

NOTAS COROLOGICO-TAXONÓMICAS DE LA FLORA MACARONÉSICA
(N^{OS} 35-81)

COROLOGÍA DE VARIAS ESPECIES RARAS DE LAS BANDAS DEL SUR
DE GRAN CANARIA, ISLAS CANARIAS

ÁGUEDO MARRERO*, FRANCISCO GONZÁLEZ-ARTELES* & MANUEL
GONZÁLEZ-MARTÍN**

* Jardín Botánico "Viera y Clavijo", Apdo. 14 de Tafira Alta, 35017 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias.

** Viceconsejería de Medio Ambiente, Gobierno de Canarias, Vivero Forestal de Tafira, 35017 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias.

Recibido: julio de 1994

Palabras clave: corología, especies amenazadas, Gran Canaria, islas Canarias.

Key words: Chorology, threatened species, Gran Canaria, Canary Islands.

RESUMEN

Se aportan datos de interés corológico para diversas especies raras o amenazadas de la isla de Gran Canaria, ampliando el área conocida para *Limonium preauxii*, *Convolvulus perraudieri*, *Marcetella moquiniana* y *Kickxia pendula*, delimitando áreas conflictivas de *Convolvulus perraudieri*, *C. glandulosus* y *Kickxia pendula*, o completando de forma exhaustiva la distribución conocida de *Teline rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia*, *Bufonia paniculata* subsp. *teneriffae* y *Globularia salicina*. Se establece la relación entre las poblaciones o grupos de individuos localizados y los Espacios Naturales Protegidos según la legislación vigente en el archipiélago.

SUMMARY

Interesting chorological data for different Gran Canarian rare or threatened species are brought, increasing the known area for *Limonium preauxii*, *Convolvulus perraudieri*, *Marcetella moquiniana* and *Kickxia pendula*, delimiting conflictive areas of *Convolvulus perraudieri*, *C. glandulosus* and *Kickxia pendula*, or completing exhaustively the known distribution of *Teline rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia*, *Bufonia paniculata* subsp. *teneriffae* and *Globularia salicina*. At the sametime, the relations between populations or groups of individuals and actual Natural Protected Areas are shown.

INTRODUCCIÓN

Desde hace ya tiempo (véase por ej. SVENTENIUS, 1968), se ha venido denunciando la escasez de datos florísticos de las "bandas del sur" o más concretamente de las "medianías del sur" de las distintas islas, donde aún quedan enclaves muy poco explorados.

Esto resulta más patente en el caso de la isla de Gran Canaria, en la cual estas franjas vienen marcadas por una acentuada verticalidad que se manifiesta en potentes cantiles y paredones, donde la marcada xerofilia sólo se ve amortiguada en ciertos ambientes rupícolas y fisurícolas, así como en recodos de barrancos, caideros, etc. que presentan una exposición favorable.

No obstante, los datos disponibles, hasta ahora, justificaban el énfasis puesto, durante la elaboración del PEPEN (Plan Especial de Protección de Espacios Naturales) de Gran Canaria, en la protección de determinados macizos como el de Tauro-Arguineguín, Inagua-Veneguera y especialmente el de Amurga (MONTELONGO, 1993), donde ya los inventarios de KUNKEL (1971, 1975), denunciaban la presencia de importantes endemismos canarios y locales.

Tomando estos criterios como base y en la línea de ir completando los mapas corológicos de todos aquellos endemismos raros o en peligro, como hemos venido haciendo en trabajos anteriores (MARRERO, 1986; MARRERO & SUÁREZ, 1988, 1989), se han muestreado sistemáticamente las cotas medias del sector sur de Gran Canaria, desde el barranco de Guayadeque en la vertiente este, hasta el barranco de La Aldea hacia el oeste, con otros muestreos puntuales fuera de esta área en las estribaciones del valle de Agaete en el NO, y del barranco de Los Cernícalos hacia la vertiente NE. La distribución de los distintos táxones se complementa con los mapas corológicos de los mismos para la isla de Gran Canaria (Figuras: 2-9).

COMENTARIOS

Las especies aquí tratadas, al margen de aparecer siempre en colonias con un número muy limitado de individuos, se localizan siempre en andenes, taliscas o fisuras de cantiles de fuerte pendiente con inclinaciones que sobrepasan, en la mayoría de los casos, el 90 %. Por otro lado, si se tiene en cuenta que el área de estudio se corresponde con las vertientes del S y SO de la isla, no deja de ser notable que en ningún caso las especies aquí tratadas aparecieran en localidades con exposición S, siendo por el contrario significativa la predominancia de exposición NE. Todo ello sería bastante indicativo de los requerimientos microecológicos de las especies que trabajamos, que se muestran como especies termófilas, pero viviendo en ambientes favorecidos por la humedad o en condiciones de sombra de los enclaves. La situación relicta de estos endemismos pudiera deberse, en buena medida, a la escasez de nichos adecuados, sin menoscabo de otros factores de origen antrópico como pueden ser la presión ejercida por el pastoreo o la deforestación, tanto de los pinares como de otras formaciones termoesclerófilas de sur.

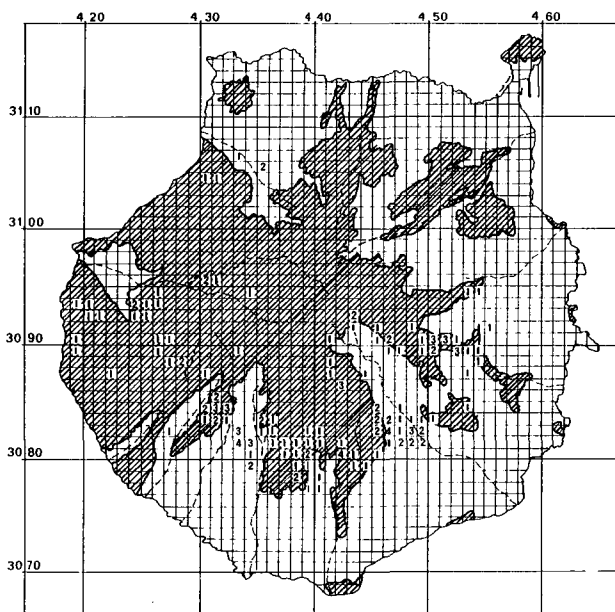


Figura 1.- Mapa de Gran Canaria, número de especies raras o amenazadas estudiadas por cuadrícula y su relación con los Espacios Naturales Protegidos.

La conservación de estos relictos depende, en un buen número de casos, exclusivamente de la situación de refugio en los cantiles de difícil accesibilidad, ya que muchas de las colonias estudiadas quedan fuera de las áreas protegidas por la legislación vigente (Ley 12/94, de Espacios Naturales de Canarias). Esta situación es especialmente acusada para distintos enclaves del macizo de Amurga, Punta de Gavilanes-Cortadores y cabeceras del barranco de Tauro y de Mogán (Figura 1).

El material herborizado queda recogido en LPA, con duplicatas en MA.

35.- *Teline rosmarinifolia* Webb et Berth., *Phyt.Can.* 3(2):43 (1842) subsp. *rosmarinifolia*

T. linifolia (L.) Webb et Berth. subsp. *rosmarinifolia* (Webb et Berth.) Gibbs & Ding., *Bol. Soc. Brot.* 45(2ªser.):299 (1971).

Cytisus linifolius (L.) Lamk. var. *rosmarinifolius* (Webb et Berth.) Briq.

Descrita como buena especie por Webb y Berthelot, ha sido muchas veces incluida dentro del complejo de la mediterránea *Teline linifolia* (L.) Webb et Berth., junto con otras especies canarias actualmente reconocidas (ARCOAGUILAR, 1993), como *Teline pallida* (Poiret) Kunk. de Tenerife y La Gomera y

T. splenden (Webb et Berth.) del Arco, de La Palma (ver por ejemplo GIBBS & DINGWALL, 1972; ARCO-AGUILAR *et al.*, 1983). Este último autor, ARCO-AGUILAR (1983) la demarca de nuevo como especie independiente y describe además la subespecie *eurifolia* con dos variedades, en la zona NO de la isla.

Para la subespecie *rosmarinifolia* dicho autor cita una única localidad en el oeste de la isla, con otros cuatro enclaves en la caldera de Tirajana y cabecera del barranco de Fataga, hacia el interior del sector SE.

Recogemos aquí las distintas citas bibliográficas y de exsiccatas (KUNKEL, 1973a, 1977; SANTOS & FERNÁNDEZ, 1978) y completamos el mapa corológico en todo el sector sur y oeste de la isla (Figura 2). Consideramos a esta especie como buena indicadora de las formaciones termoesclerófilas en Gran Canaria (territorio climácico de la *Oleo-Rhamnatea crenulatae* Santos), compartiendo frecuentemente el hábitat con la sabina (*Juniperus turbinata* subsp. *canariensis*).

Exsiccata: *Teline rosmarinifolia* Webb et Berth., riscos del barranco de Los Vicentes, 20-9-1987, A. Marrero y C. Suárez, (LPA: 17000); *Ibid.*, cantiles sobre los Peñones, barranco de Arguineguín, 5-3-1993, A. Marrero, F. González-Artiles y M. González-Martín, (LPA: 17861-17862); *Ibid.*, pie del cantil debajo de Los Quemados, Veneguera, 28-5-1993, A. Marrero y F. González-Artiles, (LPA: 17863); *Ibid.*, andenes de Tasarte, montaña del Horno, 24-4-1994, A. Marrero, F. González-Artiles y M. González-Martín (LPA: 18022); *Ibid.*, andenes del Viso, sobre Tocodomán, San Nicolás de Tolentino, 700 m s.m., 27-5-1993, A. Marrero y V. Montelongo, (LPA: 17898); *Ibid.*, Risco Blanco, Tirajana, 28-6-1989, A. Marrero, (LPA: 17899); *Ibid.*, Ayagaures, Los Charquitos, 22-5-1989, *EjUSD.*, (LPA: 17900-17901); *Ibid.*, barranco de Fataga, Tirajana, 1-9-1989, *EjUSD.*, (LPA: 17902-17903); *Ibid.*, Salto del Laurel, Tauro, 17-10-1993, A. Marrero, F. González-Artiles y M. González-Martín, (LPA: 17952); *Ibid.*, cañada próxima al Salto del Laurel, Tauro, margen derecho, *Ibid.*, *Eorund.*, (LPA: 17935); *Ibid.*, Lomo del Palmito, 24-10-1993, *Eorund.*, (LPA: 17936); *Ibid.*, riscos sobre Hoya Almácego, Mogán, 17-10-1993, *Eorund.*, (LPA: 17937).

36.- *Globularia salicina* Lam., *Encycl. Meth.* 2:732, 1786.

Lytanthus salicinus (Lam.) Wettst.

Especie extremadamente rara y esporádica en Gran Canaria y hasta época reciente mal conocida en esta isla (MARRERO & SUÁREZ, 1988). Aportamos aquí nuevas localidades en el barranco de Tirajana, en el barranco de Arguineguín debajo del lomo de Los Gavilanes, varios enclaves en la cabecera del barranco de Tauro, en los cantiles altos y taliscas sobre Veneguera y en los cantiles altos de Güigüf Chico (Figura 3). Estas aportaciones permiten asignarle un tipo de distribución similar al de *Teline rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia* visto más arriba. La especie sigue igualmente una distribución ligada a los restos de los bosques termoesclerófilos de la sabina (*Juniperus turbinata* subsp. *canariensis*), por lo que consideramos la especie como buena indicadora del área potencial de estas formaciones en el sector sur y oeste de la isla.

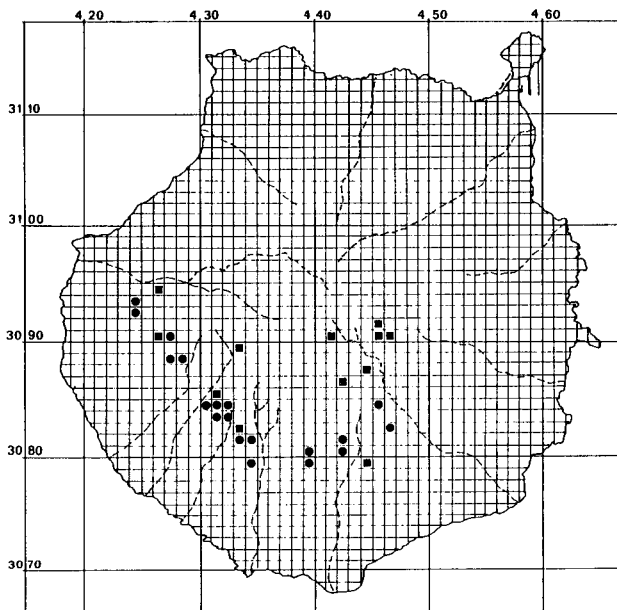


Figura 2.- Mapa de Gran Canaria, corología de *Teline rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia*. Cuadrados: citas previas, círculos: citas nuevas, (*idem* para el resto de las figuras).

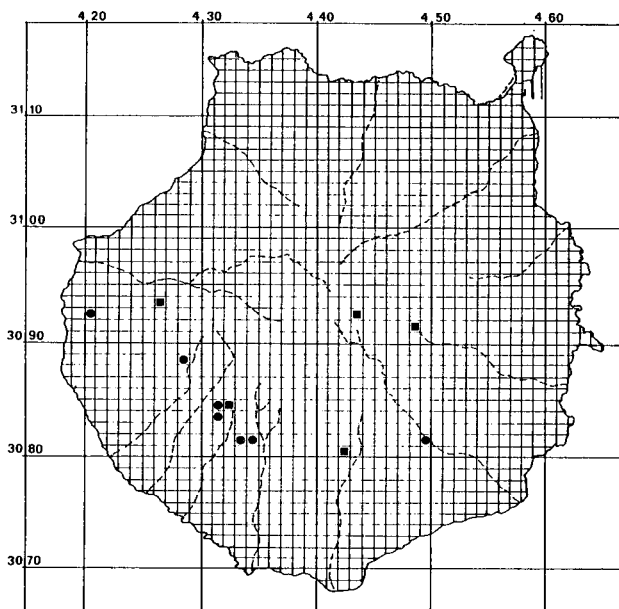


Figura 3.- Corología de *Globularia salicina*

Exsiccata: *Globularia salicina* Lam., cantiles del barranco de La Manta, Veneguera, 28-5-1993, A. Marrero y F. González-Artiles, (LPA: 17881-17882); *Ibid.*, cantiles de la punta de los Gavilanes frente a Cercado de Espino, 16-4-1993, A. Marrero y M. González-Martín, (LPA: 17883-17884); *Ibid.*, cantiles de la punta de los Gavilanes cerca de la degollada de Cortadores, *Ibid.*, *Eorund.*, (LPA: 17885); *Ibid.*, cantiles del lomo del Gallego, barranco de Tirajana, 6-4-1993, A. Marrero, F. González-Artiles y M. González-Martín, (LPA: 17886-17888); *Ibid.*, Salto del Laurel, Tauro, 17-10-1993, *Eorund.*, (LPA: 17933); *Ibid.*, cantiles próximos al Salto del Laurel, Mogán, *Ibid.*, *Eorund.*, (LPA: 17934-17935); *Ibid.*, cantiles de la cabecera del barranco de Güigüí Chico, montaña del Cedro, 17-2-1994, *Eorund.*, (LPA: 18010-18011).

37.- *Limonium preauxii* (Webb et Berth.) O.Ktze. *Revis. Gen.*: 393 (1891).

Stacte rumicifolia Svent. *Boln Inst.Nac.Invest.Agron.*, XIV:30 (1954)

Especie bastante local, conocida en el sector S-SE de Gran Canaria (MARRERO & SUÁREZ, 1989) para la cual aportamos nuevos datos de poblaciones localizadas hacia el sector SO de la isla, en la zona de Excusabarajas y en los cantiles altos del barranco de Arguineguín debajo de la Punta de Gavilanes (Figura 4). En general aparece de forma esporádica formando colonias de escasos individuos, pero en el barranco de Tirajana cerca de La Barrera y en los acantilados debajo de Gavilanes las poblaciones son densas, con un buen número de individuos.

Exsiccata: *Limonium preauxii* (Webb et Berth.) O.Ktze., cantiles debajo de La Barrera, barranco de Tirajana, 6-4-1993, A. Marrero, F. González-Artiles y M. González-Martín, (LPA: 17859); *Ibid.*, los Gavilanes, barranco de Arguineguín, 16-4-1993, A. Marrero y M. González-Martín, (LPA: 17860).

38.- *Convolvulus glandulosus* Hallier, *Bot. Jahrb.* 18:102, 1894.

C. fruticulosus Desr. in Lam. var. *glandulosus* (Webb) Sa'ad, *Meded. Bot. Mus. Rijks-Univ. Utrecht*, 281:250-251.

Aunque ocasionalmente ha sido tratada como variedad de *C. fruticulosus* (SA'AD, 1967), compartimos aquí el criterio de MENDOZA-HEUER (1983) de mantenerla como especie independiente. Hemos observado cierto polimorfismo en esta especie, pero en cualquier caso nunca es confundible con *C. fruticulosus* ni con *C. perraudieri* Coss. (otra especie relacionada y también presente en esta isla).

Endémica de Gran Canaria, crece en piederriscos y cantiles en los tramos medios de los barrancos del sur de la isla, desde el barranco de la Angostura y cuenca de Tirajana en el sector SE hasta el de Arguineguín en el sector SO (Figura 5). A veces se manifiesta en colonias donde los individuos alcanzan un notable desarrollo, como es el caso del barranco de Tirajana por debajo de la presa, en las laderas de Amurga en la vertiente de Fataga, y especialmente en

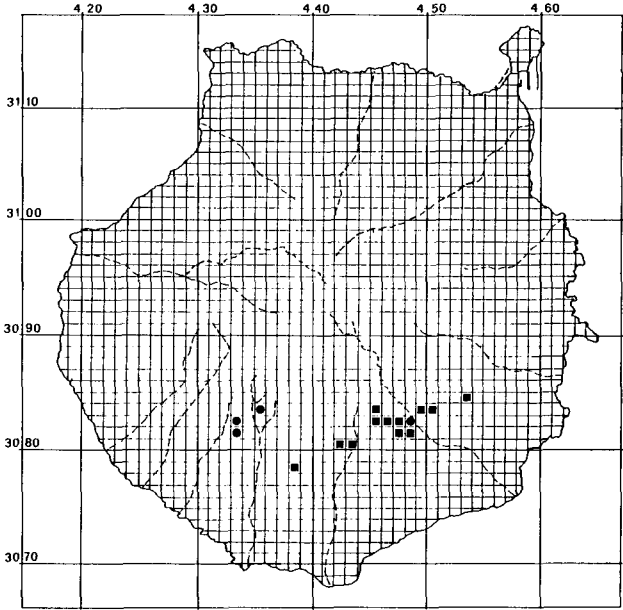


Figura 4.- Corología de *Limonium preauxii*

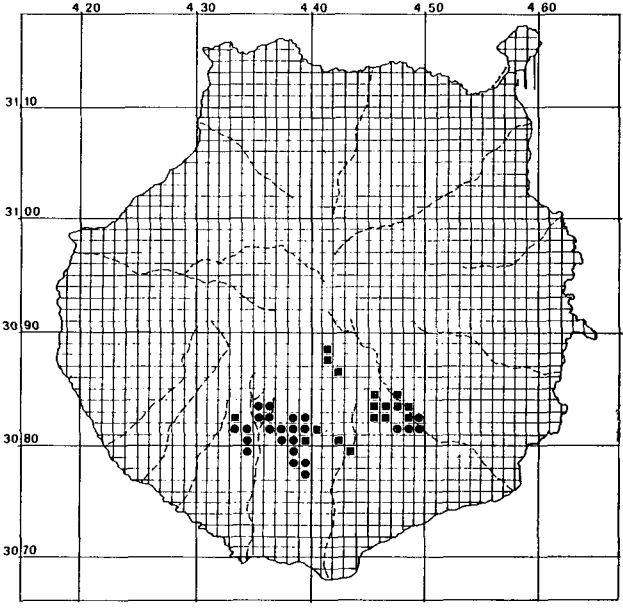


Figura 5.- Corología de *Convolvulus glandulosus*

los piederriscos del barranco de Ayagaures y de Chamoriscán. En estas últimas localidades ha sido confundida con *C. perraudieri*, que se distribuye hacia el oeste mas allá del barranco de Arguineguín. En ningún caso hemos observado la coincidencia corológica de ambas especies, aunque sí individuos presumiblemente híbridos en una zona próxima a la degollada de Cortadores: (LPA: 17870-17871).

Exsiccata: *Convolvulus glandulosus* Hallier, barranco de La Angostura, Agüímes, 19-1-1994, M. González-Martín (LPA: 18013-18014); *Ibid.*, risco del Sao, barranco de Tirajana, 29-8-1987, A. Marrero y C. Suárez, (LPA: 16975-16976); *Ibid.*, Ayagaures, Los Charquitos, 22-5-1989, A. Marrero, (LPA: 17036-17037); *Ibid.*, barranco de Ayagaures, 21-6-1984, *Ejusd.*, (LPA: 17918-17919); *Ibid.*, cantiles del curso medio del barranco de Chamoriscán, 24-10-1993, M. González-Martín, A. Marrero y F. González-Artiles, (LPA.: 17929-17930); *Ibid.*, Los Peñones, Arguineguín, 5-3-1993, *Eorund.*, (LPA: 17872); *Ibid.*, barranco de Los Vicentillos, 4-4-1991, M. González-Martín y F. González-Artiles, (LPA: 17873); *Ibid.*, barranco de Fataga, 17-6-1991, *Eorund.*, (LPA: 17874). *Convolvulus* cf. *glandulosus* Hallier, Los Gavilanes, barranco de Arguineguín, 16-4-1993, M. González-Martín y A. Marrero, (LPA: 17870-17871).

39.- *Convolvulus perraudieri* Coss., *Bull.Soc.Bot.Fr.* 3:58, 1856.

C. fruticosus Desr. in Lam. *pro parte*.

Especie descrita para la isla de Tenerife donde crece de forma esporádica en la zona sur y oeste. Citada posteriormente para Gran Canaria como *C. fruticosus* (KUNKEL, 1970a) para el valle de Mogán, ha resultado ser siempre taxonómicamente conflictiva (SA'AD, 1967; MENDOZA-HEUER, 1971, 1983), y desde el punto de vista corológico nunca estuvo bien delimitada. En este sentido, mientras KUNKEL (1977) indicaba su presencia en los barrancos del sector sur, desde Fataga y Ayagaures hasta Mogán, BRAMWELL & BRAMWELL (1990) restringen su presencia a Los Charquitos, Arguineguín y Mogán, en cotas bastante modestas entre los 200 y 300 m s.m. Según nuestras observaciones, y sin entrar aquí en cuestiones taxonómicas, esta especie se distribuye hacia el sector oeste de la isla, desde la cabecera del barranco de Tauro y valle de Mogán hasta la cuenca del barranco de Tejeda-La Aldea y montañas del Cedro, entre los 200 y 1000 m s.m. Además hemos de añadir las poblaciones del barranco de Guayadeque en el sector este de la isla, lo cual contribuye a los casos de distribución disyunta a nivel insular, (Figura 6). Importantes colonias aparecen en las cabeceras del barranco de Tauro, laderas de Mogán y altos de Veneguera, siendo más esporádica en la cuenca de Tejeda-La Aldea, en el Cedro, el Viso, Mesa del Junquillo y caideros del Chorrillo. KUNKEL (1971) citaba para las laderas de Fataga por debajo del Roque Almeida, la presencia de *Convolvulus perraudieri*, pero hasta el momento no hemos podido confirmar la presencia de esta especie en tal localidad y quizás dicha cita deba ser revisada.

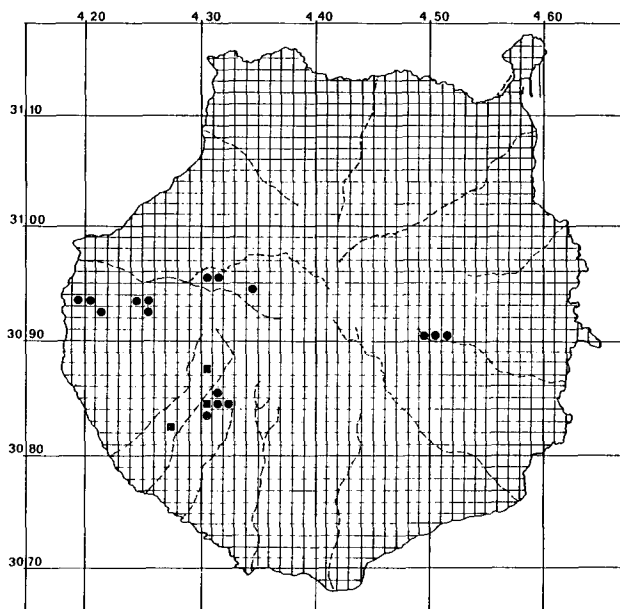


Figura 6.- Corología de *Convolvulus perraudieri*

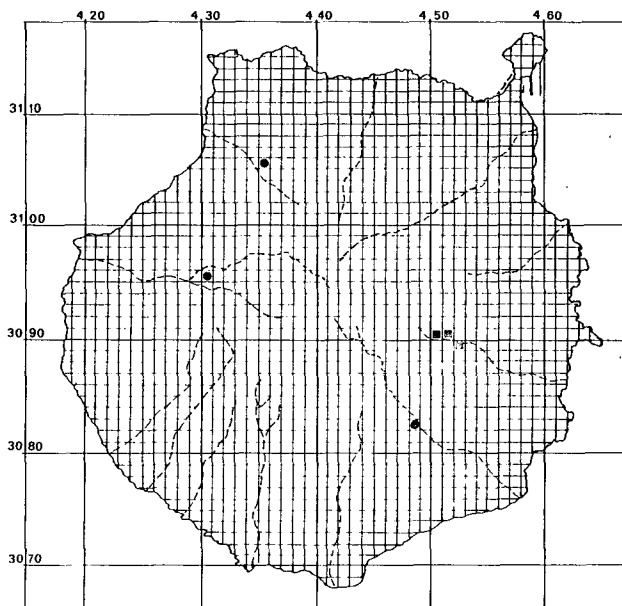


Figura 7.- Corología de *Marcella moquiniana*

Exsiccata: *Convolvulus perraudieri* Coss., andenes del Viso, 800 m s.m., San Nicolás, 27-5-1987, A. Marrero y V. Montelongo, (LPA: 16816-16817-16818-16819); *Ibid.*, casas de Tauro Alto, barranco de Tauro, 18-4-1991, M. González-Martín y F. González-Artiles, (LPA: 17875); *Ibid.*, cantiles sobre el Paso de Ojeda, 20-5-1993, M. González-Martín, A. Marrero y F. González-Artiles, (LPA: 17876-17877); *Ibid.*, caidero próximo al Salto del Laurel, Tauro, piederriscos del margen derecho, 17-10-1993, *Eorund.*, (LPA: 17926-17928); *Ibid.*, cascada del Chorrillo, Lomo de los Marrubios, Tejeda, 28-6-1992, A. Marrero, (LPA: 17910-17911); *Ibid.*, barranco de Guayadeque, 1000 m s.m., 5-4-1985, *EjUSD.*, (LPA: 17912-17913, 17915-17916); *Ibid.*, montaña del Cedro, San Nicolás, 27-4-1985, *EjUSD.*, (LPA: 17914-17917); *Ibid.*, Peñón Bermejo, montaña del Cedro, 17-2-1994, M. González-Martín, A. Marrero y F. González-Artiles (LPA: 18012); *Ibid.*, mesa del Junquillo, cantiles de orientación este, 31-10-1993, M. González-Martín, F. González-Artiles, A. Marrero y M.J. Betancort, (LPA: 17931-17932).

40.- *Marcetella moquiniana* (Webb et Berth.) Svent., *Boln Inst. Nac. Invest. Agron.* 18:263, 1948.

Bencomia moquiniana Webb et Berth. *Phyt. Canar.* 2:11; tab.39 (1846).

Sanguisorba moquiniana (Webb et Berth.) Nordb., *Opera Bot.* 11(2):72 (1966)

Especie bastante rara actualmente conocida en Tenerife, Gran Canaria y por confirmar en La Gomera (PÉREZ de PAZ, 1981). En Tenerife aparece ligada siempre a zonas acantiladas de las cotas del termoesclerófilo canario, territorio climático de la *Oleo-Rhamnetea crenulatae* Santos.

Para Gran Canaria fue dada por KUNKEL (1973b) en el barranco de Guayadeque, aunque en esta localidad había sido herborizada previamente por Sventenius desde 1963, según las exsiccatas ORT: 9122, 9123-1 y 2 (SANTOS & FERNÁNDEZ, 1978) y LPA: 11190 y 11191, quien la señala como posible variedad o subespecie de *M. moquiniana*. BRAMWELL & BRAMWELL (1974) dan como única referencia el oeste de la isla, pero sin localidad, y en la Memoria del Plan Especial de Protección de Espacios Naturales de Gran Canaria (BRAMWELL *et al.*, 1986. -Doc. no publ.-) se menciona su presencia en el valle de Agaete.

Confirmamos aquí esta cita y aportamos otras dos localidades, en los cantiles del barranco de Tirajana, en la vertiente sur de la isla y en la mesa del Junquillo en la cuenca de Tejeda, hacia el oeste (Figura: 7). En todos estos enclaves se muestra como relicta y en situación de refugio, en pequeñas colonias estables en las que aparecen individuos juveniles con otros muy viejos. Los que crecen en zonas accesibles al ganado son ramoneados.

Exsiccata: *Marcetella moquiniana* (Webb et Berth.) Svent., cantiles debajo de La Barrera, barranco de Tirajana, 6-4-1993, A. Marrero, F. González-Artiles y M. González-Martín, (LPA: 17878-17880); *Ibid.*, cascada del barranquillo al SE de San Pedro, Agaete, 12-10-1993, *Eorund.*, (LPA: 17949-17950); *Ibid.*, mesa del Junquillo, cantiles con orientación norte, 31-10-1993, A. Marrero, F. González-Artiles, M. González-Martín y M.J. Betancort, (LPA: 17938-17941).

- 41.- *Kickxia pendula* (Kunk.) Kunk., *Cuad. Bot. Canar.* XIV-XV:53-57, 1972.
Linaria pendula Kunk., *Cuad. Bot. Canar.* IX:8-13, 1970.

Especie segregada de *Kickxia scoparia* (Brouss. ex Spreng.) Kunk. et Sund. (KUNKEL, 1970b), presenta un hábito más o menos intermedio entre dicha especie y el complejo de *Kickxia sagittata* (Poir.) Rothm. Descrita para uno de los barranquillos al norte del poblado de Temisas, ha sido posteriormente localizada en todo el tramo medio del barranco de Guayadeque, en el barranco del Acebuchal y hacia las proximidades del barranco de Los Cernícalos, localidades todas del sector E de Gran Canaria.

Completamos la corología de esta interesante especie, desde las inmediaciones de Santa Lucía, en las estribaciones altas del borde NE de la caldera de Tirajana y parte alta del barranco de La Angostura, hasta las proximidades del barranco de Los Cernícalos, en la montaña de Barros y barranco de Arenales; en el barranco de Guayadeque, área central de distribución en la vertiente E de la isla, la hemos localizado desde los 400 hasta los 1100 m s.m. Además recogemos la referencia de la misma en la zona alta del valle de Agaete, en el sector NO. En esta localidad había sido señalada en la Memoria del Plan Especial de Protección de Espacios Naturales de Gran Canaria (BRAMWELL *et al.*, 1986. -Doc. no publ.-), viviendo junto a *Marcetella moquiniana* (Figura 8).

Las citas de *Kickxia scoparia* para Lomo Magullo, barranco de La Angostura, Temisas y Guayadeque (ORT: 7863, 7864, 7865 y 7867, respectivamente, *sensu* SANTOS y FERNÁNDEZ, 1980) deberían ser revisadas.

Exsiccata: *Kickxia pendula* (Kunk.) Kunk., Lomito de Taidía-Pajonales, Santa Lucía de Tirajana, 11-12-1993, A. Marrero, (LPA: 17969-17971); *Ibid.*, Cueva Bermeja, Guayadeque, 1-5-1985, *EjUSD.*, (LPA: 17905); *Ibid.*, barranco de Guayadeque, 1100 m s.m., 10-11-1984, *EjUSD.*, (LPA: 17907-17908); *Ibid.*, barranco de Arenales, Lomo Magullo, 23-11-1993, A. Marrero, M. González-Martín y F. González-Artiles, (LPA: 17968, 17972); *Ibid.*, barranco de La Angostura, Agüimes, 19-1-1994, M. González-Martín (LPA: 18015-18016); *Ibid.*, barranquillo al norte de Los Berrazales, Agaete, 500 m s.m., 19-1-1985, C. Ríos y M. Rodríguez, (LPA: 17909); *Ibid.*, cascada del barranquillo al NE de San Pedro, Agaete, 12-10-1993, A. Marrero, F. González-Artiles y M. González-Martín, (LPA.: 17960-17962).

- 42.- *Bufonia paniculata* Dub. in Del. subsp. *teneriffae* (Christ) Kunk., *Cuad. Bot. Canar.* XIV-XV:53,57, 1972.
B. teneriffae Christ, *Bot. Jahrb.* 9, 2:101, 1887.

Descrita por CHRIST (1887) como endemismo canario es, en general, bastante rara y ha sido citada para Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y La Palma. Actualmente muchos autores la consideran como simple sinonimia de *B. paniculata* Dub. (HANSEN & SUNDING, 1985, 1993; SCHÖNFELDER *et al.*, 1993) y así fue citada por primera vez para Gran Canaria (KUNKEL, 1967), sobre Santa Lucía de Tirajana entre 900 y 1500 m s.m. Posteriormente este autor

(KUNKEL, 1972) opta por una posición intermedia, que seguimos aquí, dándola como subespecie de *Bufonia paniculata*. No obstante otros autores como BRAMWELL & BRAMWELL (1990) y SANTOS & FERNÁNDEZ (1977), la consideran como buena especie.

En Gran Canaria resulta ser bastante rara y esporádica, con distribución muy poco conocida. Aportamos aquí el mapa corológico con las nuevas localidades, unido a las citas bibliográficas y de *exsiccatas* previas (KUNKEL, 1972; SANTOS & FERNÁNDEZ, 1977). En esta isla presenta una distribución disyunta a ambos lados del eje estructural de Gran Canaria, con las mejores muestras conocidas en el sector SE, en las estribaciones de la caldera de Tirajana y con otros núcleos en el lado NO y O, en las laderas o piederriscos del macizo de Tamadaba y en los macizos del suroeste (Figura 9).

Desde el punto de vista ecológico, mientras en Tenerife aparece asociada a las comunidades de la *Cytiso-Pinetalia canariensis* Rivas-Goday & Esteve ex Sunding, (RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*, 1993), en Gran Canaria aparece en cotas inferiores, generalmente ligada a los niveles del termoesclerófilo canario, o entre estas formaciones y el pinar, entre los 300 y 1200 m s.m.

Exsiccata: *Bufonia paniculata* Dub. subsp. *teneriffae* (Christ) Kunk., peñones del Sao, 500 m s.m., barranco de Tirajana, 5-2-1988, A. Marrero y V. Montelongo, (LPA: 16914-16915); *ibid.*, paso de Las Tranquillas, Amurga, 22-5-1994, S. Domínguez-Jaen (LPA: 18023); *ibid.*, roque Almeida, Amurga, 19-10-1994, M. González-Martín, (LPA: 18184); *ibid.*, degollada de La Manzanilla, Tirajana, 1-4-1988, A. Marrero, (LPA: 16916); *ibid.*, barranco de Guayadeque, 1100 m s.m., 10-11-1984, *Ejurd.*, (LPA: 17920-17921); *ibid.*, Caideros Altos de Tirajana, 1100-1200 m s.m., 3-9-1988, *Ejurd.*, (LPA: 17922); *ibid.*, Lomito de Taidía-Pajonales, Santa Lucía de Tirajana, 11-12-1993, *Ejurd.*, (LPA: 17975-17977); *ibid.*, Ajodar, Tasarte, 7-4-1994, A. Marrero y F. González-Artiles (LPA: 18021); *ibid.*, barranco de Güigüi Grande, hacia Agua Sabinas, 29-4-1995, A. Marrero (LPA: 18207).

AGRADECIMIENTOS

Queremos reconocer aquí la colaboración de Don Carlos Ríos en la localización de las colonias de *Marcetella* y *Kickxia* en el valle de Agaete, así como el indicarnos sus sospechas sobre la presencia de la primera de las especies en la mesa del Junquillo.

REFERENCIAS

- ARCO-AGUILAR, M. del, 1983.- Catálogo actualizado de los taxones del género *Teline* Medicus (Fabaceae-Genisteae), en la Región Macaronésica. Adiciones y nuevas combinaciones. *Vieraea*, 12(1-2):193-232.

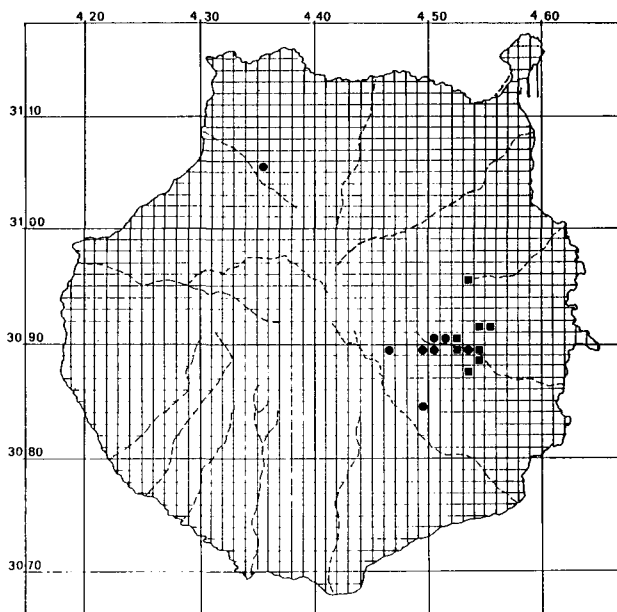


Figura 8.- Corología de *Kickxia pendula*

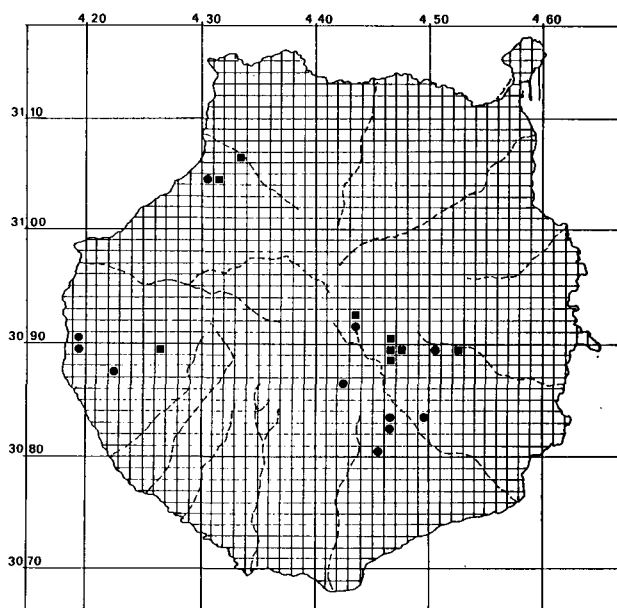


Figura 9.- Corología de *Bufonia paniculata* subsp. *teneriffae*

- 1993.- New combinations in the genus *Teline* Medicus. Typification of *Cytisus pallidus* Poirlet. *Itinera Geobot.*, 7:519-523.
- J.R. ACEBES-GINOVÉS & W. WILDPRET, 1983.- Problemas taxonómicos en el género *Teline* Medicus (Leguminosae). *Proc. II Congr. Int. Pro Flora Macar.* Funchal (1977):113-142.
- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL, 1974.- *Wild Flowers of the Canary Islands*. Ed. Cabildo Insular de Tenerife.
- 1990.- *Flores Silvestres de las Islas Canarias*. Alcorcón, Madrid: Rueda, 376 pp.
- W. BELTRÁN, V. MONTELONGO & C. RÍOS, 1986.- *Plan Especial de Protección de los Espacios Naturales de Gran Canaria*. Cabildo Insular de Gran Canaria. (Doc. no public.).
- CHRIST, H., 1887.- *Specilegium Canariense*. *Bot. Jahrb.*, 9:101.
- GIBBS, M. & I. DINGWALL, 1972.- A revision of the genus *Teline*. *Boll. Soc. Broteriana*, 2ª ser., 45(1971):269-316.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1985.- Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3ª rev. ed. *Sommerfeltia*, 1:1-167. Oslo.
- 1993.- Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 4ª rev. ed. *Sommerfeltia*, 17:1-295. Oslo.
- KUNKEL, G., 1967.- Plantas vasculares nuevas para la flora de Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.*, 1:3-23.
- 1970a.- Novedades en la flora canaria. *Cuad. Bot. Canar.* 8:10-14.
- 1970b.- *Linaria pendula* y otras plantas nuevas. *Cuad. Bot. Canar.* 9:8-13.
- 1971.- Gran Canaria. Excursiones especiales. I. De Fataga al Roque Almeida. *Cuad. Bot. Canar.*, 12:37-40.
- 1972.- Novedades en la flora canaria. V. Notas misceláneas. *Cuad. Bot. Canar.*, 14/15:53-57.
- 1973a.- Novedades en la Flora de las islas orientales con una Nota sobre *Dracaena draco* en Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.* 17:35-37.
- 1973b.- Nuevas adiciones para la Flora de las Islas Orientales (incluyendo Gran Canaria). *Cuad. Bot. Canar.*, 18/19:25-31
- 1975.- Flora y vegetación. Inventario de los endemismos y elementos nativos más importantes en la provincia. En Ed. Kunkel, *Inventario de los recursos naturales renovables de la Provincia de Las Palmas (Islas Canarias, España)*. Las Palmas de Gran Canaria. Cabildo Insular de Gran Canaria y Mancomunidad de Cabildos de Las Palmas: 7-68.
- 1977.- *Endemismos canarios. Inventario de las plantas vasculares endémicas en la provincia de Las Palmas*. Ed. Ministerio de Agricultura, ICONA. Madrid: 436 pp.
- MARRERO, A., 1986.- Sobre plantas relicticas de Gran Canaria. Comentarios corológico-ecológicos. *Bot. Macaronésica*. 12-13 (1985): 51-62.
- & C. SUÁREZ, 1988.- Aportaciones corológicas de varias especies arbustivas de interés en Gran Canaria (islas Canarias). *Bot. Macaronésica.*, 16:3-14.
- 1989.- Notas corológicas de especies en peligro. *Bot. Macaronésica*, 18:86-88.
- MENDOZA-HEUER, I., 1971.- Aportación al conocimiento del género *Convolvulus* en la zona macaronésica. *Cuad. Bot. Canar.*, 12:22-34.
- 1983.- El género *Convolvulus* en Macaronesia.[s.e.]. *II Congreso Internacional Pro Flora Macaronésica*, Funchal, (1977):23-34.
- MONTELONGO, V., 1993.- Espacios Naturales: Amurga. *Aguayro* 205: 17
- PÉREZ de PAZ, P.L.; 1981.- Flora canaria: notas taxonómico-corológicas. I. *Bol. Soc. Brot. ser. 2ª*, 53(2):855-872.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., W. WILDPRET, M. del ARCO, O. RODRÍGUEZ, P.L. PÉREZ de PAZ, A. GARCÍA-GALLO, J.R. ACEBES, T.E. DÍAZ & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, 1993.- Las comunidades vegetales de la Isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobot.* 7:169-374.
- SA'AD, F., 1967.- The *Convolvulus* species of the Canary Isles, the Mediterranean region and the Near and Middle East. *Meded. Bot. Mus. Rijks-Univ. Utrecht*, 281:1-288.
- SANTOS, A. & M. FERNÁNDEZ, 1977.- Plantae in loco natale ab Eric R. Sventenius inter annos MCMXLIII-MCMLXXI, lectae II Plantae Canariae: Spermatophyta (Pinaceae-Caryophyllaceae). *Index Sem. Hort. Acclim. Plant. Arautapae.* (1977):80-81.
- 1978.- Plantae in loco natale ab Eric R. Sventenius inter annos MCMXLIII-MCMLXXI, lectae III Plantae Canariae: Spermatophyta (Ranunculaceae-Leguminosae) *Index Sem. Hort. Acclim. Plant. Arautapae.* (1978):107,130.
- 1980.- Plantae in loco natale ab Eric R. Sventenius inter annos MCMXLIII-MCMLXXI, lectae V

Plantae Canariae: Spermatophyta (Ericaceae-Acanthaceae). *Index Sem. Hort. Acclim. Plant. Arotapae*. (1980):47-105.

SCHÖNFELDER, P., M.A. LEÓN-ARENCIBIA & W. WILDPRET, 1993.- Catálogo de la flora vascular de la isla de Tenerife. *Itinera Geobot.* 7:375-404.

SVTENIUS, E.R., 1968.- El género *Sideritis* L. en la Flora Macaronésica. *Collec. Bot.* 7: 1121-1158.