

# TRABAJOS DE REVISION

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA VEGETAL

CATEDRA DE BOTANICA

PROF. DR. FERNANDO ESTEVE CHUECA

## REVISION ICONOGRAFICA DE LA FLORA MERIDIONAL IBERICA (IV)

(continuación)

por

FERNANDO ESTEVE CHUECA y JUAN VARO ALCALÁ

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

Ars Pharm. X, 93 (1969).

En el tomo IX, núm. 11 y 12 de Noviembre y Diciembre de 1968, han sido ofrecidas las descripciones en latín y castellano, junto con su referencia fitosociológica y representación iconográfica de las siguientes especies:

*Saxifraga biternata* Boiss.  
*Sarothamnus malacitanus* Boiss.  
*Convolvulus nitidus* Boiss.  
*Prolongoa pectinata* Boiss.  
*Artemisia granatensis* Boiss.  
*Eryngium glaciale* Boiss.

En el presente figuran:

*Coridothymus capitatus* Rechb.  
*Carlina gummifera* Less.  
*Centaurea Clementei* Boiss.  
*Cerastium Boissieri* Gren.  
*Gentiana Boryi* Boiss.  
*Plantago Thalackeri* Pau.

En preparación:

*Senecio Boissieri* DC.  
*Jasione amethystina* Lag.  
*Costia scorpioides* Wk.  
*Centaurea Boissieri* DC.  
etc....

## CORIDOTHYMUS CAPITATUS RCHB

Suffrutex ramosissimus erectus caespitem 3-8" alt. laxum formans, ramis floriferis tomentosis fastigiatis; foliis sessilibus, crassis, crebre impresso-glandulosis, linearibus acutis, supra convexis et nervo medio crasso carinatis, glabris aut ciliatis, junioribus in axillis dense fasciculatis; capitulis oblongis, foliis floralibus dense imbricatis, ovatis ciliatis dorsoque hirsutiuseculis, saepe coloratis; corolla rosea calyce triplo longiore, tubo exserto folia floralia aequante.

In collibus ericetisque siccis regionis infer. Hispaniae australis: in regno Valent. austr. (Alicante et Elche), Murc., Granat. Motril, Málaga, Esteposa, Yunquera), Baet. (Sevilla et Cordova).

Mata de 10-20 cm muy ramificada y las ramas floríferas erguidas tomentosas y agrupadas en hacillos, tomentosas, pobladas de hojas gruesas, sentadas, con puntuación glandulosa espesa, lineares, agudas, nerviada-aquilladas por el envés, lampiñas o pestañosas, densamente fasciculadas en las axilas cuando son nuevas o jóvenes. Flores rosadas dispuestas en cabezuela terminal compacta, adornada de hojas bracteiformes, aovadas pestañosas, empizarradas, pelositas por su dorso y por lo común coloridas. Garganta del cáliz cerrada con un anillo de pelos. Corola 3 veces más larga que el cáliz; su tubo saliente de igual longitud que las bracteas.

Hab. en los reinos de Valencia, Murcia, Granada, Sevilla y Portugal.

## FITOSOCIOLOGIA

Característica de la Alianza *Micromerio-Coridothymion* Riv. Godya et Riv. Martz. 1964, con *Ulex parviflorus*, *Odontiles rubra*, *Rosmarinus officinalis*, *Satureja graeca*, *Hippocrepis glauca*, *Stipa juncea*, *Halimium umbellatum*, etc.

En la región andaluza la consideramos de amplia dispersión en todas las áreas subordinadas a la climax *Quercion rotundifoliae* siempre acompañada de *Genista umbellata*, en áreas de transición a la A.I Oleo-Ceratonion, o incluida en ella, tal como hemos observado en la Herradura de Almuñécar (costa granadina).





(R-13-69)

*CORIDOTHYMUS CAPITATUS* RCHB.

1.—Aspecto general de la planta.

2.—Flor.

## CARLINA GUMMIFERA LESS

Acaulis v. caulescens, rhizomate cylindrico perpendiculari, foliis fere omnibus basilariibus, in orbem expansis, solo subadpressis, 1/3-1/4 l., oblongo-lanceolatis, in petiolum late vaginantem attenuatis, pinnatifiditis, partitionibus pinnatifidis spinoso-dentatis; calathio plerunque unico in foliorum centro subsessili, 1/2-2" lato, rarius calamis exterioribus coriaceis linearibus in spinam validam desinentibus, margine spinas digitatas pectinatim dispositas gerentibus, mediis lineari-lanceolatis spinoscentibus integerrimis, tomento arachnoideo junctis, intimis muticis apice purpurascensibus; corollis purpureis; pappi pilis albis achaenio 5-plo longioribus. Folia plus minus arachnoidea. Ex anthodio gummi-resina fluit, quo Beatici ad viscum paradamun utuntur. Receptaculum carnosum ut in *Cynara Scolimo* edule. Rhizoma venenum homini mortiferum continet.

In lutosis ad agrorum margines, vias, sepes regionis inferioris Hispaniae australis: in regno Valentia, Murcia, Granata (c. Motril, Vélez-Málaga), Jienn. (int. Baylen et Montoro), Baet. (c. Sevilla, Huelva Ayamonte, Sanlúcar, Algeciras) Córdoba (S. de Cabra).

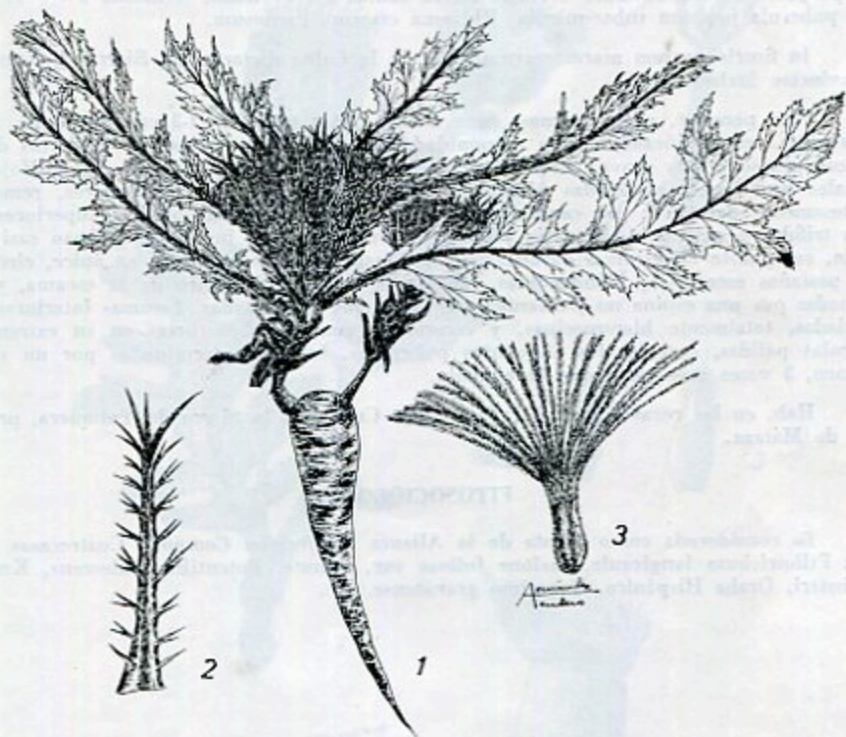
Rizoma cilíndrico, perpendicular, del que salen inmediatamente las hojas o que arroja un tallo corto que no excede de 5 cm. de longitud. Hojas basílares casi todas y dispuestas en círculo, tendidas por el suelo, oblongo-lanceoladas, adelgazadas en forma de peciolo ancho envainado por su base, el limbo pinnado-partido en porciones pinnatifidas, dentado-espinosas. Cabezuela solitaria y única generalmente, casi sentada en el centro de las hojas, muy rara vez dos o más cabezuelas en la extremidad del tallo acortado. Escamas exteriores del involuero coriáceas, lineares y terminadas en espina fuerte; las escamas interiores mochas y purpúreas en su extremidad; las más extensas llevan además en su margen espinas digitadas. Corolas purpúreas. Pelos del vilano blancos 5 veces más largos que el equenio. Las hojas suelen tener borra arachnoidea, que también se halla entre las escamas del involuero. De este último, fluye una oleoresina con la que preparan una especie de liga o liria para cazar pájaros.

Hab. en los reinos de Valencia, Murcia, Granada, Jaén, Córdoba y Sevilla.

## FITOSOCIOLOGIA

Característica de la Alianza *Cerintho-Mandragorion* Riv. God. et Riv. Martz. nitrófilas varias en la región bética, extendiéndose a lo largo del valle del Guadalquivir hasta la región oriental de Jaén.





(R-14-69)

## CARLINA GUMMIFERA LESS.

- 1.—Aspecto general de la planta.  
 2.—Bráctea.  
 3.—Aquenio y vilano.

## CENTUREA CLEMENTEI BOISS

Niveo-tomentosa, tomento sublanato, caule erecto pedali subsimplici monocephalo subnudo; foliis fere omnibus basilaribus caespitosis, longe petiolatis pinnatipartitis, lobis ovato-triangularibus mucronatis v. subaristatis, appendice squamarum permagna spadicea, elegantissime longeque albo-pectinato-ciliata, mediarum vix spinescente. Planta speciosa caule pedali et ultra, simplici v. parce ramoso, magis foliato quam in *C. Ragusina*. Anthodium subglobosum 1" longum latumque, appendicibus squamarum imbricatis squamas saepe prorsus occultantibus. Corollae flavae radius 1-1½" diam. Achaenia 2½" l. pallida puberula pappum subaequantia. Rhizoma crassum carnosum.

In fissuris rupium marmorearum Tajo de la Caina dictarum in Sierra de Yunquera provinciae Malacitanae.

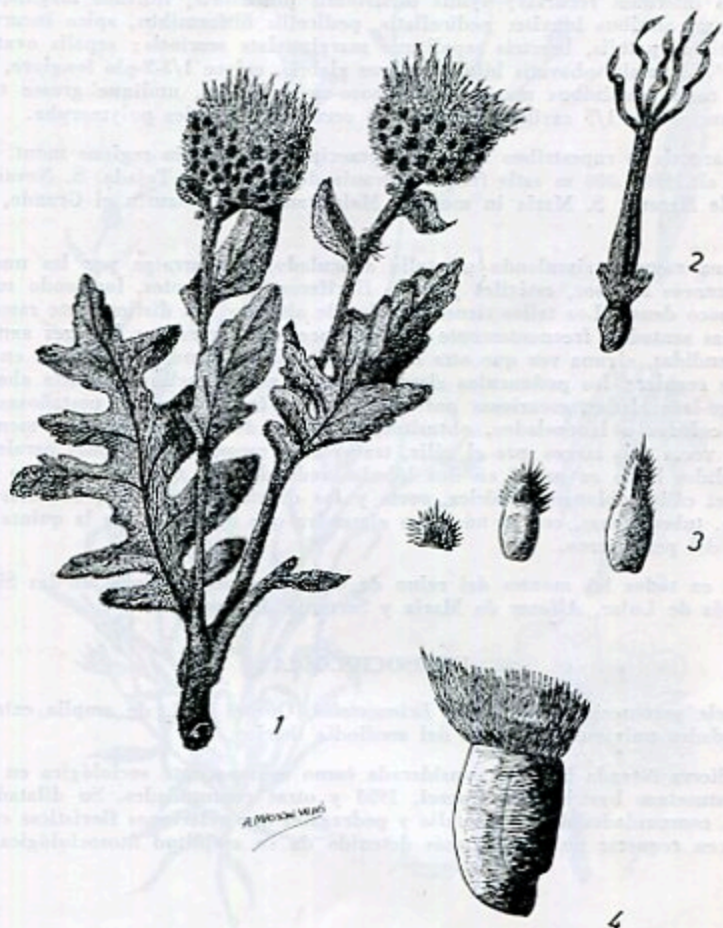
Raíz perenne, gruesa carnosa, que arroja varios tallos de 1-3 cm. de altura, sencillos, rara vez ramificados en su extremidad, derechos, poco foliosos y cubiertos de tomento grueso y muy suave, como lo están también las hojas por los dos lados. Hojas radicales numerosas, pecioladas pinnado-partidas en lóbulos casi triangulares, remota y obtusamente dentados; las caulinares sentadas, pinnatifidas, excepto las superiores que son trifidas o enteras. Cabezuelas solitarias, terminales, con involucre globoso casi lampiño, compuesto de escamas aovadas, anchas, manchadas de negro en su ápice, circuidas de pestañas escariosas, blanquecinas, tan largas como el diámetro de la escama, y terminadas por una espina no punzante, más larga que las pestañas. Escamas interiores lanceoladas, totalmente blanquecinas, y escariosas, con pestañas cortas en su extremidad. Corolas pálidas, casi iguales. Aquenios puberulos, lustrosos, terminados por un vilano blanco, 3 veces más corto que el aquenio.

Hab. en las rocas calizas del Tajo de la Caina, en la Sierra de Yunquera, provincia de Málaga.

## FITOSOCIOLOGIA

Es considerada como planta de la Alianza *Saxifragion Camposii* Cuatrecasas 1929, con *Ptilotrichum longicaule*, *Jasione foliosa* var. *minuta*, *Potentilla caulescens*, *Kernera Boissieri*, *Draba Hispanica*, *Teucrium granatense*, etc.





(R-15-69)

## CENTAUREA CLEMENTEI BOISS

- 1.—Aspecto general de la planta.
- 2.—Flor y fruto en desarrollo.
- 3.—Brácteas.
- 4.—Aquenio.

## CERASTIUM BOISSIERI GREN

Laxe caespitosum, rhizomate turiones foliosos caulesque floriferos erectos 2-12" l. inferne foliosos, superne longe nudos apice dichotomos edente; foliis omnibus sessilibus, patulis interdum recurvis; cymis dichotomis plurifloris, floribus magnis, dichotomiarum longe, alaribus breviter pedicellatis, pedicellis filiformibus, apice incurvis, fructiferis erectis v. patulis, bracteis sepalisque margine late scariosis; sepalis ovato-lanceolatis, 2½" ' l., petalis obovatis bilobis ungue glabris, calyce 1/3-2-plo longiore, oblongo-cylindrica, recta, seminibus magnis subgloboso-reniformibus, undique grosse tuberculatis, rufis, nucleo vix 1/5 cavitatis perispermii occupante. Species polymorpha.

In glareosis et rupestribus Hispaniae praecipue austris, in regione mont. et alpina Granat. ad alt. 900-3.000 m satis frequ. Serranía de Ronda, S. Tejada, S. Nevada, S. de Lújar, S. de Harana, S. María in montib. Malacitanis pr. Alhaurín el Grande, S. de la Nieve.

Rizoma rastrero simulando un tallo articulado, que arraiga por las nudosidades y brota renuevos foliosos, estériles y tallos floríferos, ascendentes, formando su conjunto césped poco denso. Los tallos tienen 1-3 dm de altura y son dísticamente ramosos. Todas las hojas sentadas, frecuentemente aovado-lanceoladas, rara vez lineares agudas, uní-nerves, extendidas, alguna vez que otra recurvadas. Flores grandes, dispuestas en cima dicotoma casi regular; los pedúnculos siempre rectos, nunca inclinados hacia abajo. Bráct-eas oblongo-lanceoladas, escariosas por su margen y frecuentemente pestañosas. Sépalos aovado-lanceolados o lanceolados, obtusitos, circuidos de un ancho borde membranoso. Pétalos 2-3 veces más largos que el cáliz, trasovados, recorridos de venas paralelas, lampiños, hendidos hasta su mitad en dos lóbulos redondeados. Caja un tercio o doble de larga que el cáliz, oblongo-cilíndrica, recta y los dientes lanceolados, Semillas globoso-arriñonadas, tuberculosas, con el núcleo o almendra que apenas ocupa la quinta parte de la cavidad del perispermo.

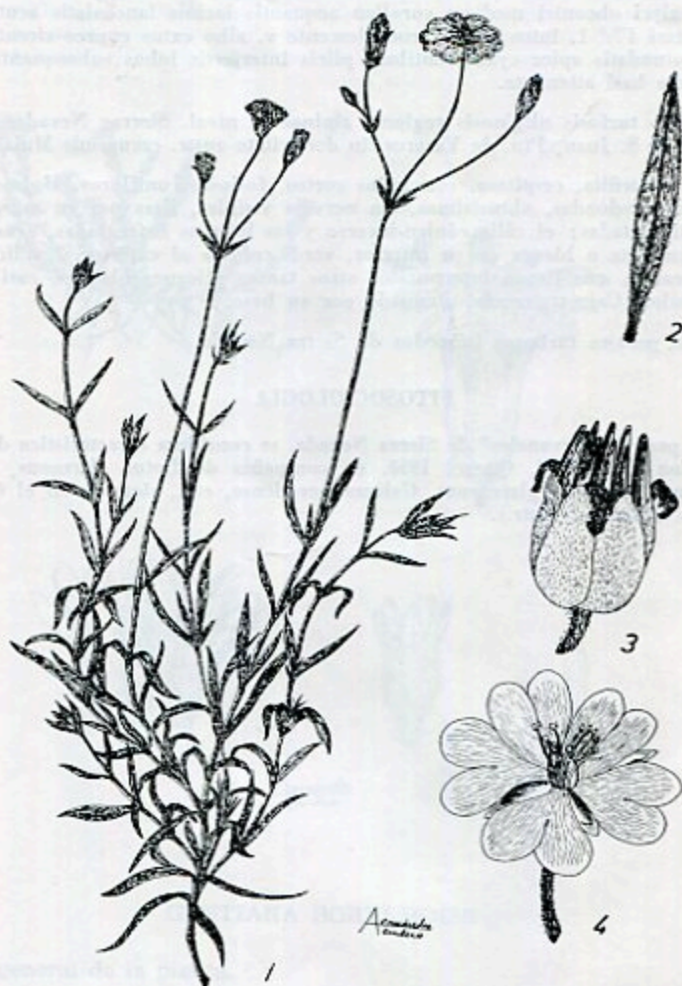
Hab. en todos los montes del reino de Granada; por ejemplo, en las Sierras Tejada, Nevada de Lújar, Alfacar de María y Serranía de Ronda.

## FITOSOCIOLOGÍA

Especie perteneciente al Orden *Erinacetalia*, Quezel 1951, de amplia extensión en las comunidades pulvínulo-espinosas del mediodía ibérico.

En Sierra Nevada ha sido considerada como acompañante sociológica en la *Astragalum-Festucetum hystricis* de Quezel, 1953 y otras comunidades. Su dilatada dispersión en las comunidades de *Erinacetalia* y pedregales con relaciones florísticas con *Thlaspectea* parecen requerir un estudio más detenido de su amplitud fitosociológica.





(R-16-69)

## CERASTIUM BOISSIERI GREN

- 1.—Aspecto general de la planta.
- 2.—Hoja.
- 3.—Fruto maduro.
- 4.—Flor.

## GENTIANA BORYI BOISS

Pumila, caespitosa, caulibus abbreviatis unifloris, foliosis; foliis sessilibus minutis ovali-subrotundis obtusissimis crassiusculis enerviis margine laevibus; floribus subsessilibus parvis, calyci obconici mediam corollam aequantis lacinis lanceolatis acutis; corolla infundibuliformi 4'' ' 1. intus pallide coerulescente v. albo extus cupreo-virente quinquelobo, lobis rotundatis apice cyanescentibus, plicis interjectis lobos subaequantibus albis; cápsula obovata basi attenuata.

In pascuis turfosis uliginosis regionis alpinae et nival. Sierra Nevadae (Borreguiles y Dilar et de S. Juan, Pto. de Vacares, in declivitate austr. cacuminis Mulahacen.

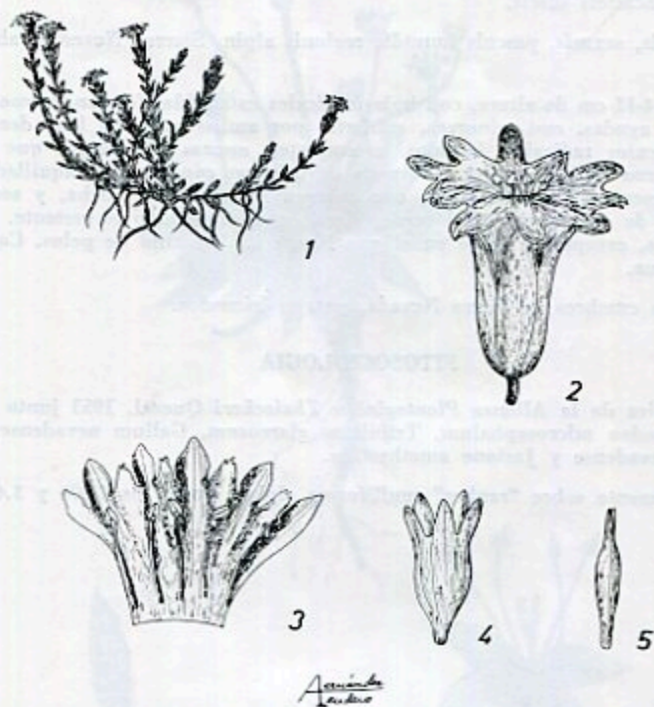
Planta pequeña, cespitosa, con tallos cortos, foliosos, unifloros. Hojas diminutas, sentadas, aovado-redondas, obtusísimas, sin nervios visibles, lisas por su margen. Flores pequeñas, casi sentadas; el cáliz cónico-inverso y las lacinas lanceoladas, agudas. Corola embudada, azuladita o blanca en su interior, verde-cobrizo al exterior, hendida en 5 lóbulos redondeados, que llevan interpuestos otros tantos pliegues blancos, casi tan largos como los lóbulos. Caja trasovada, atenuada por su base.

Hab. en parajes turbosos húmedos de Sierra Nevada.

## FITOSOCIOLOGIA

De los prados "bervanales" de Sierra Nevada, se considera característica de la Alianza *Plantaginion Thalackeri*, Quezel 1953, en compañía de *Lotus glareosus*, *Leontodon microcephalum*, *Trifolium glareosum*, *Galium nevadense*, etc., siempre en el Orden *Nardetalia* (Udo-Nardetalia, Litt.).





(R-17-69)

## GENTIANA BORYI BOISS

- 1.—Aspecto general de la planta.
- 2.—Flor.
- 3.—Corola abierta.
- 4.—Cáliz.
- 5.—Ginéceo.

PLANTAGO THALACKERI PAU = PLANTAGO NIVALIS BOISS

Caespitosa, rhizomate crasso obconico spadiceo, foliis dense rosulatis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis mucronatis (non longe acutatis) denticulatis utrinque densissime niveo-lanatis, pedunculis lanatis, bracteis late rotundatis sublobis, margine glabris, dorso herbáceo villosis, segmentis calycinis lobisque corollae ovatis subacuminatis glabris. Planta dense caespitosa, foliis rosulatis solo adpressis, pedunculis patentibus 1-2" l. plerumque numerosis, bracteis fuscis.

In glareosis, saxosis, pascuis humidis regionis alpin. Sierrae Nevadae, abund. circa lacus alpinos.

Planta de 4-12 cm de altura, con hojas radicales extendidas formando rosetas, oblongo-lanceoladas, agudas, casi trinerves, cubiertas por ambas caras de lana densa blanco-plateada. Pedúnculos radicales, lanudos, ascendentes, apenas más largos que las hojas, terminados por una espiga globosa, adornada de brácteas cóncavas, no aquilladas ni mucronadas, algo escotadas, redondeadas, con margen membranosa, ancha, y sedoso-pestiñosas a lo largo de su nervio dorsal verde, siendo pardas en todo lo restante. Segmentos del cáliz lampiño, excepto su ápice en el que llevan un haccillo de pelos. Caja aovada, bilocular dispersma.

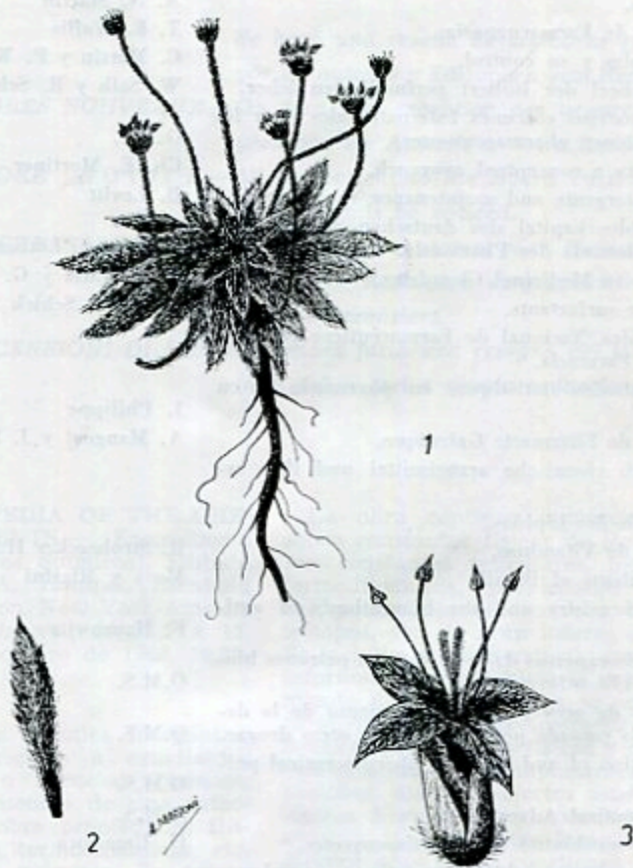
Hab. en las cumbres de Sierra Nevada, parajes húmedos.

FITOSOCIOLOGIA

Característica de la Alianza *Plantaginion Thalackeri* Quezel, 1953 junto con *Lotus glareosus*, *Leontodon microcephalum*, *Trifolium glareosum*, *Galium nevadense*, *Gentiana Boryi*, *Meum nevadense* y *Jasione amethystina*.

Preferentemente sobre "ranker" mulliforme alpino, entre los 2.500 y 3.450 m.





(R-18-1969)

## PLANTAGO THALACKRERI PAU

- 1.—Aspecto general de la planta.
- 2.—Hoja.
- 3.—Flor.