Sedo pruinati-Thymetum caespititii, unha nova asociación de pasteiros pioneiros vivaces, endémica do Macizo montañoso Xurés-Gerês

S. ORTIZ, I. PULGAR & J. RODRÍGUEZ-OUINHA

Laboratorio de Botánica. Facultade de Farmacia. Universidade de Santiago
15706 Santiago de Compostela. Galicia-España

(Recibido, febreiro de 1999. Aceptado, abril de 1999)

Resumo


Como resultado dun estudio fitosociolóxico dos pasteiros pioneiros vivaces dominados por Thymus caespititius Brot. e Sedum pruinatum Brot. que colonizan os solos esqueléticos das abas do Macizo montañoso Xurés-Gerês, describese unha nova asociación, que denominamos Sedo pruinati-Thymetum caespititii, da cal se discute a súa posición sintaxonómica e se aportan datos sobre a súa fisionomía, ecoloxía, dinamismo, coroloxía e estado de conservación.

Palabras chave: Pasteiros vivaces, Sedo-Scleranthetea, fitosocioloxía, Galicia, Península Ibérica.

Abstract


A phytosociological study of a perennial pioneer grassland occurring on poorly developed soils in the Xurés-Gerês Massif (NW Iberian Peninsula) is reported. The main species present are Thymus caespititius Brot. and Sedum pruinatum Brot. A new association denominated Sedo pruinati-Thymetum caespititii is proposed, and its syntaxonomic, physiognomic, biogeographical and ecological characteristics and conservation status are described.

Key words: Pioneer pastures, Sedo-Scleranthetea, phytosociology, Galicia, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

Durante os últimos anos vimos estudiando as comunidades da Clase Sedo-Scleranthetea Br.-Bl. 1955 en Galicia. Estas son particularmente abondosas e diversificadas no sur onde a presencia de importantes endemismos axuda a dar unha personalidade propia ás comunidades presentes.

Neste artigo descrebemos unha nova asociación moi abondosa sobre os numerosos solos esqueléticos das abas do Macizo montañoso Xurés-Gerês (Figs. 1, 2) situado maioritariamente no sector Juresiano-Queixense, sector Galaico-Portugués, provincia Cántabra-Atlántica (RIVAS-MARTÍNEZ, 1987). A devandita asociación esta dominada por Thymus caespititius, unha especie
distribuída polo NW da Península Ibérica, onde acada a provincia de Cáceres, e en Madeira e Azores (Morales, 1986).

Situación e características da área estudiada

O Macizo montañoso Xurés-Gerês fai fronteira entre Galicia (onde se coñece como Serra do Xurés) e Portugal (onde se coñece como Serra do Gerês). As areas da parte galega pertencen administrativamente aos concellos de Lovios e Muiños, ambos na provincia de Ourense. Na parte portuguesa da Serra, temos achado a asociación no NW da provincia de Tras-os-Montes.

Segundo Fernández Tomás et al. (1974, 1982) este Macizo montañoso formouse nas derradeiras fases do Hercínico. Xeologicamente componse
de granodioritas bióticas tardías, predominan-
do de xeito maioritario as granodioritas de grao
grosor con fenocristais. A capa efímera de solo
sobre a que se asentan estas comunidades evolue
a partir de rochas igneaes e metamórficas ácidas
poio que o pH dos solos que xeneran é baixo.

A caracterización climática da zona foi esta-
blecida por CARBALLEIRA et al. (1983). Segundo
estes autores a clasificación climática que mellor
se adapta a Galicia é a de Papadakis. Aplicando
esta clasificación obteñen para a área estudiada
un Tipo Climático Mediterráneo templado. Sen
embargo entre as estaciones climáticas utilizadas
nese estudo soamente unha, a do Encoro das
Cunchas (Ourense, 518m s.n.m.), está incluída
na area de estudio. O emprazamento da mesma
no nivel basal do Macizo implica que os valores
obtidos a partir dela non son representativos das
condicions imperantes nos niveis superiores de
altura. En calquera caso os valores dos parámetros climáticos, obtidos a partir da
extrapolación deses datos e dos procedentes de
lugares mais alonxados, coinciden cos xa
expostos por DANTAS BARRETO (1958) e coa mais
recente proposta bioclimática de RIVAS-MARTÍNEZ
(1996) que inclue esta área na fronteira entre o
clima Templado e o Mediterráneo, concreta-
mente entre o Templado oceánico submedi-
terráneo e o Mediterráneo pluviestacional-oceá-

METODOLOXÍA

Para o estudo e caracterización da nova
asociación que aquí descubremos empregamos o
método fitosociolóxico da escola de Zürich-
Montpellier (BRAUN-BLANQUET, 1964). A no-
mencuratura dos sintaxesos segue as pautas do
Código de Nomenclatura Fitosociológica
(BARKMAN et al., 1986). A nomenclatura dos
taxons incluídos no texto e na táboa responde á
empregada na Flora Ibérica (CASTROVIEJO et al.,
1968-1997) ou, no seu defecto, na Flora Europea
(TUTIN et al., 1964-1980), coa excepção de
Agrostis truncatula Parl. subsp. commista
Castroviejo & Charpin.

RESULTADOS

Descripción da asociación

Fisionomía

As comunidades que conforman a nova aso-
icación presentan un elemento claramente domi-
nante sobre o resto dos seus componentes, Thymus
caespi tus Brot., que tende a cubrir todo a
superficie que ocupa a comunidade. Entre os
ocos que deixan libres os talos rastreiros,
ancorados no substrato por raaces adventicias,
insertanse numerosos individuos doutro pequeno
caméftito decumbente, Sedum pruinatum Brot.
Estas duas especies aportan casi a totalidade da
biomasa e condicionan a fisionomía destas co-
munidades. A cobertura é elevada na meirande
parte das ocasions e a súa altura media veira os
13 cm. O período óptimo de floración situase nos
meses de Xuño e Xullo. Dado o rango altitudinal
que ocupa esta asociación é doado observala en
plena floración perante estes dou meses. O con-
traste de colorido destas duas especies no mo-
mento da floración fai desta comunidade unha
das mais chamativas das deste tipo en Galicia.

Ecología e dinamismo

Este pasteiro vivaz coloniza litosolos con
escaso horizonte orgánico-mineral entre os cla-
ros da matagueira que domina a paisaxe do
Macizo, moi castigado polos incendios e a ero-
sión. A presencia de numerosas especies propias
da Clase Helianthemetea guttae (Br.-Bl. in Br.-
Bl. et al. 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez
1963 nos inventarios é debida á cohabitación das
especies desta Clase coas de Sedo-Scleranthettea
nos mesmos medios, manifestando unha pequena
discrepancia fenolóxica. Ambalas son pioneiras
na colonización destes litosolos. Hacia solos
menos profundos, é dicer, practicamente nulos,
só os musgos e lixuons son caipxes de sobrevi-
vir.

É frecuente a presencia nestes pasteiros de
individuos xoves de especies propias da
matagueira pertencentes á Clase Calluno-
Ulicetea Br.-Bl. & R. Tx. 1943. Nas fases ópti-
mas desta comunidade estas especies morren por
falta dunha capa de solo suficiente que garanta a súa viabilidade. Cando a edafoxénese é o suficientemente importante como para permitir o desenvolvemento desta vexetación de maior porte, a *Sedopruninati-Thymetum caespititii* deixa paso á seguinte asociación na toposerie, a *Ulici minoris-Ericetum umbellatae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964.

A etapa climax neste territorio estaría formada por un bosque pertencente á asociación *Rusco aculeati-Quercetum roboris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 en zonas por debaixo dos 600-700 m de altitude. Por riba desta cota, ata os 1100 m de altitude a partir da cal desaparece a nova asociación e é substituída pola *Sedo anglici-Thymetum*, a *Sedo pruninati-Thymetum* fai incursions sobre terrenos pedregosos de media ladeira; ahi o bosque dominante sería o *Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris* P. Silva, Rozeira & Fontes 1950. Ambos tipos de bosque están ben documentados en áreas cercanas neste mesmo Macizo (PINTO DA SILVA et al., 1950; BRAUN-BLANQUET et al., 1956).

**Sintaxonómia e composición florística**

Recentemente propuxéremos a inclusión dos pasteiros presididos por *Thymus caespititus* Broth. dentro da alianza *Sedion anglici* Br.-Bl. & Tüxen 1950 (RÓDRÍGUEZ-OUBIÑA et al., 1996); en concreto dentro do territorio de Galicia describiuse a asociación *Sedo anglici-Thymetum caespititii* ubicada en cumios en territorios colinos do sector Galaico-Portugués e, en menor medida, montanos do noroeste peninsular. Tamén en posiciones de cumio, mais esta vez en áreas montanas do subsector Juresiano-Queixense, ubicase a subasociación *ornithoagelatosum concinii*, en concreto nos cumios do Macizo Xurés-Geres, entre os 1100 e os 1500 metros de altitude.

A nova asociación que agora propomos, de nome *Sedo pruninati-Thymetum caespititii* (holotipus: invent. 9, Taboa I), ao igual que a anterior está dominada por *Thymus caespititus* Broth., a súa ecoloxía é similar ao igual que a súa posición na dinámica das series de vexetación. As diferencias florísticas que xustifican a decrición desta nova asociación son conse-
cuencia do empazamento bioxéográficó e o piso bioclimático ocupado. Así a *Sedo anglici-Thymetum* caracterízase pola presencia constante de *Sedum anglicum* en todas as súas poboacions. Este taxon só chega ao subsector Juresiano-Queixense e ao Macizo do que nos ocupamos en posición de cumio, no horizonte bioclimático altimontano. A nova asociación proposta, está ben representada entre os horizontes eucoñino e mesomontano; por tanto *Sedum anglicum* nunca está presente nela. Pola contra, *Sedum prunatum*, excelente indicador bioxéográficó presente neste macizo montañoso e outros puntos da mitade Norte de Portugal, encontra perfecto acomodo nas comunidades pioneiras vivaces dos horizontes mencionados. Aínda que nun principio consideramos a posibilidade de subordinar as comunidades que nos ocupan á *Sedo anglici-Thymetum caespititii* co rango de subasociación, se temos en conta que este tipo de comunidades son acusadamente pauciespecíficas, cunha media de unicamente 7 especies por inventario, contando algun deles con soamente 5 especies, e que unha das dúas especies características de asociación desta última (*Sedum anglicum*) esta ausente na outra, precisamente o contrario do que ocorre con *Sedum prunatum*, consideramos perfectamente xustificada a súa independencia.

Dada a semellanza coa *Sedo anglici-Thymetum* semella coherente incluír a nova asociación na mesma Alianza *Sedion anglici* Br.-Bl. & Tüxen 1950 de acordo cos criterios xa expostos por RÓDRÍGUEZ-OUBIÑA et al. (1996). Outras diferencias florísticas que semellan relevantes con respecto á asociación *Sedo anglici-Thymetum* colina típica, é a ausencia de *Leucojum autumnale* e a presencia na nova asociación de *Scilla monophyllos*.

**Coroloxía**

Segundo as propostas corolóxicas mais utilizadas na Península Ibérica e en Galicia (RIVAS-MARTÍNEZ et al., 1984; RIVAS-MARTÍNEZ, 1987; ORTIZ & RÓDRÍGUEZ-OUBIÑA, 1993; IZCO & SÁNCHEZ, 1995) a *Sedo pruninati-Thymetum* achase emprazada nos pisos bioclimáticos colino e...
<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabla 1. Sedo pruinatum-Thymetum caespititii ass. nov a (Sedion anglici, Sedo-Scleranthetalia, Sedo-Scleranthetea)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Nº de orde</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Altitude en m (s.n.m.) (x 10)</td>
</tr>
<tr>
<td>Area en metros cadrados</td>
</tr>
<tr>
<td>Inclinación en °</td>
</tr>
<tr>
<td>Exposición</td>
</tr>
<tr>
<td>Cobertura</td>
</tr>
<tr>
<td>Altura da vex. en cm</td>
</tr>
<tr>
<td>Nº de especies</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Características de asociación e unidades superiores**

- *Sedum pruinatum* | 3.2 | 2.1 | 2.3 | 3.3 | + | 3.3 | 3.2 | 2.3 | 3.2 | 3.2 | 1.2 | 3.3 | 4.4 |
- *Thymus caespititius* | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 3.4 | - | 3.3 | 5.5 | 5.5 |
- *Sedum brevifolium* | -  | -  | -  | +  | 3.3 | -  | -  | 2.2 | 2.3 | 1.2 | 1.2 | -  | -  |
- *Agrostis truncatula subsp. commista* | r  | 1.1 | +  | -  | -  | -  | -  | +  | +  | 1.2 | -  | 1.1 |
- *Scilla monophylla* | -  | 1.1 | +  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | +  | -  | -  | -  |
- *Arenaria queroides* | -  | 3.2 | -  | -  | -  | -  | 1.2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |

**Compañeras**

- *Aira praecox* | r  | -  | -  | -  | 1.1 | 1.1 | -  | -  | -  | -  | -  | +  | 1.1 |
- *Xolantha guttata* | +  | -  | -  | -  | -  | -  | 1.1 | +  | -  | -  | -  | -  | -  |
- *Hippocoeiros radicata* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | r  | +.2 | -  | -  |
- *Mycopyrum tenellum* | -  | r  | +  | -  | -  | -  | -  | +  | +.2 | -  | -  | -  | +  |
- *Rumex acetosella* | -  | -  | -  | -  | +  | -  | -  | -  | -  | -  | 1.1 | -  | -  |
- *Logfia minima* | -  | -  | -  | -  | -  | +  | r  | -  | -  | -  | 1.1 | -  | -  |
- *Erica unbellata* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | +.2 | -  | -  |
- *Scilla autumnalis* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
- *Asphodelus albicans* | -  | -  | -  | 1.2 | +  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
- *Erica cinerea* | -  | -  | -  | -  | -  | 1.2 | -  | -  | -  | +  | -  | -  | -  |
- *Romulea bulbocodium* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | +  | -  | -  | -  |
- *Centaurea limbata subsp. geresensis* | -  | -  | +  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
- *Hipochoeris glabra* | -  | -  | r  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
- *Silene scabiflora* | -  | -  | -  | +  | -  | r  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
- *Lotus corniculatus* | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | (+) | +  |


**Localidades:** 1-Alvite, Muiños, Ourense. 2-Alvite, Muiños, Ourense. 3-Serra de Santa Eufemia, Lovios, Ourense. 4-Serra de Santa Eufemia, Lovios, Ourense. 5-Serra do Xurés, Lovios, Ourense. 6-Serra do Xurés, Lovios, Ourense. 7-O Regugeno a O Puxedo, Lovios, Ourense. 8-De Esperanzo a O Puxedo, Lovios, Ourense. 9-Requiáis, Muiños, Ourense. 10-Marx do rio Salas, Prado, Muiños, Ourense. 11-Entre Saa e A Regada, Lovios, Ourense. 12-Albite-Coto da Fonte Frá Serra do Xurés, Muiños, Ourense. 13-Saa, Lobios, Ourense. 14-Agua da Pala, Serra do Gerês, Tras-os-Montes, Portugal.
montano do subsector Juresiano-Queixense e no piso colino do subsector Miñense no sector Galaco-Portugués da provincia Cantabro-Atlántica, na rexión Eurosiberiana.

Estado de conservación

A recente creación dun Parque Natural na vertente ourensana do Macizo Xurés-Gerês non ten acadado a erradicación dos lumes que con periodicidade anual recorren as Serras do Sura ourensano. Isto favorece a proliferación de solos esqueléticos tipo protoranker e ranker, sustrato ideal para este tipo de pasteiros pioneiros. Debido a elo, entre os 600 e 800 m de altitude existen numerosísimos pequenos fragmentos do sintaxon aquí descrito. Así como as reducidas manchas boscosas corren serio perigo de desaparición debido a estes lumes, os pasteiros pioneiros vivaces, ricos en endemismos, resultan favorecidos na súa competencia coas matagueiras e encontran neste Macizo un lugar idóneo para o seu desenvolvemento.

AGRADECIMENTOS

Este traballo foi realizado grazias ao financiamento da Dirección Xeral de Universidades e Investigación da Xunta de Galicia, a través do proxecto de investigación XUGA 20315B94.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


