

## **DRABO LUTESCENTIS-VIOLETUM MINIMAE, ASS. NOVA DEL GRAN ATLAS CENTRAL**

Ángel M. ROMO<sup>1</sup>

### ABSTRACT

*Drabo lutescentis-Violetum minimae*, ass nova from the Central Atlas.

A new association of theronitrophilous plants from the Central Atlas (Morocco) is described: *Drabo lutescentis-Violetum minimae*. This new syntaxon must be referred to the Order *Poetalia bulbosae* Rivas-Goday & Rivas-Mart. 1963.

### RESUMEN

Se describe una nueva asociación teronitrófila del Gran Atlas Central (Marruecos): *Drabo lutescentis-Violetum minimae*, que debe incluirse en el Orden *Poetalia bulbosae* Rivas-Goday & Rivas-Mart. 1963.

### Fisionomía y composición florística

Esta comunidad es un prado raso y abierto, dominado por plantas anuales y con algún pequeño hemicritófito. Ocupa superficies modestas, que oscilan entre cuatro y diez m<sup>2</sup>.

Estos prados de carácter subnitrófilo se encuentran en sitios llanos en los que la vegetación tiene un recubrimiento que oscila entre el 70 y el 80%. La altura que alcanza el estrato herbáceo es baja, de 5 a 10 cm, ya que en él predominan pequeños terófitos. El suelo, poco desarrollado, es pobre en carbonatos; se ha formado a partir de rocas silíceas.

Entre las especies características de esta nueva asociación destacan: *Draba lutescens*, *Veronica verna*, *Viola tricolor* subsp. *minima*, *Papaver atlanticum* y *Thlaspi perfoliatum* subsp. *tinei*. Así como la presencia de numerosas plantas nitrófilas: *Veronica hederifolia*, *Isatis tinctoria*, *Lithospermum arvense*, *Sisymbrium sophia*, algunas de ellas características de sintáxones de rango superior: *Poa bulbosa* subsp. *vivipara*, *Bromus hordeaceus*, *Plantago coronopus*, *Anacyclus pyrethrum*, *Cerastium arvense*.

### Ecología

Los inventarios fueron tomados entre 2300 y 2400 m, en el Gran Atlas Central, en el macizo de Ou-kaïmedene. Allí ocupa la comunidad extensiones reducidas en

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

## Drabo lutescentis-Violetum minimae, ass. nova

Número del inventario exposición	1	2	3	4	5	6
recubrimiento (%)	75	70	80	70	75	70
superficie estudiada (m2)	8	7	5	6	5	6

Características de la asociación y unidades superiores  
(*Poetalia bulbosae*, *Poetea bulbosae*)

<i>Draba lutescens</i>	2.2	2.3	4.5	+	2.3	2.3
<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>minima</i>	1.1	2.3	+	3.4	3.4	2.3
<i>Poa bulbosa</i> ssp. <i>vivipara</i>	1.1	1.1	2.1	1.1	1.1	1.1
<i>Veronica verna</i>	+	1.1	+	.	1.1	+
<i>Veronica hederifolia</i>	2.1	+	1.1	2.1	.	.
<i>Anacyclus pyrethrum</i>	.	+	.	+	+	+
<i>Bromus hordeaceus</i>	3.2	.	.	1.1	2.2	.
<i>Alyssum alyssoides</i>	.	.	+	1.1	+	.
<i>Papaver atlanticum</i>	.	+	.	.	+	+
<i>Thlaspi perfoliatum</i> ssp. <i>tinei</i>	.	+	.	.	.	+
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+	+	.	.	.	.
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	+	.	.	+
<i>Cerastium arvense</i>	.	.	.	.	.	+

## Taxones de caracter nitrófilo

<i>Lithospermum arvense</i>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2
<i>Isatis tinctoria</i>	.	+	1.1	+	1.1	1.1
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	.	.	.	.	1.1
<i>Sisymbrium sophia</i>	.	.	.	.	+	+

## Acompañantes

<i>Arenaria grandiflora</i>	+	+	+	.	.	.
<i>Arabis auriculata</i> var. <i>dasycarpa</i>	+	.	.	.	+	.
<i>Sedum nevadense</i>	.	.	.	+	.	.
<i>Potentilla pensylvanica</i> ssp. <i>hispanica</i>	.	.	.	.	+	.
<i>Valeriana tuberosa</i>	.	.	.	.	.	+
<i>Dianthus caryophyllus</i>	.	.	.	.	+	.
<i>Conopodium</i> sp.	.	+	.	.	.	.
<i>Linaria</i> cf. <i>arvensis</i>	.	.	.	.	1.1	.

## Procedencia de los inventarios:

1-4: Gran Atlas Central, Ou-kaïmedene, 2300 m.

5-6: Idem, Acmil, 2350 m.

las cercanías de los cursos de agua. Se sitúa en las pequeñas terrazas fluviales inundadas parcialmente con motivo de la fusión de la nieve en primavera. Esto justifica que un 20 a 30% del suelo quede cubierto de guijarros, que tienen un tamaño de (3)4-10(15) cm. Dicho hábitat explica el carácter nitrófilo de la asociación, ya que estos ambientes son frecuentados por el ganado cuando es llevado a abrevar. Este pastizal se ve favorecido por el pastoreo intenso, y la persistencia del mismo va unida a la sobrefrecuentación del ganado ovino.

### Sinfitosociología

Los prados dominados por *Poa bulbosa* tienen su óptimo en la región mediterránea occidental y están muy bien desarrollados en el centro de la Península Ibérica. No se ha detectado en la bibliografía ninguna referencia para el norte de África de este tipo de comunidades. RIVAS MARTÍNEZ (1978) propuso la clase *Poetea bulbosae* para designar estas formaciones. En ella se reconocen dos alianzas, una calcícola y otra silicícola.

Las comunidades del Gran Atlas Central presentan una peculiar composición florística y una ecología bien definida. Esto nos induce a proponer el *Drabo lutescentis-Violetum minimae* ass. nova; damos como tipo de esta asociación el inventario número cinco.

En este nuevo sintaxon son importantes los elementos de *Thero-Brachipodium* Br.-Bl. 1925, pero las afinidades mayores se manifiestan con el *Poo-Astragalion* Rivas-Goday & Ladero 1970 y con el orden *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963. También existe alguna similitud con la subas. *anacyletosum pyrethri*, del *Poo-Astragaletum*, descrita por RIVAS-GODAY & LADERO (1970) de la Mancha.

### Bibliografía

- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTINEZ, 1963 – *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Publ. Minist. Agricultura, 277: 279 pp. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & M. LADERO, 1970 – Pastizales cespitosos de *Poa bulbosa* L. Origen y sucesión sistemática. *An. Real Ac. Farmacia*, 2: 139-181. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. 1978 – Sur la syntaxonomie des pelouses thérophytiques de l'Europe occidentale. *Colloq. Phytosociol.*, 6: 55-69. Lille.