

de las nuevas categorías UICN a la flora endémica de la Comunidad Valenciana. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat. Tomo Extraord. 125 Anivers.*: 385-387.

LETSCHERT, P. P. W. –1993– *Beta section Beta*: biogeographical patterns of variation and taxonomy. *Wageningen Agric. Univ. Papers* 93(1): 1-155.

MATEO, G. y M. B. CRESPO –1998– *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monogr. Fl. Montiberica nº 3. Valencia.

RITA, J y G. BIBILONI –1993– La vegetación (Memòria del mapa de les comunitats vegetals). En: Alcover, J. A., E. Ballesteros y J. J. Fornós (eds.): *Història natural de l'Arxipèlag de Cabrera*. Consell Superior d'Investigacions Científiques. Ed. Moll. Mallorca.

RIVAS MARTÍNEZ, S. –1987– *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1:400.000*. ICONA – Mº Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

Acceptado para su publicación en Octubre de 1999

Dirección de los autores. Dpto. Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica). Universidad de Alicante. Apdo. 99. E-03080 Alicante. e-mail: crespo@carn.ua.es

84. SOBRE *PRIMULA HIRSUTA* ALL. Y LA NOMENCLATURA DE DOS ASOCIACIONES PIRENAICAS DEL *ANDROSACION VANDELLII*

José Luis BENITO ALONSO

About Primula hirsuta All. and the nomenclature of two pyrenean associations from Androsacion vandellii

Palabras clave. Fitosociología, nomenclatura, *Primula hirsuta*, *Primula latifolia*, *Androsacion vandellii*, España, Francia, Pirineo.

Key words. Phytosociology, nomenclature, *Primula hirsuta*, *Primula latifolia*, *Androsacion vandellii*, Spain, France, Pyrenees.

Primula hirsuta All. y *Primula latifolia* Lapeyr. son dos primuláceas que pertenecen a la misma sección (*Aleurita* Duby), por lo que muchos autores las han confundido. En pliego

de herbario, *P. hirsuta* se distingue por tener pelos glandulíferos con la célula terminal de color rojizo, mientras que *P. latifolia* los tiene de color pálido, amarillento. En fresco, el color

Trabajo realizado con la financiación del Departamento de Educación y Cultura del Gobierno de Aragón, a través de una beca predoctoral de investigación.

de la flor de esta última es violáceo-rojizo, no más clara en la garganta, aunque algo farinosa, y con el escapo generalmente más largo que las hojas, e inflorescencia \pm unilateral. Por el contrario la planta de Allioni es de color rosa lila y caracteres antitéticos a los descritos para *P. latifolia* (Vargas, 1997: 11).

La distribución de ambas es alpino-pirenaica, aunque en nuestra cadena se comportan como vicariantes a uno y otro extremo de la misma, pues viven en los mismos ambientes y altitudes. Nunca llegan a encontrarse, pues dejan un hueco que va de la zona oriental del Pirineo central a la parte occidental del Pirineo oriental. Puede verse un mapa actualizado y localidades detalladas en Benito Alonso (1999).

En el Pirineo, la distribución de *Primula hirsuta* es centro-occidental (Villar *et al.*, 1999). En la vertiente española la encontramos en Huesca (Aragón), desde el puerto de Somport (valle del Aragón) por el oeste hasta el macizo de Posets (valle del Ésera) por el este. En la parte francesa alcanza el pico del Anie (Béarn, Pirineos Atlánticos), aunque es más abundante en la zona central de la cadena, llegando hasta el puerto de Oô y el pico de Gar en el Alto Garona.

Por otra parte, *Primula latifolia* es planta que en el Pirineo tiene una distribución oriental: se localiza en Gerona (Cataluña), en el alto Ripollés, llegando a penetrar en la Cerdeña. En la parte francesa se reparte principalmente por el departamento de los Pirineos Orientales, tanto en el Vallespir por la cuenca alta del río Tech, como en el Conflent por la cuenca alta del río Tet, entrando puntualmente en el alto Ariège y llegando casi hasta Andorra.

Ambas *Primulae* viven preferentemente en las grietas de los roquedos silíceos de los pisos subalpino al subnival, formando parte de comunidades de la alianza *Androsacion vandellii*. Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926.

Saxifraga cotyledonis-Primuletum hirsutae

Fern. Casas 1970 *corr.* Benito Alonso 1999 [*Holotypus*: Fernández Casas, *Ars. Pharm.* 11: 276, inv. único. 1970]

Syn.: *Saxifraga (cotyledonis)-Primuletum viscosae* Fern. Casas 1970, op. cit.: 276, *nom. incorr.* (Art. 43); *Hyperico nummularii-Saxifragetum cotyledonis* Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991, *Itinera Geobot.* 5: 388, *nom. superfl.*

Discusión. Fernández Casas (1970), al describir de Panticosa el *Saxifraga (cotyledonis)-Primuletum viscosae* toma como especie característica *Primula viscosa* All., que es sinónimo de *P. latifolia*, planta pirenaico oriental que no está en el citado valle panticuto, por lo que se produce un error taxonómico en la descripción de dicha comunidad. En virtud del artículo 43 del Código de Nomenclatura Fitosociológica (Barkman *et al.*, 1988) hay que corregir el nombre y cambiar el epíteto *viscosae* por *hirsutae*.

Los dos inventarios que aportan Rivas Martínez *et al.* (1991: 389, invs. 5 y 6) para la descripción de su *Hyperico nummularii-Saxifragetum cotyledonis* son sustancialmente iguales al que sirve para caracterizar la asociación de Fernández Casas (*op. cit.*), por lo que la sinonimizamos a esta última.

Pensamos, al igual que Fernández Casas (*op. cit.*), que esta asociación debe estar incluida en la alianza *Androsacion vandellii*, pues aunque muy pobre en especies de la misma y del orden, no posee ninguna especie característica de la alianza *Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* Fern. Casas 1970 (= *Cystopteridion* J.L. Richard 1972) que es donde la encuadran Rivas Martínez *et al.* (*op. cit.*: 386). Debemos tener en cuenta que algunas de las especies que dichos autores incluyen en el *Cystopteridion*, no las consideramos dentro de dicha alianza. Así, compartimos la opinión de Bolòs & Vigo (1984: 313) de que *Saxifraga aizoides* L. es característica de asociaciones

del *Cratoneurion commutati* W. Kock 1928, *Saxifragion praetermissae* Rivas. Mart. 1977, *Caricion davallianae* Klika 1934, etc. También creemos que *Saxifraga cotyledon* L. cuadra mejor en el *Androsacion vandellii*.

Ecología y táxones característicos. Comunidad de las grietas de las rocas silíceas aunque ricas en carbonatos, rezumantes o húmedas buena parte del año, de los pisos montano alto y subalpino. Es una asociación caracterizada por la presencia de *Saxifraga cotyledon* y *Primula hirsuta*, así como por especies del orden *Androsacetalia vandellii* como *Poa nemoralis* subsp. *glauca* y esporádicamente *Androsace vandellii*, y de la clase *Asplenieta trichomanis* como *Saxifraga paniculata* o *Hypericum nummularium*.

Distribución. Por el momento sólo se conoce del lugar de descripción, Panticosa (Pirineo central, Huesca), aunque podría encontrarse también en Benasque y en el área de distribución de *Saxifraga cotyledon* en el Pirineo.

Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae
(Turmel 1955) Benito Alonso 1999, **nom. nov.**

[**Lectotypus** (designado aquí): Turmel, *Mém. Mus. Hist. Nat., sér. B, Bot.* 5: 87, tab. 16, inv. 6. 1955]

Syn.: *Asplenio septentrionalis-Primuletum viscosae* Turmel 1955, **nom. incorr. et illeg.** (Arts. 43 y 31); *Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae* Rivas Mart. et al. 1991, **op. cit., nom. incorr. et illeg.** (Arts. 43 y 31); *Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae* Rivas Mart. et al. 1991 **corr.** Villar, Sesé & Ferrández 1997: LXXII, *Atlas de la Flora Pirineo del Aragónés, nom. illeg.* (Art. 31); **non** *Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae* (Lüdi 1921) Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934, *Prodrome des groupements végétaux, fasc. 2. Groupements rupicolos*

Discusión. Turmel (1955: 87), al describir

el *Asplenio septentrionalis-Primuletum viscosae* del macizo del Midi d'Ossau (Pirineo occidental), toma como especie característica *Primula viscosa* All. (**op. cit.:** 74), que es sinónimo de *P. latifolia* Lapeyr., planta que, como ya hemos dicho, es pirenaico oriental y no se encuentra en la localidad de donde se describe dicha comunidad. Se ha producido, por tanto, un error taxonómico, y en virtud del artículo 43 del C.N.F. hay que corregir el nombre y cambiar el epíteto *viscosae* por *hirsutae*, cosa que hacen de facto Villar et al. (1997: LXXII). Sin embargo, no advierten que crean un nombre ilegítimo por homonimia posterior con el *Asplenio septentrionalis-Primuletum hirsutae* (Lüdi 1921) Br.-Bl. 1934 de los Alpes, por lo que debe rechazarse dicha corrección (art. 31) y proponerse la creación de un nombre nuevo (art. 39).

Rivas Martínez et al. (**op. cit.:** 388), describieron una asociación de los roquedos silíceos del Pirineo central tomando como especie característica *Primula latifolia*, y llamando a la comunidad *Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae*. Sin embargo, como ya hemos comentado anteriormente, dicha primula es pirenaico oriental, mientras que en las localidades que se dan en la tabla de inventarios nº 72 (**op. cit.:** 389-390) lo que realmente aparece, según los testimonios depositados en el herbario JACA de esas mismas zonas, es sin lugar a dudas *Primula hirsuta* All. Además, según nuestra opinión, esta comunidad es la misma que describió Turmel en los años 50, por lo que la sinonimizamos a aquélla.

Ecología y táxones característicos. Comunidad de grietas de paredes tumbadas (< 90° de inclinación), aunque a veces también en las verticales, de rocas graníticas y esquistosas de los pisos subalpino y alpino. Tiene como especies características a *Primula hirsuta*, *Asplenium septentrionale*, *Silene rupestris*, *Sempervivum montanum*; a veces *Androsace pyrenaica*, *Saxifraga iratiana*, *S. pentadactylis*

y baja presencia de *Androsace vandellii* (sólo en los valles de Tena y Benasque).

Distribución. Se distribuye por el Pirineo central básicamente, aunque también alcanza el occidental: en Huesca desde la cabecera del río Aragón (Somport) hasta el valle de Benasque, y por Francia desde el pico del Anie (Pirineos Atlánticos) hasta el valle de Aure (Altos Pirineos).

La nomenclatura de las subasociaciones definidas Rivas Martínez *et al.* (*op. cit.*), queda de la siguiente forma:

Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae
(Turmel 1955) Benito Alonso 1999
primuletosum hirsutae, nom. nov.

[**Lectotypus** (designado aquí): Turmel, *op. cit.*: 87, tab. 16, inv. 6. 1955]

Syn.: *Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae* Rivas Mart. *et al.* 1991 *primuletosum latifoliae* Rivas Mart. *et al.* 1991, *nom. incorr.* (Art. 43)

Según Rivas Martínez *et al.* (*op. cit.*: 388) la subasociación típica sería principalmente subalpina y de rocas silíceas pobres en bases, y por tanto faltarían plantas calcícolas.

Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae
(Turmel 1955) Benito Alonso 1999
saxifragetosum iratianae (Rivas Mart. *et al.* 1991) Benito Alonso 1999, ***comb. nov.***

[**Holotypus:** Rivas Martínez *et al.*, *op. cit.*: 390, tab. 72, inv. 8]

Bas.: *Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae* Rivas Mart. *et al.* 1991 *saxifragetosum iratianae* Rivas Mart. *et al.* 1991, *nom. incorr.* (Art. 43)

Según Rivas Martínez *et al.* (*op. cit.*: 388), viviría en los pisos subalpino superior y alpino, con *Saxifraga iratiana* y *Potentilla nivalis* como especies diferenciales.

Cardamino resedifoliae-Primuletum hirsutae
(Turmel 1955) Benito Alonso 1999
potentilletosum alchimilloidis (Rivas Mart.

et al. 1991) Benito Alonso 1999, ***comb. nov.***
[**Holotypus:** Rivas Mart. *et al.*, *op. cit.*: 390, tab. 72, inv. 12]

Bas.: *Asplenio septentrionalis-Primuletum latifoliae* Rivas Mart. *et al.* 1991 *potentilletosum alchimilloidis* Rivas Mart. *et al.* 1991, *nom. incorr.* (Art. 43)

Según Rivas Martínez *et al.* (*op. cit.*: 388), esta subasociación tendría una distribución subalpina y alpina inferior, sobre rocas silíceas ricas en bases, con algunos casmófitos calcícolas diferenciales como *Potentilla alchimilloides*, *Globularia repens*, *Lonicera pyrenaica* y *Asplenium ruta-muraria*.

AGRADECIMIENTOS: A los Drs. M.B. Crespo y F. Fernández González por la revisión crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- BARKMAN, J.J., J. MORAVEC & S. RAUSCHERT -1988- Código de nomenclatura fitosociológica. *Opus. Bot. Pharm. Complutensis* 4: 9-74.
- BENITO ALONSO, J.L. -1999- Cartografía corológica ibérica. Mapas de *Primula hirsuta* All. y *P. latifolia* Lapeyr. *Bot. Complutensis* 23. En prensa.
- BOLÒS, O. & J. VIGO -1984- *Flora dels Països Catalans, vol. 1. Introducció. (Lycopodiaceae-Capparaceae)*. Editorial Barcino. 736 pp. Barcelona.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. -1970- Notas fitosociológicas breves, I. *Ars. Pharm.* 11: 273-298.
- MEIER, H. & J. BRAUN-BLANQUET -1934- *Prodrome des groupements végétaux, fasc. 2. Groupements rupicoles*. Imprimerie Mari-Lant. Montpellier.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., J.C. BÁSCONES, T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ y J. LOIDI -1991- Vegetación del Pirineo occidental y Navarra. *Itinera Geobot.* 5: 5-456.
- TURMEL, J.-M. -1955- Le pic du Midi d'Ossau. Ecologie et végétation. *Mém. Mus. Hist. Nat.*,

sér. B, Bot. 5: 1-208.

VARGAS, P. -1997- IN CASTROVIEJO, S., C. Aedo, M. Laínz, R. Morales, F. Muñoz Garmendia, G. Nieto y J. Paiva (eds.) *Flora Iberica, vol. 5*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

VILLAR, L., J.A. SESÉ y J.V. FERRÁNDEZ - 1997- *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, I (Introducción. Lycopodiaceae-Umbelliferae)*. Consejo de Protección de la Naturaleza (D.G.A.) e Instituto de Estudios Altoaragoneses. XCI+ 648 pp. Huesca.

VILLAR, L., J.A. SESÉ y J.V. FERRÁNDEZ - 1999- *Atlas de la Flora del Pirineo Aragonés, II (Pyrolaceae-Orchidaceae)*. Consejo de Protección de la Naturaleza (D.G.A.) e Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca. En prensa.

Aceptado para su publicación en septiembre de 1999

Dirección del autor. Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. Apdo. 64. E-22700 Jaca. Huesca. España. Correo-e.: jolube@server-j1.ipe.csic.es