mitja ombra o de prat i algunes espècies representants dels mantells marginals.

Aquesta vorada és una irradiació meridional dels Geranium sanguinei del centre d'Europa, on forma unes vorades de bosc de caràcter termòfil ( B. de FOUCAULT et al, 1979), que a les serres prepirinenques arriben un xic empobrides.

Per l'originalitat de la combinació i per la seva composició florística proposem aquesta associació amb el nom Vicio tenuifolii-Geranium sanguinei.

Es separa de les altres associacions de l'aliança Geranium sanguinei conegudes dels Pirineus ( Sileno-Geranium sanguinei Rivas-Mart. 1968: 88-89 descrita de la Vall d'Aran i Origano-Anthyllidetum triumfetti i Lathyretum cirrhosi Vigo 1975: 956-961 descrites de la Vall de Ribes) per la seva composició florística.

Dels sis inventaris de la taula adjunta dos provenen de la serra Mitjana (Comiols), un del Montsec d'Ares i tres del Montsec de Rúbies. Inventari tipus de l'associació el nº 6.

#### BIBLIOGRAFIA

- FOUCAULT, B. de, J.C. RAMEAU et J.M. ROYER 1983 - Essai de synthèse syntaxonomique sur les groupements des Trifolio-Geraniumetea sanguinei Müller 1961 en Europe Centrale et Occidentale. Coll. Phyt., VIII: 463-480. Lille.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1968 - Contribución al estudio geobotánico de los bosques araneses (Pirineo ilerdense). Pub. Inst. Biol. Apl., 45: 81-105. Barcelona.
- ROMO, A.M. - 1983. Flora i vegetació del Montsec (Prepirineus Catalans). Tesi doctoral. Universitat de Barcelona (inèdita).
- VIGO, J. 1975 - Notas Fitocenológicas. An. Inst. Bot. Cav., 32(2): 953-966. Madrid.



Vicio tenuifolii-Geranium sanguinei assoc. nova

Número de l'inventari	1	2	3	4	5	6
Altitud (ms.m.)	1400	1320	680	1350	1380	1360
Exposició	N	N	N	pla	N	N
Inclinació (%)	8	5	10	-	5	5
Recobriment (%)	100	100	100	100	100	100
Superfície estudiada (m <sup>2</sup> )	10	20	20	50	50	20

Característiques de l'associació i de l'aliança  
(Geranium sanguinei)

Rosa pimpinellifolia	1.1	+	.	.	.	.
Geranium sanguineum	1.1	1.1	2.3	4.5	2.3	2.2
Vicia tenuifolia	.	.	.	2.1	1.1	+
Lathyrus niger	.	.	.	.	+	1.1
Filipendula vulgaris	.	.	1.1	.	+	+
Fragaria vesca	+	.	.	.	.	+
Melampyrum cristatum	.	.	.	.	.	+
Trifolium rubens	.	.	.	.	+	.
Stachys recta	.	.	.	.	+	.

Característiques de  
l'ordre (Origanetalia vulgaris)  
i de la classe (Querco-Fagetea)

Rubus caesius	3.2	.	3.3	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	+	+	+	2.3
Vicia villosa subsp. pseudocracca	.	.	+	.	.	.
Coronilla emerus	.	.	+	.	.	.
Brachypodium sylvaticum	.	.	2.2	.	.	.
Ligustrum vulgare	.	.	+	.	.	.
Quercus pubescens	.	.	.	.	.	+
Hepatica nobilis	.	.	.	.	+	1.1
Sorbus aria	.	.	.	.	.	+

Companyes

Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	+
Arctostaphylos uva-ursi subsp. crassifolia	1.2	.	.	+	+	1.1
Trifolium montanum	.	.	.	.	.	+
Calluna vulgaris	+	.	.	.	.	+
Cruciata glabra	+	.	.	.	.	.
Briza media	.	.	.	.	+	1.1
Deschampsia flexuosa	2.1	+	.	.	.	.
Rubus idaeus	.	2.1	.	.	+	.
Asphodelus ramosus	.	.	.	.	.	+
Agrostis capillaris	.	+	+	.	.	.
Genista hispanica subsp. hispanica	.	.	.	.	+	.

	1	2	3	4	5	6
<i>Juniperus communis</i>	.	+	.	.	.	.
<i>Poa angustifolia</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Ononis spinosa</i>	.	.	+	.	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	.	1.1	.	.
<i>Bromus erectus</i>	.	.	.	1.1	1.1	.
<i>Silene nutans</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Helianthemum nummularium</i>						
subsp. <i>tomentosum</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Catananche coerulea</i>	.	.	.	.	.	+
<i>Avenula pratensis</i>						
subsp. <i>iberica</i>	.	.	.	+	2.1	2.1
<i>Linum salsoloides</i>	.	.	.	.	+	.
<i>Poa pratensis</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Galium lucidum</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	.	.	+	+	+
<i>Knautia arvernensis</i>						
subsp. <i>catalaunica</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Luzula campestris</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Hylocomium splendens</i>	.	1.1	.	.	.	.

Procedència dels inventaris:

- 1 i 2, Comiols, serra Mitjana vers Cimadal (CG 4666, 4667).  
3 Montsec d'Ares: barranc del Bosc, sota Moror (CG 2059).  
4, 5 i 6 Montsec de Rúbies: obaga del Graó Ample (CG 3155).