

VIERAEA	Vol. 33	359-365	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2005	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--	----------------

Dos nuevas asociaciones para la vegetación del Parque Nacional del Teide: *Poo infirmae- Saginetum stoloniferi* ass. nova y *Violo cheiranthifoliae- Adenocarpetum viscosii* ass. nova. *

WOLFREDO WILDPRET DE LA TORRE¹ & VICTORIA EUGENIA MARTÍN OSORIO¹,

*Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna
38271 La Laguna. Tenerife, Islas Canarias. vemartin@ull.es ¹*

WOLFREDO WILDPRET DE LA TORRE & VICTORIA EUGENIA MARTÍN OSORIO. Two new plant communities are described for the Teide National Park vegetation *Poo infirmae-Saginetum stoloniferi* ass. nova y *Violo cheiranthifoliae- Adenocarpetum viscosii* ass. nova. *VIERAEA* 33: 359-365.

RESUMEN: Dos nuevas asociaciones permanentes oligoespecíficas se describen para la vegetación del Parque Nacional de Teide. *Poo infirmae-Saginetum stoloniferi* comunidad pionera termoedafohigrófila establecida sobre arenas calientes húmedas cerca de la cima del cráter del Pico de Teide y *Violo cheiranthifoliae- Adenocarpetum viscosii*, “codesar” situado al SO de la cumbre de la Montaña de Guajara sobre un sustrato pedregoso con elementos piroclásticos de pumitas. Se presentan dos tablas fitosociológicas y se hace un análisis ecológico y florístico de ambas asociaciones.

Palabras claves: Parque Nacional de Teide, *Poo infirmae-Saginetum stoloniferi* y *Violo cheiranthifoliae- Adenocarpetum viscosii*, comunidades oligoespecíficas, Cráter del Pico de Teide y Montaña Guajara. Tenerife. Islas Canarias

ABSTRACT: In this paper two new permanent oligospecific plant communities are described for the Teide National Park vegetation. *Poo infirmae- Saginetum stoloniferi* grows in a warm damp sandy substrate near the summit of Pico Teide’s crater. *Violo cheiranthifoliae- Adenocarpetum viscosii* covers on pumitic piroclastic and stony substrate a plain situated at the SW of the summit of Montaña Guajara. Two phytosociological tables are presented and an ecological and floristic analysis of both associations is discussed.

Key words: Teide National Park, *Poo infirmae-Saginetum stoloniferi* and *Violo cheiranthifoliae-Adenocarpetum viscosii*, oligospecific communities, Pico de Teide crater and Montaña Guajara. Tenerife. Canary Islands.

* En homenaje a los Profesores Juan José Bacallado y Salvador Rivas Martínez en su jubilación

DESCRIPCIÓN DE LAS ASOCIACIONES

***Poo infirmae-Saginetum stoloniferi* Wildpret & Martín Osorio**

Poo infirmae-Saginetum stoloniferi Tabla 1, inventario tipo 1.

La presencia de una pequeña población perenne de aspecto pulvinular de *Sagina procumbens* subsp. *stolonifera* en su ambiente natural a unos 3.650 m.s.m fue detectada por primera vez el 5 de Junio de 1995 en compañía de los Profesores Pott y Hüppe de la Universidad de Hannover. El 7 de julio de 1999 en compañía del Profesor Salvador Rivas-Martínez se inventarió la comunidad y se discutió sus afinidades sintaxonómicas. A lo largo de estos diez años de reiteradas observaciones sobre el terreno se ha observado una expansión de la población asociada a dos briófitos de los géneros *Bryum* y *Amphidium* y a las gramíneas *Poa annua* y *Poa infirma* respectivamente. Fenológicamente se ha observado un crecimiento poblacional otoñal expansivo que queda reducido a los ambientes más calientes durante la época de las heladas invernales.

Esta comunidad oligoespecífica, termoedafohigrófila, algo esciófila ocupa sólo algunos decímetros cuadrados de superficie, preferentemente en un ambiente microclimático sobre tierras permanentemente húmedas y calientes a 35°C a la sombra de las rocas de la colada lávica que desciende desde lo alto del pico hasta la Rambleta. Ocasionalmente la comunidad invade los intersticios pisoteados del sendero Telesforo Bravo construido sobre la colada que lleva a la cima del Pico.

Hasta el momento presente solo ha sido observada extendida entre los mencionados 3.650 m.s.m hasta los 3.700 poco antes de la entrada en el cráter del cono superando el límite altitudinal del *Violetum cheiranthifoliae* RIVAS MARTÍNEZ, ET AL. 1993, donde los endemismos teideanos *Viola cheiranthifolia* y *Argyranthemum tenerifae*, establecidos sobre los pedregales inestables de las laderas inclinadas del cono del Pico de Teide, alcanzan su cota máxima de altitud. Además, en distintos ambientes de estas altitudes de tierras calientes y fumarólicos, existe una diversidad briofítica significativa (GONZÁLEZ MANCEBO ET AL. 1991).

Según los criterios de RIVAS MARTÍNEZ & COL. (inéd. versión 2004), esta nueva comunidad (Tabla I) debe incluirse en la geomicroserie canaria altioreina del Teide, cuya asociación de referencia es *Violetum cheiranthifoliae* y que junto a la microasociación *Vulpio myuri- Laphangietum teydei* WILDPRET, RODRÍGUEZ & LEÓN 1993 in RIVAS MARTÍNEZ et al. 1993, establecida en las fumarolas de la Rambleta en la base del cono a 3550 m.s.m. representan el complejo de vegetación oromediterránea canaria de la zona cacuminal del estratovolcán del Teide.

Estos biotopos son excelentes indicadores para el estudio de la respuesta de las comunidades vegetales sometidas a un stress natural.

Poo infirmae-Sagnetum stoloniferi* ass. novaPolygono-Poetea annuae, Polygono arenastri-Poetalia annuae, Saginion procumbentis*

Inventario n°	1	2	3	4	5	6	7	8
Nº de orden								
Superficie cm ²	20	20	20	20	20	20	20	50
Inclinación %	10	2	5	5	3	3	3	3
Altitud m.s.m.	3640	3650	3660	3675	3700	3610	3610	3650
Cobertura %	60	40	35	35	40	60	40	30
Orientación	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SE
UTM	339000	339000	339000	339000	339000	339000	339000	339000
UTM	3128000	3128000	3128000	3128000	3128000	3128000	3128000	3128000
Nº de especies	2	2	2	2	2	3	4	3
Fecha	4-6-05	4-6-05	4-6-05	4-6-05	7-7-99	24-10-04	24-10-04	23-4-03
Características de asociación								
<i>Sagina procumbens</i> subsp. <i>stolonifera</i>	3	3	3	3	2	3	3	2
<i>Poa infirma</i>	3	.	1	+	1	2	1	1
<i>Bryum</i> sp.	.	3	.	.	.	.	.	.
<i>Amphidium</i> sp.	.	.	.	.	.	.	+	.
Características de unidades superiores								
<i>Poa annua</i>	.	.	.	.	.	1	+	+
Localidades:								
Tierras calientes próximas al sendero Telesforo Bravo.								
Parque Nacional del Teide								

Tabla I. Comunidad vegetal sobre tierras calientes de las fumarolas del Teide.

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

Polygono-Poetea annuae Rivas Martínez 1975+ *Polygono arenastri-Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr.
Rivas Martínez, Báscones, Díaz, Fernández González & Loidi 1991++ *Saginion procumbentis* Tüxen & Ohba in Géhu, Richard & Tüxen 1972* *Poo infirmae-Sagnetum stoloniferi* Wildpret & Martín Osorio



Foto 1: Aspecto de los pastizales de *Sagina procumbens* subsp. *stolonifera*.

***Viola cheiranthifoliae*- *Adenocarpetum viscosii* Wildpret & Martín Osorio**

Viola cheiranthifoliae- *Adenocarpetum viscosii* Tabla 2, inventario tipo 3.

Sobre una amplia planicie, formada por sustrato rocoso pedregoso de origen fonolítico recubierto en ocasiones por piedra pómez, situada a unos 2.690-2.700 m.s.m., al suroeste de la cumbre de Montaña Guajara (2.715 m.s.m.) con una inclinación suave de unos 5° y cuya superficie supera algo más de una hectárea, se encuentra establecido un “codesar” denso de *Adenocarpus viscosus* subsp. *viscosus* muy adherido al sustrato y muy ramificado de unos 15 a 30 cm de altitud debido a unas condiciones climáticas extremas, (Foto 2) en especial a la intensidad del viento, que procedente del suroeste circula por este espacio cumbreño.

En el interior del ramaje del codeso hallan refugio muy pocas plantas de la vegetación teideana. Destaca por su abundancia *Viola cheiranthifolia* (Foto 3). Esta combinación florística se halla dispersa por todo el “codesar”. En este sentido se han levantado nueve inventarios de unos 2 m² y uno de 50 m², bien distanciados los unos de los otros, integrados en la tabla adjunta (Tabla II). Sólo en dos ocasiones han sido inventariados algunos ejemplares de *Erysimum scoparius* y pequeños ejemplares de *Spartocytisus supranubius*.

Siguiendo a Rivas Martínez & col. (inéd. versión 2004) se incluye esta comunidad en la Serie tinerfeña de los retamares de cumbre de la macroserie de los retamares



Foto 2.- Aspecto del codesar de las Cumbres de Guajara. Parque Nacional del Teide

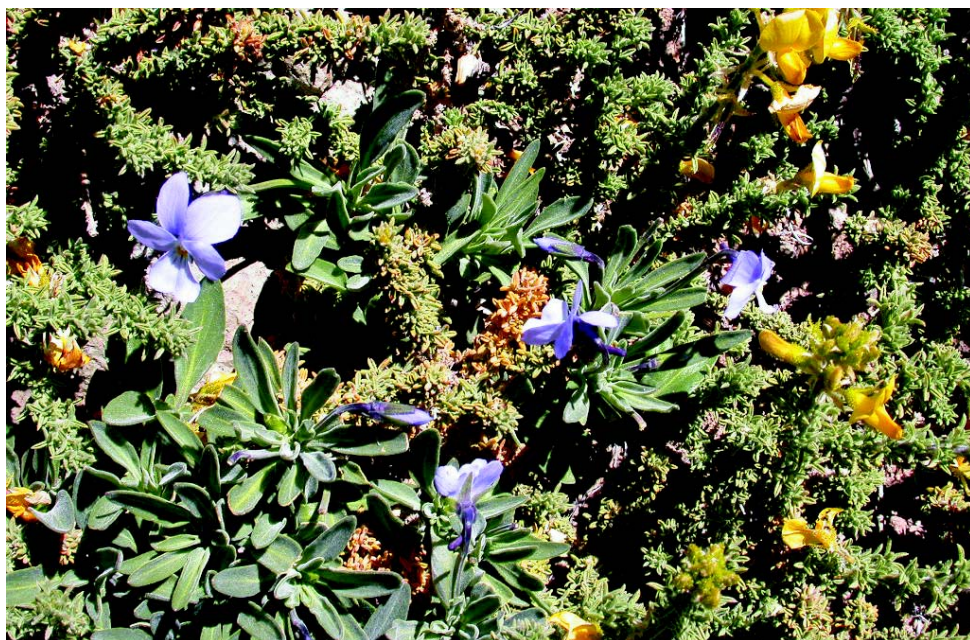


Foto 3: Detalle de *Viola cheiranthifolia* y *Adenocarpus viscosus* subsp. *viscosus*

y codesares de cumbre supra-oromediterránea seco-subhúmeda palmero- tinerfeños, *Spartocytision nubigeni* OBERDORFER EX ESTEVE 1973.

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

Chamaecytiso-Pinetea canariensis *Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969*

+ *Chamaecytisus-Pinetalia canariensis* Rivas Goday & Esteve ex Esteve 1969

++ *Spartocytision supranubii* Oberdorfer ex Esteve 1973

* *Violo cheiranthifoliae- Adenocarpum viscosii* Wildpret & Martín Osorio

Violo cheiranthifoliae- Adenocarpum viscosii ass. nova

Chamaecytiso-Pinetea canariensis, Chamaecytisus-Pinetalia canariensis, Spartocytision supranubii

Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Inventario nº	1	2	4	3	5	6	7	8	9	10
Superficie m ²	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
Inclinación %	0	5	5	10	5	2	5	2	5	5
Altitud m.s.m.	2660	2680	2670	2685	2690	2695	2700	2690	2685	2677
Cobertura %	90	90	90	90	90	100	95	90	95	50
Orientación	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W
UTM	341709	341709	341709	341709	341709	341709	341709	341709	341709	341697
UTM	3122262	3122262	3122262	3122262	3122262	3122262	3122262	3122262	3122262	3122091
Nº de especies	2	2	2	2	4	3	3	2	3	3
Fecha	17-6-03	17-6-03	17-6-03	17-6-03	17-6-03	7-6-04	7-6-04	7-6-04	7-6-04	15-4-03
Características de asociación										
<i>Adenocarpus viscosus</i> subsp. <i>viscosus</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
<i>Viola cheiranthifolia</i>	1	+	1	+	1	1	2	1	1	1
<i>Erysimum scoparium</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Nepeta teydea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Tolpis webbii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Características de unidades superiores										
<i>Spartocytisus supranubius</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.

Localidades:

Cumbres de Guajara, Parque Nacional del Teide

Tabla II. Codesar de las Cumbres de Guajara.

BIBLIOGRAFÍA

- GONZÁLEZ MANCEBO, J.M., E. BELTRÁN & A. LOSADA 1991. Contribución al estudio de la flora y vegetación briofítica higr-hidrófila de las Cañadas del Teide (Tenerife). Instituto de Estudios Canarios. 131 pp. La Laguna.
- MARTÍN OSORIO V.E. & WILDPRET DE LA TORRE W. 1999. Evolución de la flora y vegetación en las Cañadas del Teide en los últimos cincuenta años (1946-1996). *Anuario del Inst. de Estudios Canarios* XLIII: 9-29. Santa Cruz de Tenerife.
- MARTÍN OSORIO V.E. & HERNÁNDEZ BOLAÑOS B. 2003. Comunidad primocolonizadora de taludes de derrubios gelifractos en el Parque Nacional del Teide (Tenerife, Islas Canarias). *Vieraea* 31: 281-292. Santa Cruz de Tenerife.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., W. WILDPRET, DEL ARCO, O. RODRÍGUEZ, P. PÉREZ DE PAZ, A. GARCÍA GALLO, J. R. ACEBES, T.E. DÍEZ & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ. 1993. Las comunidades vegetales de la isla de Tenerife. *Itinera Geobotánica* 7: 169-374. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS. (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobotánica* 15 (1): 1-432. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobotánica* 15 (2): 433-922. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & COL. Inéd. Mapa de series, geoseries y geomicroseries de vegetación de España. [Manual del mapa de vegetación potencial de España].
- SVENTENIUS, E.R.S. 1946. Notas sobre la Flora de Las Cañadas de Tenerife. *Inst. Nac. de Invest. Agronom.* Cuaderno nº 78: 149-170. Madrid.
- VOGGENREITER V. 1974. Geobotanische Untersuchungen an der natürlichen Vegetation der Kanareninsel Tenerife (Anhang: Vergleiche mit La Palma und Gran Canaria) als Grundlage für den Naturschutz. *Dissertationes Botanicae* 26: 1-718.
- WILDPRET DE LA TORRE W., O. RODRÍGUEZ & M.C. LEÓN ARENCIBIA. 1997. Consideraciones ecológicas y taxonómicas de la asociación *Vulpio myuri-Gnaphalietum teydei*. *Anuario Ins. Est. Canarios* XLI: 9-14. Santa Cruz de Tenerife.
- WILDPRET DE LA TORRE W. & MARTÍN OSORIO V.E. 2000. Flora vascular y vegetación. In: V. GARCÍA CANSECO (Coord.). *El Parque Nacional del Teide*: 97-142. Ed. *Esfagnos*, Talavera de la Reina.

