

TRABAJOS DE REVISION

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

CATEDRA DE BOTANICA

Prof. Dr. FERNANDO ESTEVE CHUECA

REVISION ICONOGRAFICA DE LA FLORA MERIDIONAL IBERICA

(continuación)

por

FERNANDO ESTEVE CHUECA y JUAN VARO ALCALA

Ilustraciones de los alumnos internos señores Rodríguez de Moya, Fernández Tintero y Massoni Valdés.

Ars. Pharm. XI, 49 (1970)

En el tomo X, números 7, 8, 9 y 10, de Julio-Octubre de 1969, fueron ofrecidas las descripciones en latín y castellano, junto con su referencia fitosociológica y representación iconográfica de las siguientes especies:

Chamepeuce Hispanica DC.

Satureja spinosa L.

Meum nevadense Boiss.

Viola nevadensis Boiss.

En el presente figuran:

Scabiosa pulsatilloides Boiss.

Anthyllis Tejedensis Boiss.

Lonicera arborea Boiss.

Arenaria armeriastrum Boiss.

Cotoneaster granatensis Boiss.

Andryala Agardhii Hs.

En preparación:

Arenaria pungens Clem.

Ononis speciosa Lag.

Gymnosporia (Catha)europaea Webb.

Lavandula lanata Boiss.

SCABIOSA PULSATILLOIDES BOISS

Rhizomate crasso, multicauli; foliis fere omnibus radicalibus, utrinque griseo-hispidis, bipinnatisectis, lobis brevibus, lanceolatis obtusiusculis, foliis caulinis 2 connatis, caule ceterum nudo, sub anthesi 1-2", post anthesim $\frac{1}{2}$ -1' 1.; Phyllis periclinii lanceolatis acutis, hirtis, calathio duplo brevioribus; paleis linearibus setaceis acutis; tubo calyculi pilis albis brevibus dense vestito, pilis foveas lineares non occultantibus, limbo scarioso, rotato, 16-12-nervio, margine obsolete crenato; setis calycis breviter stipitati rubris, corona plus duplo brevioribus; corollis coeruleis, exterioribus valde radiantibus.

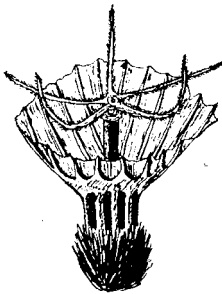
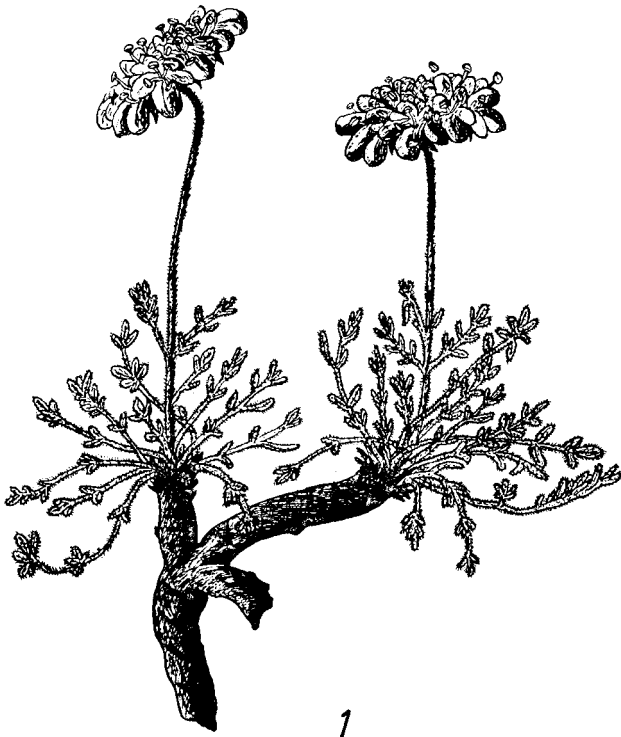
In argillosis et calcareis regionis alpinae montium Sierra Nevada raro (in loco dicto Cerro de Trevenque).

Raíz vivaz, gruesa, vertical, de la que salen 1-5 tallos cortos hasta la época de la fecundación, pero de 1-2 dm de altura, cuando llevan maduro el fruto, pelierizados como las hojas por ambos lados. Estas son casi todas radicales, bipinnado-partidas en lóbulos cortos, lanceolados, obtusos. El tallo no lleva más que dos hojas opuestas, trabadas, bi o simplemente pinnatifidas. Flores azuladas, desiguales, radiantes, agrupadas en cabezuelas terminales. Hojuelas del involucreo lanceoladas, pelosas, dos veces más cortas que las flores. Pajas del receptáculo lineares, más cortas que las cerdas del cáliz. Estas son rojas, doble de largas que la corola o limbo del involucrillo, que está cubierto densamente de pelos y excavado con 8 fositas lineares.

Hab. en el cerro Trevenque de Sierra Nevada.

FITOSOCIOLOGIA

Especie característica de la Alianza de derrubios calizos *Andryalion Agardhii* Riv. Mart. Su área no sobrepasa las vertientes de Sierra Nevada central, sobre los 1.100 a 2.000 m., siendo sus compañeras más calificadas *Erodium asplenioides*, *Leontodon Bory*, *Pterocephalus spatulatus*, *Convolvulus nitidus*, *Hippocrepis eriocarpa*, *Centaurea macrorrhiza*, *Senecio Boissieri*, *Globularia spinosa* y *Haenselera Granatensis*.



A. MASSON VILDES

(R-13-1970)

ANTHYLLIS TEJEDENSIS BOIIS

Suffruticosa, caulibus postratis v. decumbentibus, cano-tomentosis foliis impari-pinnatis, cano-tomentosis v. niveis, foliolis 4-7-jugis obovatis v. obovato-oblongis, saepe complicatis; capitulis 1-3 ad apicem ramorum approximatis, breviter pedunculatis, calycis sericeo-villosi dentibus setaceo-filiformibus, longe plumosis, tubo longioribus, corolla versicolore e luteo v. aureo ad fusco-violaceum variante, legumine subsessili, oblongo, rostrato, 2" ' 1. reticulato glabro. Planta pulcherrima caespites densos format.

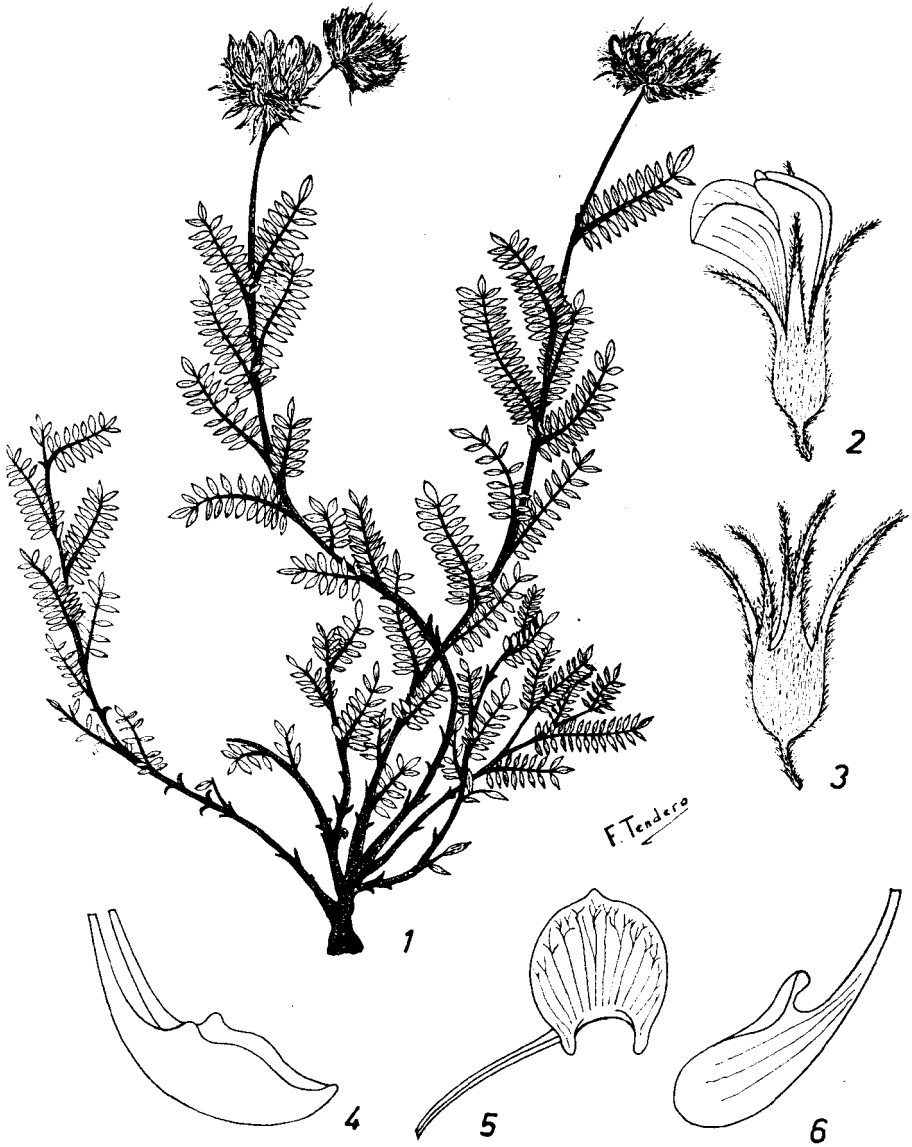
In rupium calcarearum v. dolomiticarum fissuris inque glareosis aridis regionis montan. et alpi n. regni Granat. (S. Tejada, S. de las Almiarar, S. Nevada in cacuminibus calc. Aguilones de Dilar, Cerro Tesoro et Cerro Trevenque, in cacum. Dornajo, S. de Huétor) Crescit etiam in regno Murcico (S. de Segura).

Planta cano-tomentosa, leñosa en su base, y los tallos de 6-12 cm de longitud, tendidos, cespitosos, y las ramas ascendentes. Hojas pinnadas, sentadas, compuestas de 9-15 foliolos iguales entre sí, trasovados y algo revueltos por su margen. Hojas florales digitadas, compuestas de 3-7 foliolos oblongo-lanceolados. Cabezuelas 1-3 terminales, vellosísimas, brevemente pedunculadas. Cáliz pelosísimo, y las lacinias más largas que el tubo. Corola amarilla en un principio y parda después un poco más larga que el cáliz. Estandarte unguiculado, escotado, estriado por el dorso. Legumbre lampiña, monosperma, aovada, reticulado-venosa terminada en mucrón curvo.

Hab. en las sierras de Huétor, Nevada, Tejada y Almiarar.

FITOSOCIOLOGIA

Característica de la alianza *Andryalion Agardhii* Riv. Mart. con *Crepis oporinoides*, *Anthyllis Tejedenis*, *Arenaria grandiflora*, *Alyssum spinosum*, *Erinacea anthyllis*, *Vella spinosa*, *Astragalus nevadensis*, *Scabiosa tomentosa*, etc.



LONICERA ARBOREA BOISS

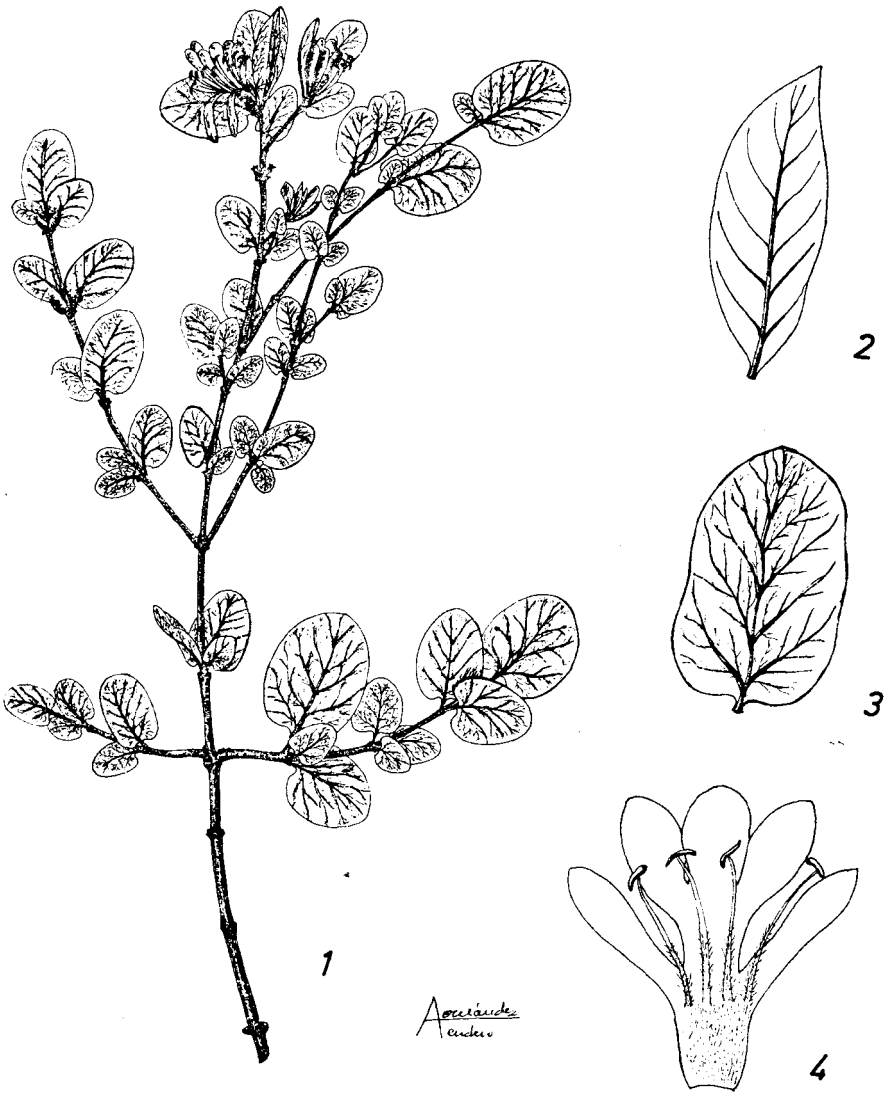
Arborescens, 20-30' alt. erecta, ramis albidis, junioribus pubescentibus; foliis brevissimè petiolatis, ovatis, obtusis mucronulatis, supra glabris subtus pallidioribus, pubescentibus, floribus geminatis brevissime pedunculatis v. subsessilibus; bracteis pedunculo longioribus, lineari-subulatis, hirsutis, bracteolis ovatis adpressis, ovario glabro 2-3-plo brevioribus; laciniis calycinis ovario dimidio brevioribus, triangularibus, acutis, ciliatis; corolla bilabiata extus sordide rosea, intus pallide carnea, tubo intus basin versus villosus, vix gibbo; filamentis inferne styloque pilosis, baccis distinctis nigro-coerulescentibus, maturis flavidis.

In vallibus regionis subalpinae et alpinae inf. montium Sierra Nevada (Barranco de Benalcaza, Valle de S. Gerónimo pr. fl. Monachil, Barranco de Valdeinferno, Trevenque, Barranco de Guenes, S. de María.

Arbol de 6-9 m de elevación, con ramas erguidas, cuya corteza es negruzca y se separa naturalmente: las ramillas tiernas son blanquecinas y algo pubescentes. Hojas aovadas, obtusas, lampiñas por el haz, pubescentes por el envés brevemente pecioladas. Flores rosadas, pubescentes, casi sentadas en las axilas de las hojas uno o dos pares, provistas de dos bracteas lineares, vellosas, situadas en la base del pedúnculo, y además otras dos bracteillas ovales, inmediatas a la flor, pelosas como las anteriores. Dientes del cáliz triangulares, peloso-pestañoso. Tubo de la corola apenas jiboso en su base, y el limbo bilabiado. Filamentos de los estambres lampiños. Estilo vellosus. Bayas distintas, globosas, negro-verdosas al principio y amarillentas en su madurez.

FITOSOCIOLOGIA

Propia del piso Montano-submediterráneo, en el dominio potencial del Orden Quercetalia pubescentis Br. Bl. (Quercu-Fagetea) de Sierra Nevada. Con el matorral espinoso de Berberis australis, Rosa Pouzinii, R. rubiginosa, Crataegus monogyna, etc., participa de la alianza Lonicero-Berberidion Bolós. También se ha observado en el sotobosque del pinar del piso montano superior.



(R-15-1970)

ARENARIA ARMERIASTRUM BOISS

Caespitosa, caulibus basi fruticulosus ramosis gracilibus caesio-puberulis, subfastigiatus; foliis brevibus, caulinis superioribus erectis reliquis recurvis, omnibus lineari-lanceolatis obtusis, supra canaliculatis puberulis, nervo albo marginatis, basim versus ciliolatis, subtus rotundatis nervoque medio carinatis, glabris, in surculis sterilibus quadrifariam imbricatis; floribus in capitula terminalia densa 3-4-flora plus minus longe pedunculata congestis, bracteatis, bracteis anguste lanceolatis acutiusculis nervoso-striatis subcarinatis, apice tantum nervo albo marginatis, margine subciliato-membraneis, $2\frac{1}{2}$ " l., cum bracteis dorso caesio-puberulis, petalis calycem superantibus longe spatulatis angustis albis; capsula calycem aequante 6-valvi, seminibus tuberculatis. Species polymorpha.

In locis glareosis schistosis et calcareis aridis regionis alpinae et nivalis regni Granatensis: S. Nevada, S. Tejada, S. de la Nieve, S. de Gador.

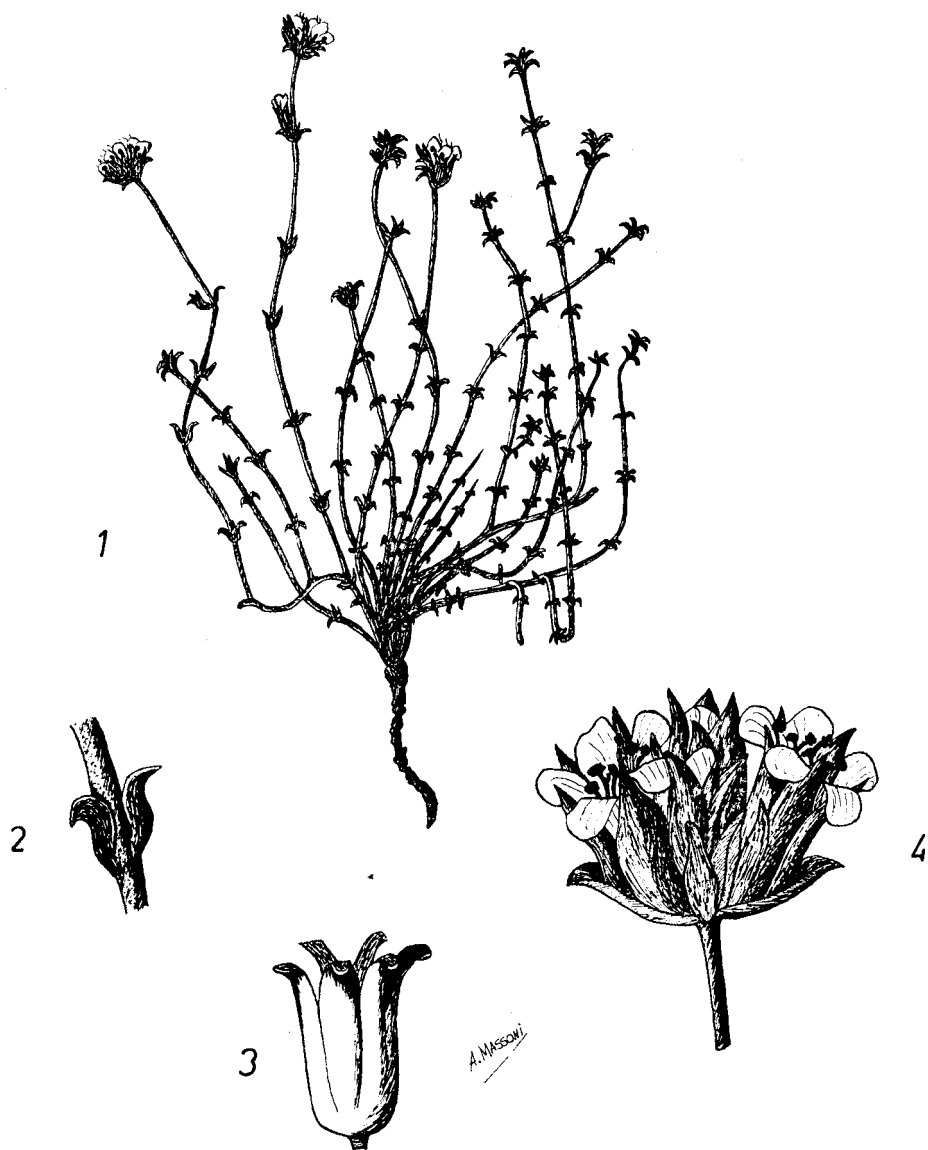
Planta multicaule, caespitosa, más o menos priuosa; los tallos ramosos de 1-20 cm de altura, sufruticosa en la base. Hojas lineares-lanceoladas, obtusitas, un poco curvas, circuidas de un nervio grueso, blanco, pestañosas hacia su base, pelositas en la cara superior, dispuestas en cuatro filas en los renuevos estériles, pero opuestas y simplemente trabadas en los tallos floríferos. Flores 3-5 aproximadas en la extremidad de las ramas formando cabezuela terminal, más o menos pediceladas, Sépalos lanceolados, obtusitos, nerviosos y algo aquillados, pestañoso-membranosos en su margen y circuido solamente en su ápice de un nervio blanco, parecido al de las hojas. Pétalos blancos, angostos, espatulados, un poco acanalados, más largos que el cáliz. Caja de 6 valvas, aovada, tan larga como los sépalos. Semillas reniformes, tuberculosas.

Hab. en las regiones montana y alpina de casi todos los montes del reino de Granada: Sierras de Gádor, Tejada y Nevada.

FITOSOCIOLOGIA

Especies de la Alianza *Andryalion Agardhii* Riv. Mart., participante de la Asociación *Astragalo-Festucetum hystricis* Quezel.

Acompañada frecuentemente por *Astragalus creticum* ssp. *Boissieri*, *Erodium daucoides*, *Polygala Boissieri*, *Vella spinosa* granatense, *Seseli granatense*, *Centaurea granatensis*, *Erinacea pungens*, etc.



(R-16-1970)

COTONEASTER GRANATENSIS BOISS

Frutex 12-15' alt., interdum arborescens, ramis glabris, foliis ellipticis orbiculatisve obtusissimo emarginatis muticis v. mucronulatis, supra glabris subtus sparsim hirtis pallidioribus, brevipetiolatis; cymis ramosis multifloris laxe corymbosis, pedunculis sparsim hirtis, torto calyceque glabrisculis, petalis rotundatis albis calycem plus duplo superantibus; pomis pyriformibus v. obconicis (basi attenuatis) 3'' l. coccineis.

In fissuris rupium locisque rupestribus dumosis regionis sub-alp. et alpin. Hispaniae austral. passim: in regno Granat. (Sierra Nevada), Murc. (Sierra de España).

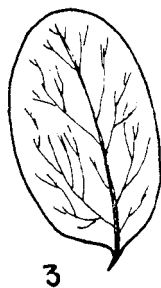
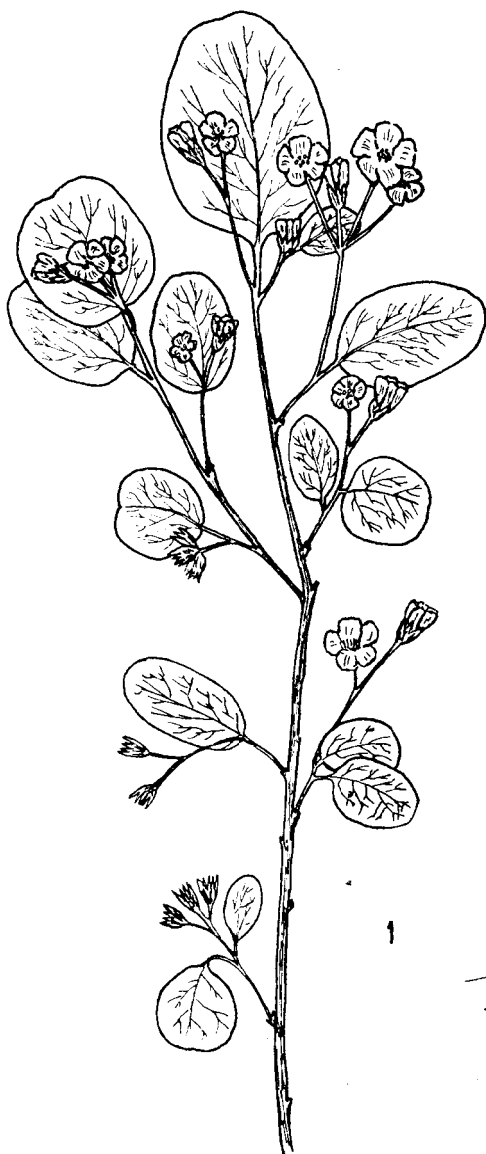
Arbusto de 3,5-4,5 m de alto, las ramas alargadas y la corteza lampiña, rojiza. Hojas elípticas u orbiculares, obtusas, brevemente pecioladas, lampiñas por el haz, pelosas y amarillentas por el envés, casi totalmente lampiñas en la época de la madurez del fruto. Flores blancas, agrupadas de 10-12 en corimbos tan largos como las hojas florales y los pedúnculos cubiertos de pelo apretado. Cáliz lampiño, verdoso y los dientes del limbo cortos, obtusos. Pétalos cóncavos, redondos, doble de largos que el cáliz. Dos estilos. Toro lanudo. Fruto piriforme, derecho, de color rojo, coronado por los dientes calicinales.

Hab. en Sierra Nevada y en Sierra España.

FITOSOCIOLOGIA

Especie de amplia dispersión en los pisos Montano granatense y Montano superior granatense. De preferencias rupícolas o dumoso-silváticas. La hemos localizado repetidas veces en el ámbito de la Asociación Daphno-Oleodis-Pinetum de Rivas Martínez (Sabineo pinetum granatense), siempre en substrato calizo.

Esta especie se presenta en Sierra España y otras montañas murcianas y no es rara su presencia en niveles inferiores, sobre todo en estaciones rupícolas de la Quercion rotundifoliae faginetosum.



F. 04
1/19

(R-17-1970)

ANDRYALA AGARDHII Hs.

Suffruticosa, dense caespitosa, caudice longo cylindrico nigricante perpendiculari multipite, foliorum rosulas crebras caulesque floriferos edente; foliis tomento luteo-albo crasso tectis integerrimis, rosularum lanceolato-spathulatis, in petiolum semiamplexicaulem attenautis, caulinis (paucis) linearibus acutis; caulibus simplicibus monocephalis 3-6" l. tomentosus et versus apicem stipitato-glandulosus; calathis fastigiatis mediocribus (3/4" diam.), anthodii tomentosi et glandulosi squamis lineari-acuminatis, receptaculo margine sparsim breviter setoso, acheniis pappo triplo brevioribus.

In glareosis rupiumque fissuris regionis alpinae regni Granatensis.

Planta sufruticosa que forma cesped denso, con cepa radical, larga y negruzca, perpendicular, ramosa en su parte superior, de la cual salen rosetas foliosas y varios tallos floriferos, sencillos, terminados por una cabezuela, tomentosos y poblados hacia su extremidad de glándulas estipitadas. Hojas cubiertas de gruesa borra blanco-amarillenta, enterisimas; las de las rosetas lanceolado-espeludadas, angostas, formando peciolo medio abrazador; las del tallo en corto número lineares, agudas. Invólucro tomentoso y glanduloso, compuesto de escamas lineares, pontiagudas. Receptáculo sembrado de algunas pajas cortas en su periferia. Aquenios tres veces más cortos que el vilano.

Habita en las sierras de Tejeda, Nevada, Sagra, María, Huéscar y Baza, en el reino de Granada.

FITOSOCIOLOGIA

Especie característica de la Alianza *Andryalion Agardhii* Riv. Mart., de la Xeroacantheta de derrubios sobre substrato calizo con pedregales móviles. Contribuye a la fijación del mencionado tipo de suelo y es escasa en Sierra Nevada, donde no resultan extensas las áreas de calizas.

También caracteriza a la Asociación *Convolvulo-Andryaletum Agardhii* de Quezel en áreas de tránsito a la Clase *Thlaspetea*, en la que fue incluida antes de su incorporación al Orden *Erinacetalia*.

Son sus acompañantes más frecuentes: *Silene Bory*, *Arenaria grandiflora* y *A. armeriastrum*, *Anthyllis Tejedensis*, etc.



(R-18-1970)