

## El género *Anagyris* L. (*Leguminosae*) en las Islas Canarias

por

P. L. PEREZ DE PAZ

### RESUMEN

En el presente trabajo se lleva a cabo el estudio taxonómico-ecológico de *Anagyris latifolia* Brouss, único representante del gén. *Anagyris* en el Archipiélago Canario. En el mapa de distribución se observa el área actual conocida de la especie.

### ABSTRACT

The Genus *Anagyris* L. (*Leguminosae*) in the Canary Islands.

This work presents a taxonomic-ecological study of *Anagyris latifolia* Brouss., the only representative of the genus *Anagyris* in the Canary Archipelago. The presently known distribution is given in a map.

El género *Anagyris* L. está representado en el Archipiélago Canario por una sola especie, *A. latifolia* Brous. vicariante de *A. foetida* L., ampliamente distribuida por la región mediterránea.

Si bien la especie ha sido reconocida y recolectada ulteriormente por la mayoría de los botánicos que visitaron las islas después de que BROUSSENET la diera a conocer, la descripción hecha por WILLDENOW en 1809 resulta ser bastante deficiente, apuntando sólo unas someras diferencias con el taxón mediterráneo. Consultada toda la bibliografía disponible sobre la flora canaria, posterior a esta publicación, sólo hemos podido encontrar algunas citas que hagan referencia a su ecología y distribución, sin que en ninguna de ellas se lleve a cabo una descripción morfológica de la especie, excepto la lámina que WEBB y BERTHELOT incluyen en su fitografía.

En 1970 W. WILDPRET recopila todas las citas anteriores, aportando nuevas localidades para la isla de Tenerife, una de ellas acompañada de un inventario fitosociológico, pero tampoco en esta ocasión se hizo una descripción completa de la planta.

Por haber tenido la ocasión de recolectar material florífero y frutífero durante distintas expediciones, y al no haber podido localizar alguna reseña descriptiva posterior, transcribimos a continuación la original de WILLDENOW, seguida de unos datos descriptivos complementarios sobre esta reliquia de la flora canaria.

Sistemáticamente, el género *Anagyris* L., pertenece a la familia *Leguminosae*, y dentro de la subfamilia *Lotoideae*, tiene su sede en la tribu *Podalyrieae* Benth.

### **Descriptio originalis:**

*Anagyris latifolia* Brouss. ex Willd., Enum. Hort. Berol., 9. 439. Habitat in Teneriffa.

Foliola triplo fere longiora et latiora apice rotundata, legumen lineare arcuatum obtusum cum mucrone, nec ut in vulgari specie lanceolatum rectum acutum.

### **Descriptio ad complementum:**

*Anagyris latifolia* Brouss., ver lám. I.

Frutex subarborescens (5 m. alt.), caule robusti, nodoso, rami intricati, cortice rugoso, fusco, juniores pilis simplicibus.

Folia 3-foliata, petiolis canaliculatis, pilis brevibus simplicibus puberulis, foliolis ellipticis obtusis integerrimis, mucronatis, petiolulatis, nervio medio robusto, venis primariis ascendentibus, stipula-2 inunicam oppositifoliam concretae, (4-6 mm. l.).

Flores in breviter racemosi foliarum axillis; calyx campanulatus, 5-dentatus, laciniis sub-aequalibus; corolla flava, petala unguiculata, vexillum flavelliformi, 2-fido, brevior (14 x 14-16 mm.), carina dipetala (20 x 6-8 mm.), alae (18 x 6-8 mm.). Stamina 10, libera, filamentis basi dilatatis, antheris ovatis, aequalibus. Ovarium basi attenuatum, dense tomentosum. Legumen stipitatum, compressum, torulosum, truncata, arcuata, breviter mucronata, 1-7 seminibus (8-10 mm. diametri), rotundata vel sub-ovata, compressa, perispermo robusto, fusco.

Distrib. Geogr.—Stirps canariensis. (Fig. 1).

Fanerófito, que puede alcanzar 1 ó 5 m. de alto, de tallos rugosos, glabros, ramas intrincadas, tortuosas, aristadas de color pardo oscuro, las más jóvenes suavemente tomentosas.

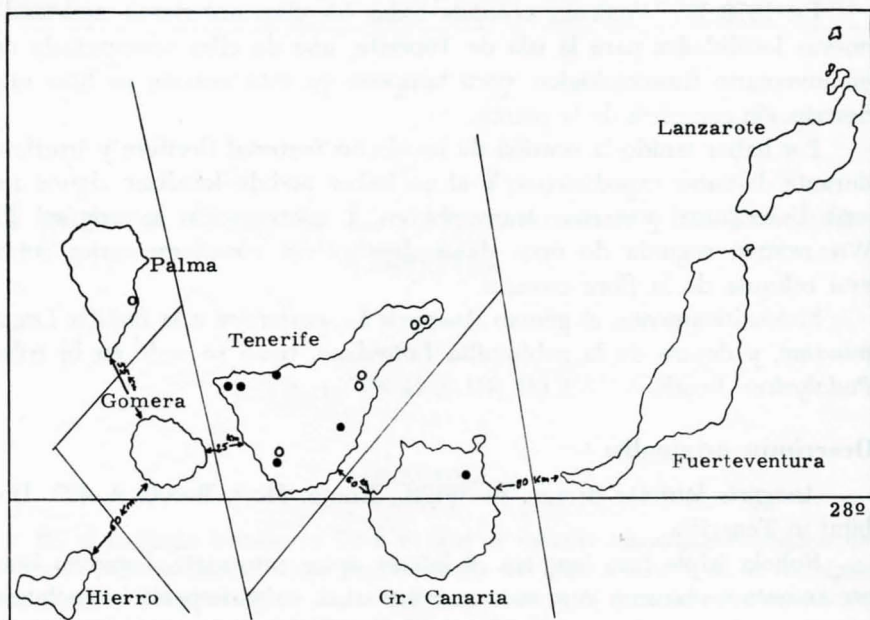


Fig. 1. - Distribución del Gén. *Anagyris* L. en Canarias. Citas previas (●). Nuevas localidades (○).

Hojas caducas, trifolioladas, de peciolo canaliculado, tomentoso, foliolos enteros (1-6 (15) x 0,5-2 (5) cm.), sub-peciululados, oblongo-elípticos, enteros, débilmente mucronados, glabros en el haz y finamente tomentosos en el envés, nervio medio patente, pelosito, primarios paralelos ascendentes, secundarios ramificados y anastomosados entre sí; estípulas connatas de 4-6 mm. de l.

Flores dispuestas en cortas inflorescencias axilares; cáliz acampanado, finamente tomentoso por fuera, con cinco dientes triangulares, subiguales, corola amarilla, estandarte finamente punteado de negro, más corto que el resto de los pétalos, flaveliforme, unguiculado, bífido, de 14 mm. de l. x 14-16 mm. de ancho; quilla de unos 20 mm. de l. x 6-8 mm. de a., alas de 18 mm. de l. x 6-8 mm. de a. 10 estambres libres con los filamentos de base ensanchada, las anteras ovadas iguales. Ovario peloso, estigma discoidal aplanado. Legumbre 2-9 x 1-1,5 cm., encorvada, ondulada, estipitada, torulosa, comprimida, a veces de forma irregular, truncada y provista de un pequeño mucrón, 1-7 semillas, pardas arriñonadas o subovales, de 8-10 mm., raramente más.



Florece: Diciembre - Enero.

Fructifica: Abril.

Distribución: Islas Canarias. (Fig. 1).

Las exiccatas que hemos estudiado para realizar la descripción complementaria, se hallan en el Herbario del Departamento, TFC nos. 765, 820 y 1.004.

Fitogeográficamente, esta especie presenta su particular interés por ser una de las numerosas plantas que enlazan la flora atlántica con la mediterránea.

En cuanto a la extensión y distribución geográfica del Gén. en Canarias (Fig. 1), no deja de ser ciertamente enigmática, pues la especie, hasta hace muy poco, se la consideraba como un endemismo de Tenerife, isla donde alcanza su mayor difusión, siendo recientemente encontrada en una localidad de Gran Canaria, y ampliada ahora el área de distribución con su hallazgo en la isla de La Palma. Todo ello hace pensar que nuestra planta, como suponen BURCHARD y WILDPRET, fuera más frecuente en tiempos pasados, no sólo en la isla de Tenerife, que pudiera ser admitida como el centro de dispersión interinsular, sino también en las restantes. Siendo, como es *Anagyris latifolia* una especie propia de la zona más intensamente castigada por el pastoreo de las cabras, y a causa de lo apetecida que es por las mismas, creemos que es esta clase de ganado el responsable de que la especie no sea actualmente más que una auténtica reliquia, destinada a desaparecer de la flora del Archipiélago.

A continuación añadimos el inventario realizado en la única localidad donde, hasta el momento, ha sido hallada en la isla de La Palma, con el mero fin de poner en relieve su ecología dentro del límite superior de la alianza *Klenio-Euphorbion canariense* Riv.-Goday y Estév.-Chueca, formación de la cual nuestra especie parece ser un componente extremadamente raro.

## INVENTARIO

Localidad: Ladera del cráter de un antiguo cono volcánico. El Lodero, Mazo.

Fecha: 1 - I - 1974.

Superficie: 400 m<sup>2</sup>.

Altura: 275 m. s. n. m.

Exposición: N - E

Inclinación: 20-30 %

Cobertura de la vegetación: Estrato arbustivo 45-60%; Est. herbáceo 80-90 %

Altura máxima de la vegetación: 2,5 m.

### Características de orden

<i>Euphorbia obtusifolia</i> Poir. ssp. <i>regis-jubae</i> W. et B.	1.1
---	-----

### Características de alianza

<i>Kleinia neriifolia</i> (L.) Haw.	1.1
<i>Rumex lunaria</i> L.	2.2
<i>Hypericum canariense</i> L.	3.3
<i>Paronichya canariensis</i> (L. f.) Juss	2.2
<i>Rubia fruticosa</i> Jacq.	2.2
<i>Messerschmidia fruticosa</i> L.	2.2
<i>Carlina salicifolia</i> (L. f.) Cav.	2.2
<i>Artemisia canariensis</i> (Bess.) Less.	1.1

### Características de asociación

<i>Anagyris latifolia</i> Brouss.	2.3
<i>Rhus coriaria</i> L.	1.2
<i>Teucrium heterophyllum</i> (L'Herit) W. et B.	1.2
<i>Sideritis bolleana</i> Bornm.	1.1
<i>Ceropegia hians</i> Svent.	1.1
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	1.1
<i>Micromeria</i> cf. <i>varia</i> Benth.	1.1

### Residuales de vegetación climax

<i>Rhamnus crenulata</i> Ait.	2.3
<i>Asparagus</i> cf. <i>umbellatus</i> Lk.	2.1
<i>Pleriploca laevigata</i> Ait.	+3
<i>Juniperus phoenicea</i> L.	+1
<i>Bosea yerbamora</i> L.	+1

### Componentes de las comunidades rupícolas del Orden Soncho-Aeonietalia

<i>Senecio papiraceus</i> DC.	3.3
<i>Aeonium vestitum</i> Svent.	3.3
<i>Aeonium palmense</i> Webb. ex Christ.	2.2
<i>Aeonium ciliatum</i> (Willd.) W. et B.	1.1
<i>Sellaginella denticulata</i> (L.) Link.	3.4
<i>Davallia canariensis</i> (L.) Sm.	2.2
<i>Adiantum reniforme</i> L.	1.1
<i>Cheilanthes maranthae</i> (L.) Domin.	1.1
<i>Cheilanthes pulchella</i> Bory ex Willd.	1.3

### Compañeras de alta presencia

<i>Asphodellus microcarpus</i> Salzm. et Viv.	3.4
<i>Inula viscosa</i> Ait.	2.3
<i>Psoralea bituminosa</i> L.	2.2
<i>Scilla</i> cf. <i>haemorrhoidalis</i> W. et B.	2.2
<i>Allium</i> spc.	2.2

<i>Mercurialis annua</i> L.	2.2
<i>Tamus edulis</i> Lowe	2.1
<i>Gallium aparine</i> L.	1.2
<i>Todaroa</i> spc.	1.1
<i>Eupatorium adenophorum</i> Spr.	+1.

Para la confección de nuestro inventario adoptamos con ciertas modificaciones, los criterios propuestos por RIVAS - GODAY y ESTÉVEZ - CHUECA en su trabajo sobre los tabaibales y cardonales canarios, 1965. Aunque excesivamente amplia, hemos creído conveniente coger una superficie de 400 m<sup>2</sup>, ya que es el área dónde se ubica la totalidad de la colonia de *Anagyris* (unos 25 ejemplares entre 0,5 y 2 m. de alto además de abundantes plántulas), consiguiendo con ello además, tener una visión bastante completa de la composición florística del lugar.

La zona inventariada se halla en la actualidad, situada en claros dominios de la alianza *Kleinio-Euphorbion canariense*, sin embargo, la exposición junto con la orografía del cráter de la montaña, hacen que la localidad reciba directamente la acción de los alisios, condicionando un ecosistema particularmente húmedo dentro del macroclima xérico propio de la alianza.

Todo ello justifica el hecho de que en estos parajes, se encuentran restos e indicadores de una antigua laurisilva, tales como *Apollonias canariensis*, *Erica arborea* y otras especies, que si bien no se pueden considerar como extrañas en esta formación del piso inferior de la isla, sí son más frecuentes en sus facies más húmedas y en el piso montano inmediato superior. A pesar de ello, no creemos que haya existido nunca una laurisilva pura en esta zona, siendo un «sabinar aclarado» la formación arbórea que en su día pudo haber jugado un papel más importante, hipótesis hoy justificable por la existencia de no pocos ejemplares arbóreos a menos de 200 m. de la localidad.

Como final de este corto estudio citamos con breves comentarios fitológicos una serie de localidades en la isla de Tenerife, donde la especie ha sido encontrada recientemente.

Su localización geográfica se indica en el mapa de la fig. 1.

1.—Los Pedacitos, Anaga, 450 m. s. n. m. En acantilados y escarpados, difícilmente accesibles, en consorcio con *Maytenus canariensis* (Loes) Kunkel y Sunding, *Salvia bolleana* De Noé, *Ferula linkii* Webb, y *Crambe strigosa* L'Herit.

2.—Alrededores del roque de Chiguel, Anaga. Encontramos esta planta en distintos puntos con ecología similar a la del caso anterior, pero en



lugares totalmente inaccesibles, motivo por el que han podido liberarse del ramoneo de las cabras, muy frecuentes en esta zona, y alcanzar tallas de hasta 3 m.

3.—Barranco de los Mocanes, Iguete de Candelaria. El día 28 de marzo de 1972, tuve al ocasión de observar dos ejemplares en sitios de difícil acceso, junto con *Maytenus canariensis* (Loes) Kunkel y Sunding, *Rhamnus crenulata* Ait., *Pteroccephalus dumetorum* Coult., *Convolvulus scoparius* L. f., *Messerschmidia fruticosa* L., etc. En una visita posterior al barranco volví a encontrar en la zona de transición entre el tabaibal y pinar varios ejemplares, junto con *Bupleurum aciphyllum* Webb et Berth. y *Echium virescens* DC., entre otros.

4.—Barranco de Araca, Iguete de Candelaria. De todas las localidades aquí señaladas, ha sido esta donde más asequible y con mayor talla (4-5 m.) hemos observado la especie. Vive no solo sobre los acantilados laterales del barranco junto con mocanes, sabinas, almácigos, etc., sino también en las rambletas terroso pedregosas del mismo, donde observamos varios ejemplares en flor atacados por la «lagarta del pino canario» (*Dasychira fortunata* Rghfr.), nota curiosa, ya que confirma una vez más la polifagia de este lepidóptero.

5.—El 10 de marzo de 1973 en una visita hecha al barranco del Agua, Adeje, acompañando al Prof. Wildpret, encontramos varios ejemplares refugiados en los escarpados laterales del barranco, junto con otros endemismos relicticos propios de las rocas basálticas y conglomerados, de formaciones geológicas muy antiguas.

(Recibido el 15 de junio de 1974).

Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias  
La Laguna - Tenerife



Lám.: I.—*Anagyris latifolia* Brouss. 1: rama florífera y fructífera. 2: hoja muy desarrollada de un brote joven. 3: morfología de la corola. 4: semilla. (X 3/5).



## BIBLIOGRAFIA

BURCHARD, C., 1929.—*Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen*. Stuttgart.

CEBALLOS, L. y ORTUÑO, F. 1951.—*Estudio sobre la flora forestal de las Canarias occidentales*. 465 p. Madrid.

DE CANDOLLE, 1825.—*Prodromus, Systematis naturalis regni vegetabilis*. Vol. 2, pág. 99. Paris.

KUNKEL, G., 1972.—Enumeración de las plantas vasculares de Gran Canaria. *Monographiae Biologicae Canariensis*. Las Palmas de G. Canaria.

PITARD, J. et PROUST, L. 1908.—*Les Iles Canaries. Flora de L'Archipel*. 502 pp. Paris.

RIVAS GODAY, S. y ESTÉVE CHUECA, F., 1965.—Ensayo fitosociológico de la clase *Crassi-Euphorbieteae macaronesica* y estudio de los tabaibales y cardonales de Gran Canaria. *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*. 22: 1964, pp. 220-339. Madrid.

TUTIN, T. C. HEYWOOD, V. H. and col., 1968.—*Flora europaea*, Vol. II. p. 85. Cambridge.

WEBB et BERTHELOT, 1836-1850.—*Histoire naturelle des Iles Canaries*. Tom. 3, Sect. 2ª (Botanique). Tab. 40. *Phytographia canariensis*. Paris.

WILDPRET, W., 1968.—*Anagyris latifolia* Brouss. y *Dorycnium broussetii* W. et B., dos endemismos raros de la isla de Tenerife. *Anal. de la Fac. de Ciencias*, Tom. VII-pp. 3-8. Universidad de La Laguna. Tenerife, Canarias.

WILLDENOW, C. L., 1809.—*Enum. Plant. Horti. Reg. Berol.* vol. I, p. 439. Berolini.