

## Los pastizales de *Hieracio-Plantaginion radicatae* en las sierras occidentales del Sistema Central

Arturo Valdés Franzi (\*)

**Resumen:** Valdés Franzi, A. *Los pastizales de Hieracio-Plantaginion radicatae en las sierras occidentales del Sistema Central. Lazaroa, 10: 105-109 (1987). [Publicado en 1988].*

Se describe una comunidad hemcriptofítica colonizadora montana, con base en inventarios tomados en la Sierra de Gata (Salamanca y Cáceres), para la que se propone la asociación *Leucanthemopsi flaveolae-Agrostietum delicatulae*.

**Abstract:** Valdés Franzi, A. *The grassland communities of Hieracio-Pantaginion radicatae in the Westery ranges of Sistema Central (Spain). Lazaroa, 10: 105-109 (1987). [Date of publication 1988].*

A hemicryptophitic pioneering mountainous community, based on inventories made in the Sierra de Gata (Salamanca and Cáceres), is described. The association *Leucanthemopsi flaveolae-Agrostietum delicatulae* is proposed for it.

### INTRODUCCION

En los distintos niveles altitudinales del piso supramediterráneo húmedo de las Sierras de Gata, Estrella y Francia son característicos y frecuentes unos pastizales vivaces de carácter pionero o colonizador. Prosperan generalmente sobre suelos poco desarrollados —litosuelos, rankers y regosoles dísticos— originados frecuentemente a partir de rocas graníticas, aunque también de pizarras y esquistos precámbricos.

Son pastizales psicroxerófilos silicícolas que incluimos en la nueva alianza *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* creada recientemente (cf. RIVAS-MARTÍNEZ & CANTÓ, 1985 en prensa) dentro del nuevo orden ibérico *Jasiono*

---

(\*) Escuela Universitaria del Profesorado de E.G.B. Universidad de Castilla-La Mancha, C/España, 12. 02002-Albacete.

*sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis*, clase *Sedo-Scleranthetea*. Según sus autores, tal alianza, cuyo óptimo es el piso supramediterráneo de la superprovincia Mediterráneo-Iberoatlántica, abarca varias asociaciones vivaces ricas en caméfitos y hemcriptófitos (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1975: 1523; RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1984: 151, 229; NAVARRO & VALLE, 1984: 114 y ss.; PENAS & DÍAZ, 1985: 156 y ss. y RIVAS-MARTÍNEZ & CANTÓ, l.c.) que así se destacan frente a las que pertenecen a *Plantagini-Corynephorion canescentis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 ex G. López 1978, puesto que esta última alianza, en su concepto primigenio, fue definida como sabulícola y de espectro florístico rico en especies anuales, geovicaria del *Corynephorion canescentis* (Klika 1931) R.Tx. 1962 atlántico-centroeuropeo (cf. RIVAS GODAY & BORJA CARBONELL, 1961: 223-225; RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ, 1963: 129-130; VIGO, 1968: 190-191 y LÓPEZ, 1978: 661-663), descrita en algunos enclaves silíceos del oriente Ibérico y que hacia occidente sólo se encuentra en ciertos arenales.

Para dichos pastizales proponemos la nueva asociación *Leucanthemopsi flaveolae-Agrostietum delicatulae* de claro carácter occidental supramediterráneo, localizada en los sectores Salmantino y Estrellense de la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa (inventario *syntypus* el n.º 4 de la tabla adjunta).

Características de asociación y unidades superiores (más de la mitad son endemismos ibéricos): *Agrostis delicatula* Pourret ex Lapeyr., *Arenaria querioides* Pourret ex Willk., *Corynephorus canescens* (L.) Beauv., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Dianthus loricifolius* Boiss. & Reut., *Festuca durandii* Clauson, *Festuca indigesta* Boiss. subsp., *Hieracium castellanum* Boiss. & Reut., *Jasione crispa* (Pourret.) Samp. subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reut.) Rivas-Mart., *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas-Mart., *Laucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *flaveola* (Hoffmanns. & Link) Ladero & Velasco, *Plantago radicata* Hoffmanns. & Link, *Stipa gigantea* Link, *Viola langeana* Valentine.

Formaciones colonizadoras, ascienden hasta los niveles cacuminales en el dominio climácico de los robledales de *Holco-Quercetum pyrenaicae* Br.Bl., P. Silva & Rozeira 1956; en contacto catenal con fitocenosis fruticosas de *Junipero nanae-Ericetum aragonensis* Br.Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 —brezales supramediterráneos—, o con escobonales montanos de *Cytiso multiflori-Echinopartetum (barnadesii) dorsisericei* Rivas-Martínez (1974) 1981 em. nom., según sea la textura y espesor del suelo.

Destaca por su grado de presencia *Agrostis delicatula* (= *A. truncatula* Parl.), que encuentra aquí su lógico encuadramiento fitosociológico, junto con el también endémico *Leucanthemopsis pallida* subsp. *flaveola* que hacia occidente sustituye a *L. pallida* subsp. *pallida*. Actúa como característica territorial *Viola langeana* taxon que, aunque tiene una ecología algo más amplia, es buen definidor de la occidentalidad de la comunidad y que abunda en las vecinas sierras portuguesas (cf. AMARAL FRANCO, 1971: 456).

Tiene su momento óptimo de desarrollo a finales de junio y primeros días de julio, presenta un grado de cobertura de medio a medio-alto.

Entendemos que la comunidad guarda relación con la que BRAUN-

BLANQUET & al. (1952: 318 y ss.) describieron para Serra da Estrela, con el nombre de *Arenarieto-Cerastietum ramosissimae*, de la que los elementos anuales los consideramos pertenecientes a la alianza *Thero-Airion* R.Tx. 1951 em. Rivas-Martínez 1977 (cf. RIVAS-MARTÍNEZ, 1981: 451). De ahí que en la tabla aparezcan como acompañantes varias plantas pertenecientes a *Cerastio ramosissimi-Evacetum carpetanae* Rivas Goday 1957 que es la asociación terofítica, perteneciente a la alianza citada en el párrafo anterior, con la que *Leucantheropsis-Agrostietum delicatulae* hace contacto catenal cuando aún disminuye más el espesor del suelo —litosoles—. En cambio, cuando aumenta, en rellanos de la montaña o zonas de menor pendiente, retrocede la presencia de *Agrostis truncatula* que es sustituida gradualmente por *A. castellana* Boiss. & Reut. en formaciones de transición hacia praderas de siega mediterráneas montañas de *Agrostietalia castellanae* Rivas Goday 1957 —con un gran aumento de la diversidad de especies—, o hacia prados residuales de *Arrhenatheretalia* Pawlowski 1928 cuyo óptimo corológico se sitúa en el norte de España y Centroeuropa.

También nos parece oportuno destacar el carácter de vicariante edáfica que, al menos parcialmente, tiene nuestra asociación frente al *Armerio-Arenarietum font-queri* que PINTO DA SILVA (1968: 292 y ss.) describe para las áreas ultrabásicas del Nordeste Trasmontano —donde abundan las peridotitas y serpentinitas— y que se desarrolla sobre litosuelos cuyo pH se acerca a la neutralidad; dichas áreas también se encuentran de modo disyunto en el NW zamorano.

La comunidad lusitana, que su autor incluye en el syntaxón calcícola *Thero-Brachypodietea* Br.Bl. 1947, muestra en su composición florística numerosos elementos basífilos propios, junto con otros que actúan de quimiovicarios de algunos del *Hieracio-Plantaginion radicatae*, así:

<i>Hieracio-Plantaginion</i>	<i>Armerio-Arenarietum</i>
<i>Arenaria querioides</i>	<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>font-queri</i> P. Silva
<i>Dianthus laricifolius</i>	<i>Dianthus marizii</i> (Samp.) Samp.
<i>Jasione crispa</i> subsp. <i>sessiliflora</i>	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>serpentinica</i> P. Silva

además hay algunas plantas silicícolas o indiferente edáficas comunes a ambos syntaxones entre las que anotamos *Plantago radicata*, *Koeleria caudata* subsp. *crassipes*, etc.

Las dos comunidades llevan, entre las compañeras, un elenco de elementos comunes pertenecientes a *Tuberarietea guttatae* Br.Bl. 1952 em. Rivas-Martínez 1977 que se observan al comparar la tabla de inventarios de Pinto da Silva con la que aparece en este trabajo. Esta coexistencia de táxones acidófilos y basífilos es característica de la vegetación serpentinícola de Traos-os Montes (cf. l.c.: 294).

Tabla 1

*Leucanthemopsi flaveolae-Agrostietum delicatulae* as. nova  
(*Hieracio-Plantaginion radicatae*, *Jasiono-Koelerietalia*, *Sedo-Scleranthetea*)

Altitud 1 = 10 m	145	102	103	117	110	121	135
Area m <sup>2</sup>	6	2	6	6	6	6	4
Cobertura %	70	60	60	60	50	50	60
Exposición	N	W	—	N	W	N	N
Inclinación %	10	30	—	20	15	10	10
Número de orden	1	2	3	4	5	6	7
Características de asociación y unidades superiores:							
<i>Agrostis delicatula</i>	3.3	3.3	1.1	2.2	2.2	1.1	2.2
<i>Leucanthemopsis pallida</i> subsp. <i>flaveola</i>	1.1	2.2	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2
<i>Hieracium castellanum</i>	2.2	+	1.2	2.3	+	+	1.1
<i>Viola langeana</i> (terr.)	.	1.2	1.1	1.1	1.1	+	1.1
<i>Arenaria querioides</i>	+	2.2	1.1	1.1	1.1	+	.
<i>Festuca indigesta</i> subsp.	+	.	.	1.2	+	+	1.1
<i>Corynephorus canescens</i>	.	+	+	+	.	+	2.2
<i>Jasione crispa</i> subsp. <i>sessiliflora</i>	+	1.1	+	+	1.1	.	.
<i>Koeleria caudata</i> subsp. <i>crassipes</i>	1.1	.	.	+	+	+	1.1
<i>Plantago radicata</i>	2.3	.	1.1	+	1.1	.	.
<i>Deschampsia flexuosa</i>	1.1	.	.	.	.	.	1.1
<i>Festuca durandii</i>	.	.	.	.	+	1.1	.
<i>Dianthus laricifolius</i>	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Stipa gigantea</i>	.	.	.	+	.	.	.
Compañeras de <i>Tuberarietea guttatae</i> :							
<i>Micropyrum tenellum</i> var. <i>aristatum</i>	2.2	1.1	+	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Spergula morisonii</i>	+	1.1	+	1.1	+	+	1.1
<i>Logfia minima</i>	1.1	1.1	+1	+	+	+	1.1
<i>Arnoseris minima</i>	2.2	1.1	.	1.1	+	+1	+
<i>Anthoxanthum aristatum</i>	.	2.2	1.1	2.2	1.1	.	.
<i>Linaria elegans</i>	.	1.1	+	.	+	.	.
<i>Cerastium ramosissimum</i>	+	.	.	.	.	+	+
<i>Ornithopus perpusillus</i>	1.1	.	.	1.1	.	.	.
<i>Jasione montana</i>	.	+	.	.	1.1	.	.
<i>Hispidella hispanica</i>	.	.	.	.	1.1	+	.
<i>Evax carpetana</i>	+	.	.	.	+	.	.
Otras compañeras:							
<i>Luzula lactea</i>	+	+	.	+	+	+	1.1
<i>Agrostis castellana</i>	1.1	.	+	1.1	.	1.1	1.1
<i>Avenula marginata</i> subsp. <i>sulcata</i>	.	2.2	+	1.1	.	+	1.2
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i>	+	.	+	+	.	1.1	.
<i>Rumex angiocarpus</i>	.	1.1	1.1	.	.	.	1.1
<i>Poa bulbosa</i>	.	+2	+	2.2	.	.	.
<i>Ornithogalum concinnum</i>	.	+	.	.	.	+	+

Además: *Conopodium majus* subsp. *ramosum* 1.1 en 4, 1.1 en 5; *Arrhenatherum elatius* 1.1 en 5, + en 7; *Linaria saxatilis* 1.1 en 5, + en 6; *Narcissus rupicola* 1.1 en 2, + en 4.

Localidades: 1. La Bolla (Robledillo de Gata); 2, 3. Puerto Viejo (Carrigahonda); 4. La Carbonera (Navasfrías, Salamanca), *Syntypus*; 5. Ladera W monte Jálama (San Martín de Trevejo); 6, 7. Ladera N monte Jálama (Payo, Salamanca).

Agradecimientos: A S. Rivas-Martínez por las sugerencias recibidas en la realización del trabajo.

#### BIBLIOGRAFIA

- Amaral Franco, J. —1971— Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). 648 pp. Lisboa.
- Braun-Blanquet, J.; Pinto da Silva, A.; Rozeira, A. & Fontes, F. —1952— Résultats de deux excursions géobotaniques à travers le Portugal Septentrional et Moyen I. Une excursion dans la Serra da Estrela. Agron. Lusit. 14 (4): 303-323.
- López, G. —1978— Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. Anales Inst. Bot. Cavanilles 34 (2): 597-702.
- Navarro, F. & Valle, C. J. —1984— Vegetación herbácea del Centro-Occidente Zamorano. Stvd. Bot. 3: 63-177. Salamanca.
- Penas, A. & Díaz, T. E. —1985— Datos sobre la alianza Corynephoro-Plantaginion radicatae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 nom. invers. Rivas-Martínez 1975 en el Sector Orensano-Sanabriense. Acta Bot. Malacitana 10: 155-166. Málaga.
- Pinto da Silva, A. —1968— A flora e a vegetação das áreas ultrabásicas do Nordeste Transmontano. Agron. Lusit. 30 (3-4): 175-364.
- Rivas Goday, S. & Borja Carbonell, J. —1961— Estudio de la vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Jabalambre. Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 1-550. Madrid.
- Rivas Goday, S. & Rivas-Martínez, S. —1963— Estudio y clasificación de los pastizales españoles. Publ. Minist. Agricultura 227: 1-266. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. —1975— Mapa de la vegetación de la provincia de Avila. Anales Inst. Bot. Cavanilles 32 (2): 1.493-1.556. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. —1981— Sobre la vegetación de la Serra da Estrela (Portugal). Anales R. Acad. Farmacia 47: 435-480. Madrid.
- Rivas-Martínez, S. & al. —1984— La vegetación de la alta montaña Cantábrica (Los Picos de Europa). Ed. Leonesas. 205 pp. León.
- Rivas-Martínez, S. & Cantó, P. —1987— Datos sobre la vegetación de las Sierras de Guadarrama y Malagón. Lazaroa 7: 235-257.
- Vigo, J. —1968— La vegetació del Massis de Penyagolosa. Inst. d'Estudis Catalans. 246 pp. Barcelona.