

**UN ANARRHINUM NUEVO PARA LA FLORA EUROPEA
(*ANARRHINUM FRUTICOSUM* DESF. SUBSP. *FRUTICOSUM*)**

por

ABELARDO RIGUAL

El objeto del presente trabajo es dar noticia del hallazgo, en Alicante, del *Anarrhinum fruticosum* Desf. subsp. *fruticosum* (= subsp. *eu-fruticosum* Maire), hasta la fecha solamente conocido del Norte de Marruecos y Argelia.

Como luego veremos, al estudiar los inventarios, está encajado en la alianza *Thymo-Siderition* sobre un sustrato formado por conglomerados cuaternarios con cemento calizo-arenoso bastante desintegrados.

La primera descripción de la planta fue hecha por DESFONTAINES en su flora Atlántica —T. 11, pág. 52, Tab. 142—, cuyo texto reproducimos a continuación, así como la lámina correspondiente:

«*Anarrhinum*» *frutescens*; *ramis virgatis*, *filiformibus*; *foliis perennantibus*; *imis spathulatis*; *racemis interruptis*; *corollis ecaudatis*.

«*Frutex*» 3-9 decimetr., erectus, ramosus, glaberrimus. Rami longi, teretes, grácliles, virgati, angulosi. Folia perennantia, alterna, integra, crassiuscula; inferiora spathulata, obtusa, in petíolum decurrentia, 4-5 millimetr. lata, 18-22 longa, nonnulla sáepe margine dentata; superiora lineari-lanceolata, angusta, acutiuscula. Flores exigui, sessiles aut subsessiles, racemosi; racemo tenui, interrupto, elongato. Calyx minimus, quinquepartitus: lacinias ovatis, acutis, margine membranaceis. Bracteæ parvæ, oblongæ, calyce breviores. Corolla alba, minima. Labium superius breve, bifidum; inferius trilobum; lobis rotundatis. Faux patens. Tubus teres, oblongus. Calcar nullum. Stamina 4, didynama, tubo corollæ inclusa. Antheræ cœruleæ. Stylus 1. Stigma emarginatum.

Capsula parva, subrotunda, subemarginata, foramine dupliqui apice, dehiscens, bilocularis, polysperma. Semina minima, convexa, oblonga, fusca, punctato-scabra.

Habitat in Atlante prope Tlemsen Mascar et Cafsam.

DE CANDOLLE (A. P.), en su *Prodromus Systemis naturalis regni vegetabilis* —París, 1824-57—, hace una descripción más abreviada, añadiendo algún otro carácter como *caulis tortuosus*, sobre todo en el tercio superior de las ramas.

«*A. fruticosum* (Desf., fl. atl. 2, p. 52, t. 142. Chav., monogr. página 179), *glabrum, suffruticosum, ramis elongatis virgatis, foliis inferioribus cuneiformibus spatulatisve plerisque tridentatis, superioribus oblongis vel oblongo-linearibus crassiusculis, racemo elongato interrumpo. 5 in Atlante* (Desfont.). *Caulis brevis, tortuosus, ramis basi patentibus rigidis 1-2-pedalibus. Folia inferiora et media longiuscule petiolata, obtusa, superiora acutiuscula. Flores quam in A. bellidifolio minorres. Calyces minimi. Corolla alba, labio superiore brevi.* (V. in her. DC.).

Finalmente QUEZEL y SANTA —en su *Nouvel Flore de L'Algérie et des Regions desertiques meridionales*— hacen una breve descripción, considerando la subespecie *eufruticosum* Maire, para acentuar el carácter fruticoso de la planta.

Anarrhinum fruticosum Desf. ssp. *eu-fruticosum* Maire

Plante très rameuse ligneuse à la base. Corolle non éperonnée, minuscule. Divisions calicinales ovales-lancéolees aiguës. Bractés linéaires aiguës, plus courtes que les fleurs. Feuilles inférieures spatulées obtuses entières, glabres, acutiuscules. Paturages arides. R:O₃, H₁, AS₁; ssp. *eufruticosum* Maire (WNA) «Habitat eu nar».

En la lámina II puede observarse con más detalle la morfología de la planta, así como la forma de la corola en tres posiciones distintas: el cáliz, el fruto y la semilla. Se aprecia también cómo va variando la forma de las hojas en los tercios inferior, medio y superior, desapare-

ciendo los pequeños dientes en los dos tercios superiores, haciéndose menos crasas y más agudas.

Hacemos constar que el ejemplar de la lámina es más bien pequeño.

A las descripciones anteriores, bastante completas, podemos añadir que las corolas blancas tienen, en estado fresco, unas manchas negras en el cuello de las mismas, que con la desecación desaparecen.

A continuación damos una tabla con siete inventarios, para darnos cuenta de las plantas acompañantes y de la comunidad en la cual está encajada.

Comunidad de *Anarrhinum fruticosum* Desf.

Localidad: Sierra de Crevillente (Alicante)

Tipo de suelo: Lomas formadas por conglomerados cuaternarios muy desintegrados

Número de orden	1	2	3	4	5	6	7
Superficie inventariada m.	150	150	200	200	200	200	200
Superficie cubierta por %	80	70	90	80	90	80	80
Altura s. n. m.	110	120	130	150	120	130	150
Orientación	NW	NE	SE	NE	SE	NE	NW
Inclinación	10	25	20	10	30	40	40
Altura vegetación en cms.	90	80	70	90	60	60	50

Características de asoc. y alianza:

<i>Anarrhinum fruticosum</i>	2.2	3.3	2.2	1.1	3.3	2.3	2.2
<i>Sideritis leucantha</i>	1.1	1.2	2.3	2.2	2.2	2.2	1.2
<i>Thymus longiflorus</i> var. <i>ciliatus</i>	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	2.3
<i>Avena bromoides</i> subsp. <i>australis</i> ....	..	..	..	..	..	..	1.2
<i>Teucrium pumilum</i> L. subsp. <i>caroli-pini</i>	2.2	1.2	1.1	1.2	1.1	2.2	2.3
<i>Helianthemum pilosum</i> var. <i>lineare et violaceum</i>	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1
<i>Astragalus hispanicus</i> ....	..	..	..	..	..	..	..
<i>Elaeoselinum tenuifolium</i> ....	..	..	..	..	..	..	..
<i>Helianthemum cinereum</i> ....	..	..	..	..	..	..	..

Características del orden *Anthyllidetalia*:

<i>Anthyllis terniflora</i> ....	..	..	..	..	..	..	..
<i>Teucrium carthaginense</i> ....	..	..	..	..	..	..	..
<i>Hernaria suffruticosa</i> ....	..	..	..	..	..	..	..
<i>Teucrium capitatum</i> var. <i>valentinum</i>	2.2	+1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
<i>Stipa tenacissima</i>	2.2	1.2	3.3	2.2	2.2	2.3	2.3

<i>Thymus vulgaris</i> var. <i>aestivus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+.1	1.1	1.1
<i>Fumana ericoides</i> var. <i>spachii</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.2	1.2	+	1.2
<i>Fumana scoparia</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.2	1.2	+	1.2
<i>Phagnalon rupestre</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.1	+.1	1.2	1.1
<i>Helianthemum lavandulifolium</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	1.1	+	1.1
<i>Asparagus stipularis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.2	+.1	+.2	2.8
<i>Atrastylis humilis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.1	+.1	1.1	1.1
<i>Ruta chalepensis</i> subsp. <i>angustifolia</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.2	+	+	+
<i>Dorycnium suffruticosum</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	1.2	1.1	2.2
<i>Asperula cynanchica</i> var. <i>aristata</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.1	+	+	.1
<i>Asphodelus tenuifolius</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	1.1	+	1.1
<i>Pinus halepensis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.2	+.2	+	.2
<i>Brachypodium ramosissimum</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.2	1.2	1.1	2.2
<i>Coronilla juncea</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.1	+.2	+.1	1.2
<i>Helichrysum angustifolium</i> subsp. <i>serotinum</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.1	+.2	1.1	1.2
<i>Tenacium pseudo-chamaeypis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+.1	+.2	+	+
<i>Plantago albidans</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	1.2	1.2	1.2
<i>Fagonia cretica</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	—	+	+
<i>Asphodelus cerasiferus</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+.2	+	+
<i>Hippocratea seabrae</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+	+	+
<i>Sedum sediforme</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+	+	+
<i>Fumana thymifolia</i> var. <i>juniperina</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+	1.1	2.2
<i>Linum strictum</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+	1.2	2.2
<i>Scabiosa stellata</i> subsp. <i>monspeliensis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+	1.1	2.2
<i>Ononis reclinata</i> var. <i>mollis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	1.1	+	+
<i>Convolvulus officinalis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	1.1	1.1	1.2
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	1.1	1.1	.2
<i>Bupleurum fruticosens</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+
<i>Coris monspeliensis</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+
<i>Matthiola fruticulosa</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	+	+
<i>Stipa parviflora</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	+	+	1.1	2.2
<i>Ononis tridentata</i> var. <i>canescens</i>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.1	+	1.1	1.1

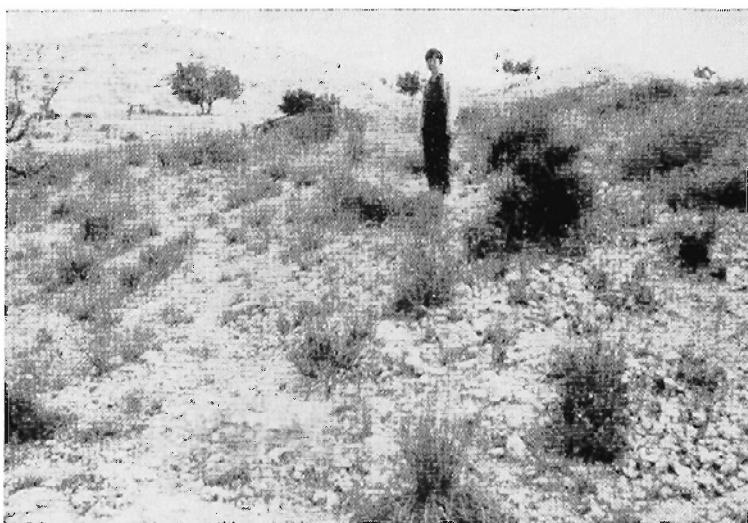


Foto 1.—Aspecto de la vegetación del *Thymo-Siderition* en una loma de la base de la Sierra de Crevillente con: *Anarrhinum fruticosum*, *Stipa tenacissima*, *Anthyllis terniflora*, etc.



Foto 2.—Una planta de *Anarrhinum fruticosum* en flor y fruto en el mes de junio. Obsérvese su tamaño comparándola con la azadilla situada en el lado derecho

ANARRHINUM fruticosum.

142.

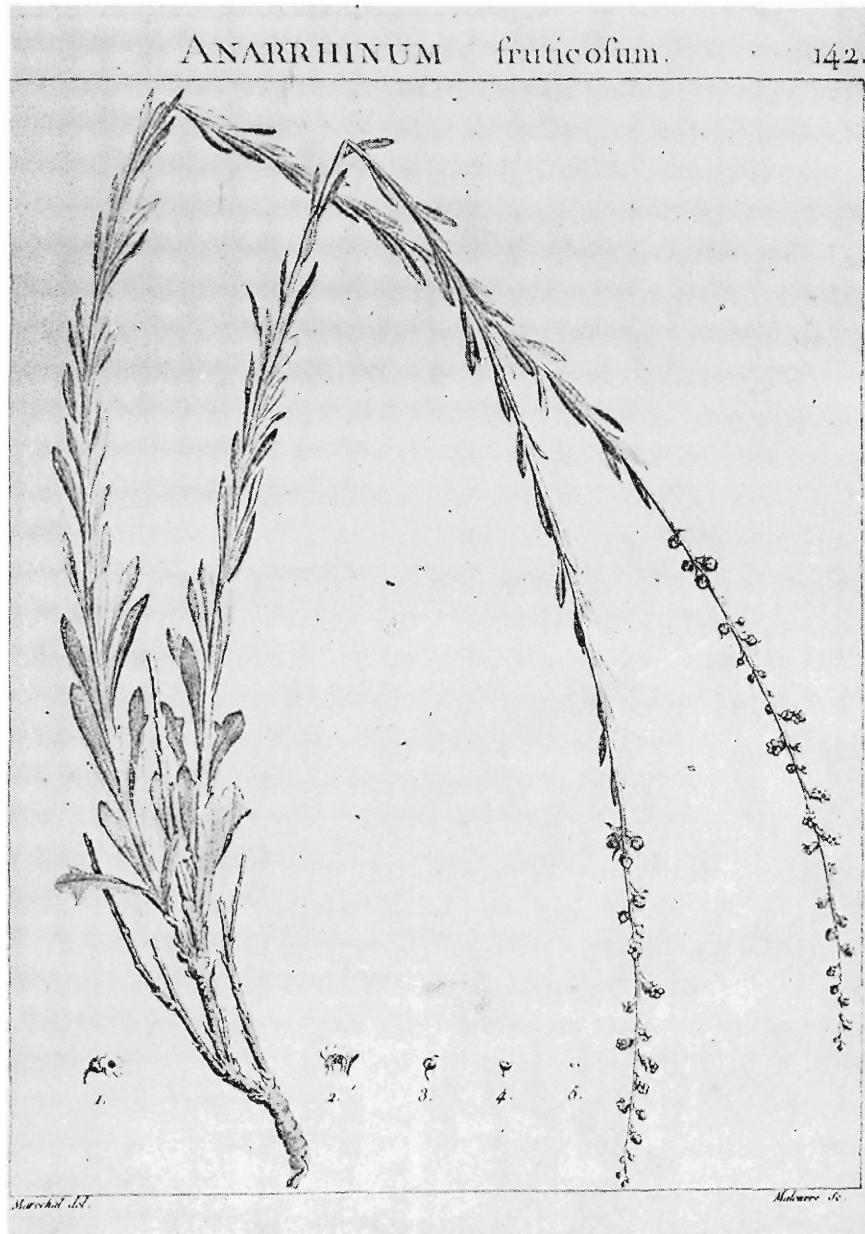
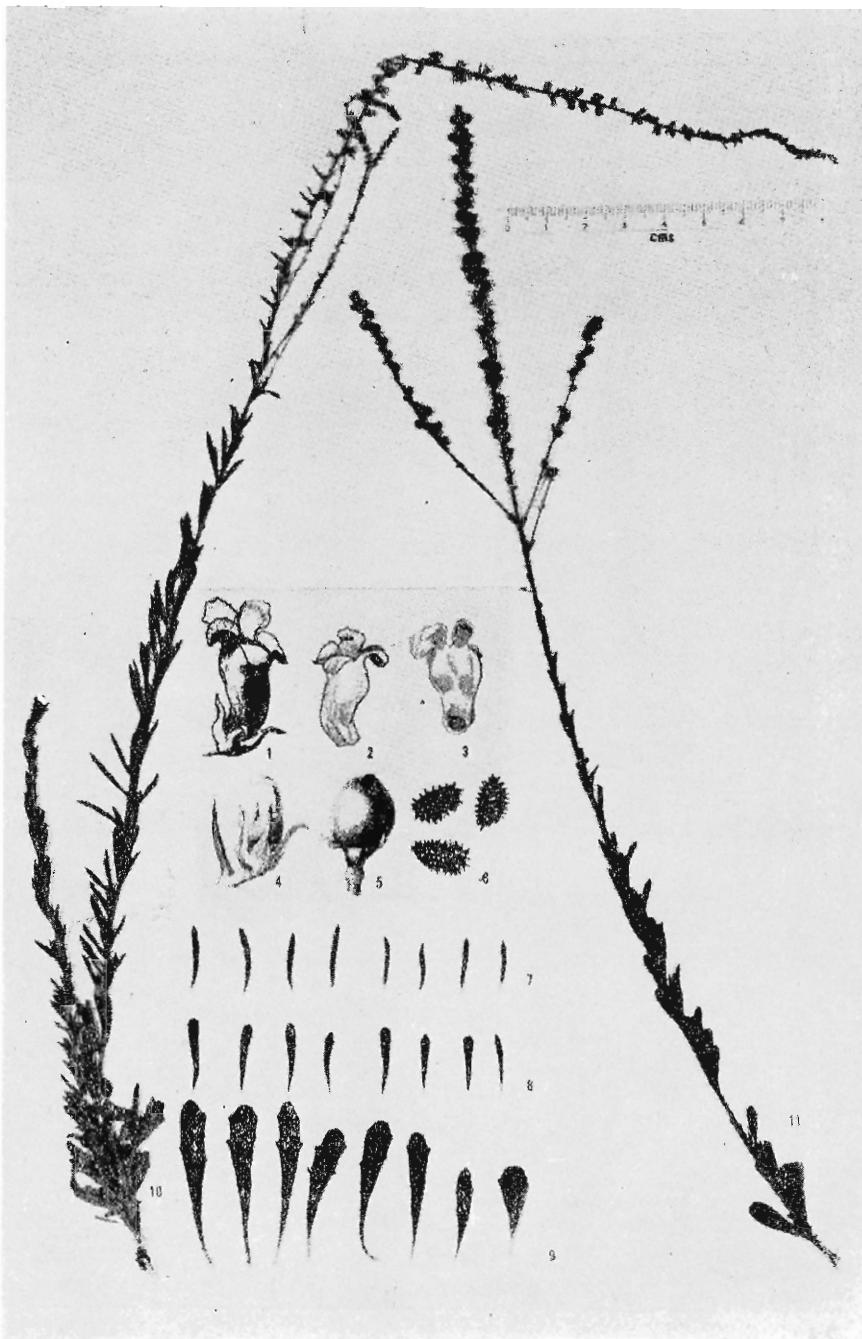


Tabla núm. 142 a la cual hacemos alusión en el texto, correspondiente a la obra
de Desfontaines - Flora Atlántica



1. Flor completa aumentada 5 veces
2. Corola vista lateralmente aument. 3 veces
3. Corola vista posterior aumentada 3 veces
4. Pistilo aumentado 3 veces
5. Cápsula aumentada 3 veces
6. Semillas aumentadas 10 veces
7. Hojas del tercio superior del tallo
8. Hojas del tercio medio del tallo
9. Hojas del tercio inferior del tallo
10. Rama florida; mes de mayo
11. Rama fructificada; mes de junio

RESUMEN

Se cita por primera vez para España y resto de Europa el *Anarrhinum fruticosum* Desf. subsp. *fruticosum* (= subsp. *eu-fruticosum* Maire), hallado en la Sierra de Crevillente (Alicante). Hasta el momento sólo era conocido del Norte de África.

B I B L I O G R A F Í A

Desfontaines, R. — 1797-1800 — Flora Atlántica.

De Candolle, A. P. — 1824-57 — Prodromus Systemis naturalis regni vegetabilis — París.

Quezel, P. & Santa, S. — 1963 — Nouvelle Flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales — París.

Bolós, O. — 1967 — Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral, situadas entre los ríos Llobregat y Segura — Mem. Real Acad. Cienc. y Artes de Barcelona, 88 (1).

Rigual Magallón, A. — 1972 — Flora y vegetación de la provincia de Alicante — Instituto de Estudios Alicantinos. Excma. Diputación Provincial de Alicante.

(Recibido el 18 de noviembre de 1972)
Instituto Nacional de Enseñanza Media
Alicante