

COMPUESTAS NUEVAS O INTERESANTES PARA CHILE

P O R

CLODOMIRO MARTICORENA (*) y MAX QUEZADA (*)

R E S U M E N

Se describen dos nuevas especies de Compuestas para la flora de Chile: *Senecio ricardii* nov. sp. y *Chaetanthera aymarae* nov. sp. Se propone el nuevo nombre *Senecio zoellneri* nov. nom. para *Culcitium albifolium* Zoellner (non DC.) y se cita por primera vez para Chile a *Senecio candolii* Wedd. Se incluyen láminas originales.

A B S T R A C T

Two new species of Compositae to the Chilean flora, are described: *Senecio ricardii* nov. sp. and *Chaetanthera aymarae* nov. sp. The new name *Senecio zoellneri* nom. nov. is proposed for *Culcitium albifolium* Zoellner (non DC.), and *Senecio candolii* Wedd. is cited for the first time for Chile. Original plates are included.

SENECIO RICARDII nov. sp.

Suffrutex 30-40 cm altus, ramosissimus, fuscus, erectus; Caules ascendentes 3-4.5 mm crassi, dense foliosi, costati, glanduloso-pubescentes et effuse lanati praecipue in partibus nuperis. Folia sessilia, alterna, oblanceolato-lineararia, basi leviter dilatata breviter decurrentiaque, apice acuta, margine revoluta integerrima vel 1-3 (-4) dentata, utrinque dense hirsuto-glandulosa laxequae lanata, 35-55 mm longa, 3-4.8 mm lata. Capitula radiata, laxae cymoso-corymbosa; pediculi 12-30 mm longi, cum 1-3 (-5) bracteis linearibus 3.5-8 mm longis muniti. Involucrum campanulatum, calyculatum, 9.7-10 mm altum, 7.8-9 mm crassum, brevisquam disci flores; bracteolae calyculi lineares acutae, 3.5-5 mm longae, 0.8 mm latae; bracteae involucri 18-21, oblongo-lineares vel lineares, margine integro hyalino, apice acutae penicilla-

(*) Departamento de Botánica, Universidad de Concepción.



Senecio ricardii Marticorena et Quezada: 1, rama, x 0.6; 2, capítulo, x 2; 3, flor marginal, x 5.5; 4, flor del disco, x 5.5; 5, detalle de la corola, x 13; 6, estilo, x 13; 7, antera, x 9. (Ricardi, Marticorena y Matthei 1578).

taeque, dorso dense granulato-glandulosae, fuscae. Flores lutei, dimorphi: marginales 8-11, feminei, ligulati, tubulo glabro 3.5-4.1 mm longo et ligula late elliptica 4.5-5.5 mm longa, 2.2-2.5 mm lata, 5-nervata, apice breviter tridentata. Flores disci 45-55, hermaphroditi, corolla

tubulosa 7-8 mm longa, apice 5-dentata, dentibus deltoides leviter cucullatis 0.6-0.8 mm longis. Stamina cum antheris 3.5-3.8 mm longis, 0.3 mm latis. Stylus 9-10 mm longus; styli ramuli lineares et in diversum vergens 1.1-1.3 mm longi apice truncati et pilis brevibus coronati. Achaenia cylindracea, costata, dense papilloso-pubescentes, 2,5-3 mm longi. Pappus albus 6.8-7.1 mm longus.

Subarbusto de 30 a 40 cm de altura, erecto, muy ramoso, de color verdoso. Tallos ascendentes de 3.0 a 4.5 mm de diámetro, densamente hojosos; costados, glanduloso-pubescentes y esparcidamente lanosos especialmente en las partes nuevas. Hojas sésiles, alternas,, oblanceoladas, lineales, ligeramente ensanchadas en la base y cortamente decurrentes, agudas en el ápice, enteras o con 1 a 3 (4) dientes gruesos en el margen revuelto, densamente glandulosas y laxamente lanosas en ambas caras, de 35 a 55 mm de longitud por 3.0 a 4.8 mm de ancho. Capítulos radiados dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Pedicelos de 12 a 30 mm de largo con 1 a 3 (5) brácteas lineales de 3.5 a 8.0 mm de largo. Calículo de 6 a 8 bracteolas lineales agudas, de 3.5 a 5.0 mm de largo por 0.8 a 1.0 mm de ancho. Invólucro acampanado de 9.7 a 10 mm de alto por 7.8 a 9.0 mm de diámetro, más corto que las flores del disco. Brácteas involucrales 18 a 21, oblongo-lineales a lineales, con margen entero, hialino; densamente granuloso-glandulosas, agudas, peniciladas en el ápice y de color pardo. Flores dimorfas de color amarillo pálido, las marginales 8 a 11, femeninas, liguladas con tubo glabro de 3.5 a 4.1 mm de largo y lígula anchamente elíptica, cortamente tridentada en el ápice, pentanervada, de 4.5 a 5.5 mm de largo por 2.2 a 2.5 mm de ancho; flores del disco 45 a 55, hermafroditas, con corola tubulosa de 7.0 a 8.0 mm de largo, pentadentada, dientes triangulares de 0.6 a 0.8 mm de largo, con margen engrosado, ligeramente cuculado y nervadura central debilmente marcada. Estambres con anteras de 3.5 a 3.8 mm de largo por 0.3 mm de ancho. Estilo de 9.0 a 10.0 mm de largo; ramas del estilo lineales, divergentes, de 1.1 a 1.3 mm de largo, truncadas, con una coronita de pelos en el ápice. Aquenios cilíndricos, costados, densamente papiloso pubescentes de 2.5 a 3.0 mm de largo. Pappus blanco de 6.8 a 7.1 mm de largo.

Dedicamos esta especie a nuestro amigo el Prof. Mario Ricardi, profundo conocedor de la Flora Chilena y forjador de los estudios botánicos en la Universidad de Concepción.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

Especie conocida únicamente hasta ahora de la zona de Potrerillos, Prov. de Atacama, Dpto. de Chañaral, donde vegeta en los 3100 m de altura.

MATERIAL ESTUDIADO.

Chile. Prov. Atacama. Dpto. Chañaral. Camino de Potrerillos al Salar de Pedernales. Quebrada Casa de Fuerza. 3100 m s.m. (26°23'S-69°22'W). Leg. Ricardi, Marticorena y Matthei 1578, 13-II-1966 (Typus, CONC).

SENECIO ZOELLNERI nom. novum

Culcitium albifolium Zoellner, Anales Mus. Hist. Nat. Valparaíso 3:65, 1970, 1 figura (non *Senecio albifolius* DC., 1837).

Hierba erecta, perenne, con rizoma oblicuo u horizontal, con raíces simples. Tallos de hasta 40 cm de altura por 4 a 5 mm de diámetro, blanco tomentosos. Hojas densamente aglomeradas en la parte inferior y esparcidas hacia arriba. Hojas inferiores oblanceolado-espátuladas, atenuadas en un pecíolo envainador, obtusas en el ápice, enteras, ligeramente revolutas, albo-tomentosas en ambas caras, de 12 a 19 cm de largo por 1.4 a 1.6 cm de ancho; hojas caulinares lanceoladas, enteras, revolutas, semiobtusas a agudas en el ápice, albo-tomentosas, de 3.5 a 11 cm de largo por 0.3 a 1 cm de ancho. Capítulos dispuestos en una cima corimbiforme laxa, en número de 5 a 9, nutantes, sobre pedúnculos de 1 a 6 cm de largo. Invólucro acampañado, calculado, de 11 a 15 mm de altura por 11 a 16 mm de ancho. Bracteolas del cálculo numerosas, lineales, agudas, lanosas, de 8 a 9 mm de largo. Brácteas del invólucro 22 a 26, lineal-lanceoladas, lanosas en la base y centro, glabras hacia el ápice cortamente penicilado, de 8.5 a 10 mm de largo por 1.5 a 2.5 mm de ancho. Flores numerosas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa inconspicuamente nervada, pentadentada en el ápice, amarilla, de 8 a 8.7 mm de largo. Aquenios glabros, costados, de 2 a 2.9 mm de largo. Pappus blanco, de 7 mm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

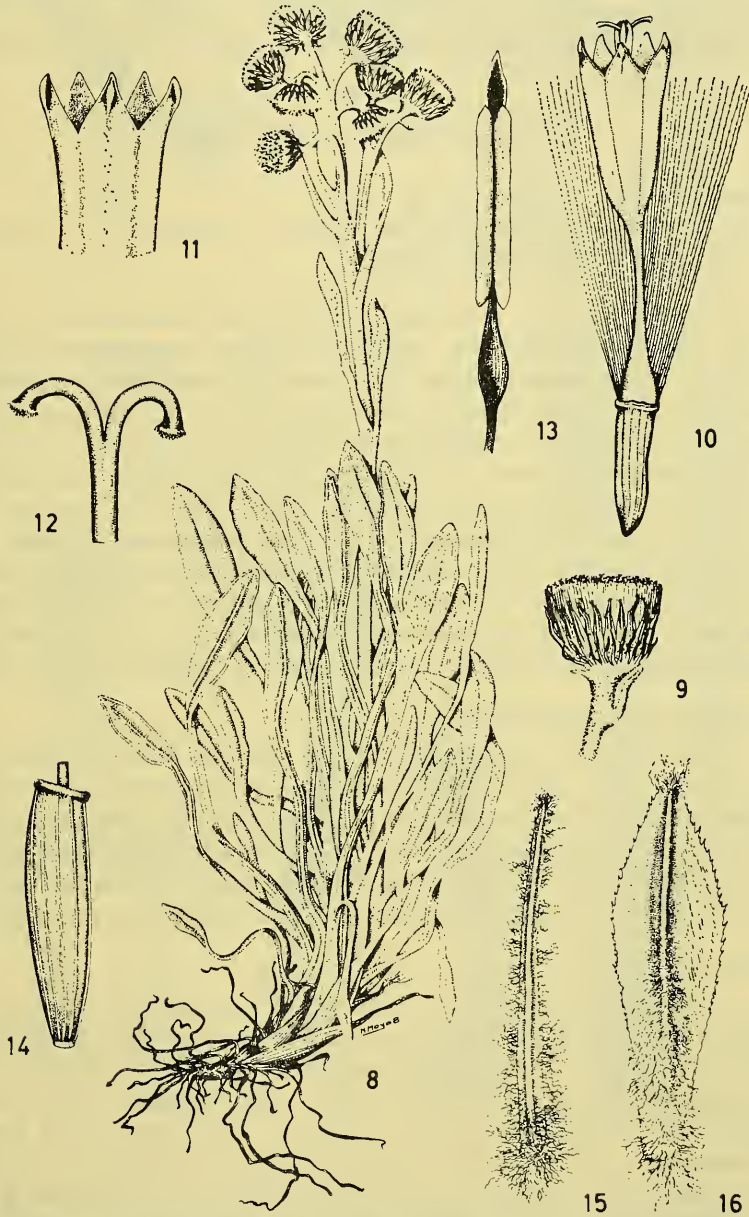
Especie conocida sólo de la región del Portezuelo de Chapiquiña, Departamento de Arica, Prov. de Tarapacá, donde crece en grupos cespitosos, sobre los 4000 m de altura.

MATERIAL ESTUDIADO.

Chile. Prov. Tarapacá. Dpto. Arica. Cuesta de Chapiquiña. 4300 m s.m. (18°19'S-69°28'W). Leg. Ricardi, Marticorena y Matthei 330, 29-III-1961 (CONC); Camino del Portezuelo de Chapiquiña a Arica, Km 3. 4350 m s.m. (18°19'S-69°28'W). Leg. Marticorena, Matthei y Quezada 268, 14-II-1964 (CONC); Cuesta de Chapiquiña, 2 Km más abajo del Portezuelo. 4300 m s.m. (18°19'S-69°28'W). Leg. Ricardi, Weldt y Quezada 261, 7-V-1972 (CONC); A orillas del Lago Chungará. 4550 m s.m. (18°15'S-69°10'W). Leg. O. Zoellner 4662, 24-II-1971 (CONC).

OBSERVACIONES.

Senecio zoellneri nom. nov. pertenece a la sección *Brachypappus* (Sch. Bip.) Benth. Hemos seguido el criterio de Cuatrecasas (Fieldiana, Bot. 27:40, 1950) quien ha pasado a *Culcitium* a la sinonimia de



Senecio zoellneri Marticorena et Quezada: 8, planta, x 0,5; 9, capítulo, x 1,2; 10, flor, x 6; 11, detalle de la corola, x 9; 12, estilo, x 14; 13, antera, x 14; 14, aquenio, x 9; 15, bráctea externa, x 6; 16, bráctea interna, x 6. (Ricardi, Weldt y Quezada 261).

Senecio, demostrando que es imposible establecer un límite entre ambos géneros; ésto también ha sido aceptado por Cabrera (Revista Mus. La Plata, Bot. (N.S.) 10:1-36, 1966). Como ya existe un *Senecio albifolius*, descrito por De Candolle para el sur de Africa, dedicamos este nombre a su descubridor, el Prof. Otto Zoellner, de la Universidad Católica de Valparaíso, botánico y explorador de la flora chilena.

SENECIO CANDOLLII Wedd.

Weddell, Chloris Andina 1:106, 1856.

Para una sinonimia completa ver Cabrera, Revista Mus. La Plata, Sec. Bot. (N.S.) 10:21, Fig. 9, 1966.

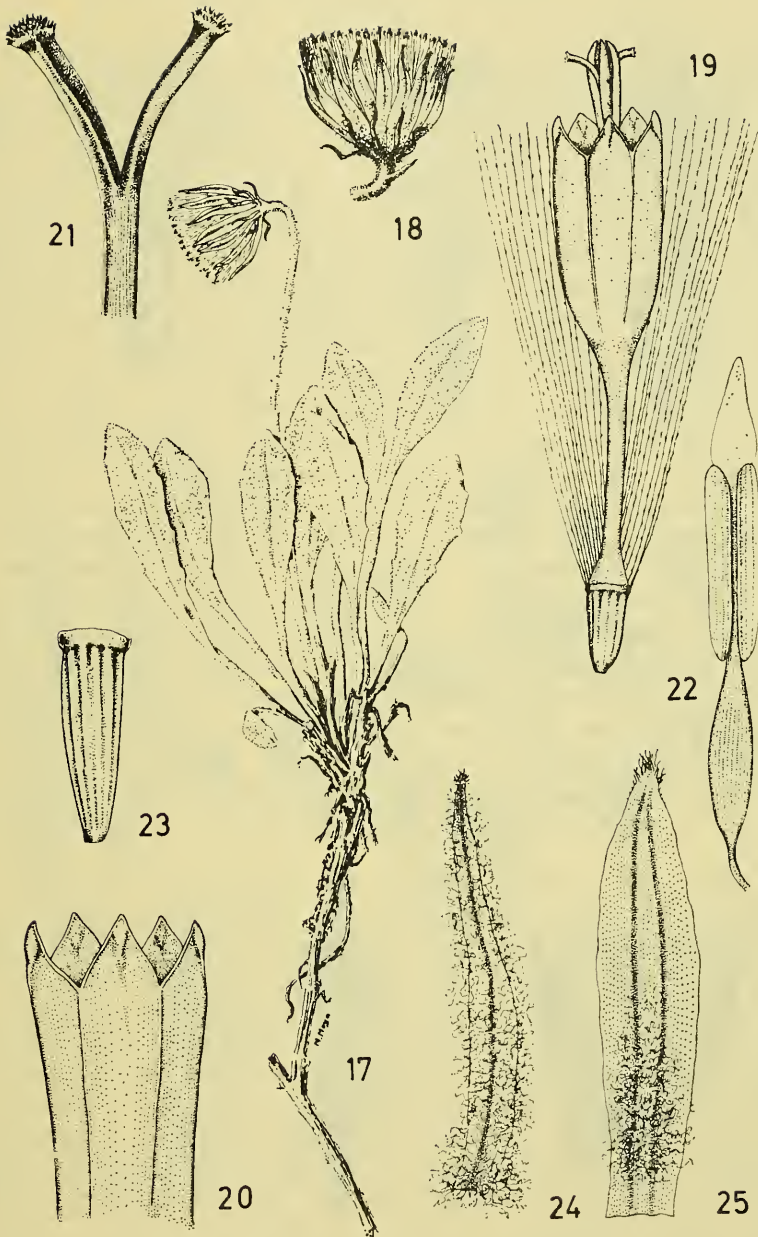
Hierba perenne, rizomatosa, con las hojas dispuestas en roseta radical. Hojas oblanceoladas, agudas a obtusas, atenuadas en pecíolo, enteras o con algunos dientes en el margen, densamente tomentoso-lanosas, de 3 a 9 cm de largo por 0.8 a 2.5 cm de ancho. Capítulos nutantes, solitarios en el extremo de escapos de 2,5 a 12 cm de alto; escapos tomentoso-lanosos, con algunas brácteas lineales a lanceoladas. Invólucro acampanado, calculado, de 9 a 11 mm de alto por 11 a 17 mm de diámetro. Bracteolas del cálculo numerosas, lineales, m/m tomentosas. Brácteas del invólucro 15 a 24, lineal-lanceoladas, agudas, lanosas en el dorso, violáceas hacia el ápice penicilado. Flores amarillas, numerosas, isomorfas, hermafroditas; corola de 7 a 9 mm de largo, pentadentadas, 10-nervadas. Aquenios glabros, costados. Pappus blanco.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

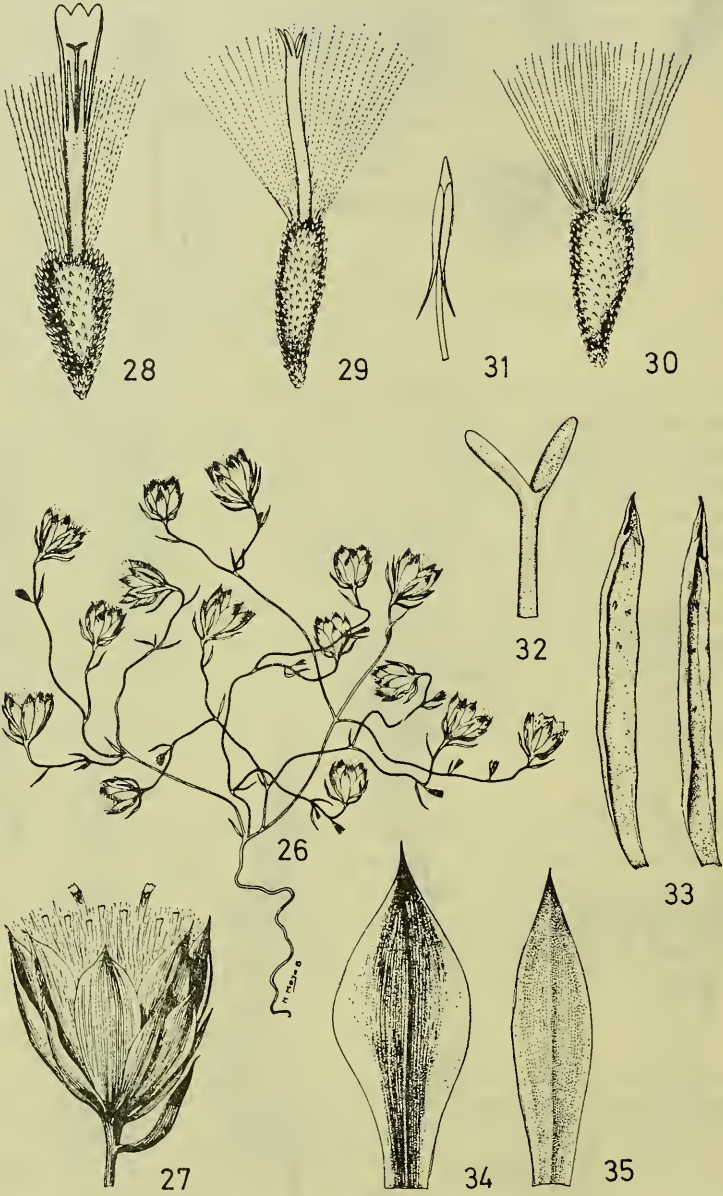
Esta especie, perteneciente a la Sección *Brachypappus* (Sch. Bip.) Benth., sólo había sido citada para las montañas elevadas del sur de Perú, Bolivia y Noroeste de Argentina (3.500-4.000 m de altura). En Chile se la ha encontrado en la región del nacimiento del Río Lauca, Parinacota y Chapiquiña, lugares vecinos entre sí, ubicados en la cordillera del Departamento de Arica, Prov. de Tarapacá.

MATERIAL ESTUDIADO.

Chile. Prov. Tarapacá. Dpto. Arica. Portezuelo de Chapiquiña, faldeos al lado Norte del Campamento. 4400 m s.m. (18°19'S-69°28'W). Leg. Marticorena, Matthei y Quezada 120, 10-II-1964 (CONC); Parinacota, 4450 m s.m. (18°12'S-69°16'W). Leg. Ricardi, Marticorena y Matthei 289, 29-III-1961 (CONC); Camino de Chucuyo a las Lagunas de Cotacotani, Km 5. 4400 m s.m. (18°12'S-69°15'W). Leg. Marticorena, Matthei y Quezada 217, 13-II-1964 (CONC); Lagunas de Cotacotani. 4500 m s.m. (18°13'S-69°13'W). Leg. Marticorena, Matthei y Quezada 243, 13-II-1964 (CONC).



Senecio candollii Wedd.: 17, planta, x 0.8; 18, capítulo, x 1.2; 19, flor, x 7.5; 20, detalle de la corola, x 12; 21, estilo, x 17; 22, antera, x 17; 23, aquenio, x 12; 24, bráctea externa, x 7.5; 25, bráctea interna, x 7.5. (Ricardi, Marticorena y Matthei 289).



Chaetanthera aymarae Marticorena et Quezada: 26, planta, x 1.5; 27, capítulo, x 7; 28, flor marginal, x 11; 29, flor del disco, x 11; 30, aquenio, x 11; 31, antera, x 27; 32, estilo, x 40; 33, hojas, x 10; 34, bráctea interna, x 10; 35, bráctea externa, x 10. (Ricardi, Weldt y Quezada 166).

CHAETANTHERA AYMARAE nov. sp.

Herba annua, glaberrima, pygmaea, 2-9.5 cm alta; radix filiformis. Caules brunnei tenues flexuosim filiformes 0.2-0.3 mm crassi, simplices vel ramosissimi. Rami ascendentes vel decumbentes. Folia sparsa, opposita, plerumque in basi ramorum et sub capitulis disposita, sessilia, linearia, 5-18 mm longa, 0.2-1 mm lata, glabra, coriacea, mucronata, margine revoluta, circa apicem utrinque 1 (-2) dentata, supra aliquot pilis crassis, brevibus papillosis extrorsisque. Capitula subradiata, pauca vel numerosissima, apice ramulorum solitaria vel in cymis tricephalis disposita. Involucrum campanulatum 4.8-5.3 mm altum, 4-5 mm crassum. Bractee imbricatae, integrae, glabrae, bractee externas 4-5 foliaceae, lanceolatae, mucronatae, 4.4-5 mm longae, 0.4-0.5 mm latae, margine membranoso, angusto vel sine margine; internae 7-8, late lanceolatae, apiculatae, 4.1-4.8 mm longae, 1.2-1.9 mm latae, plerumque versus centrum et praecipue apicem versus violaceae, margine late membranoso. Flores dimorphi: marginales 4-5, albi, feminei, 1.3-1.6 mm longi, corolla bilabiata, labio externo liguliformi 1.0-1.3 mm longo, 0.6-0.7 mm lato, apice tridentato; labio interno bipartito, cum laciniis linearibus 0.7-1 mm longis. Flores disci 11-16, lutei, hermaphroditi, 2.5-2.6 mm longi, corolla bilabiata, labio externo 0.4-0.5 mm longo tridentato; labio interno aliquantulum breviori, bidentato. Antherae lineares longe sagittatae, 1.1-1.5 mm longae. Achaenia fusiformia compressa, brunnea, dense atque breviter papillosa, 2-2.6 mm longa. Stylus ad apicem breviter partitus, floribus marginalibus 2.6-2.9 mm longis; floribus disci 1.8-2.2 mm longis. Pappus albus, uniseriatus, 2.5-3.2 mm longus.

Hierba anual, glaberrima, pygmea, de 2.0 a 9.5 cm de altura. Raíz filiforme. Tallos flexuosos, filiformes de 0.2 a 0.3 mm de diámetro, simples a muy ramosos, de color café. Ramas ascendentes o decumbentes. Hojas esparcidas, opuestas, generalmente en la base de las ramificaciones y agrupadas por debajo de los capítulos, sésiles, lineales de 5 a 18 mm de largo por 0.2 a 1.0 mm de diámetro, duras, mucronadas, con 1 (2) dientes agudos a cada lado cerca del ápice, margen revuelto, entero, con algunos pelos gruesos, cortos, papilosos y extrorsos en el haz. Capítulos subradiados dispuestos en cimas tricéfalas o solitarios en el extremo de las ramas, pocos a muy numerosos. Invólucro acampanado de 4.8 a 5.3 mm de alto por 4.0 a 5 mm de diámetro. Brácteas involucrales imbricadas, enteras, glabras, las externas 4 a 5, foliáceas, lanceoladas mucronuladas, de 4.4 a 5.0 mm de largo por 0.4 a 0.5 mm de ancho, con margen membranoso angosto o nulo; las internas 7 a 8, anchamente lanceoladas, apiculadas, de 4.1 a 4.8 mm de largo por 1.2 a 1.9 mm de ancho, generalmente teñidas de violáceo en la parte central y especialmente hacia el ápice,

margen membranoso, ancho. Flores dimorfas, las marginales 4 a 5, blancas, femeninas, de 1.3 a 1.6 mm de largo, bilabiadas; labio externo liguliforme, tridentado en el ápice, de 1.0 a 1.3 mm de largo por 0.6 a 0.7 mm de ancho; interno bipartido, con lacinias lineales de 0.7 a 1.0 mm de largo. Flores del disco 11 a 16, amarillas, hermafroditas de 2.5 a 2.6 mm de largo, bilabiadas; el labio exterior de 0.4 a 0.5 mm de largo, tridentado, el interior un poco más corto, bidentado. Anteras lineales, largamente sagitadas, de 1.1 a 1.5 mm de largo. Aquenios fusiformes, comprimidos, pardo-negruzcos, densa y cortamente papilosos, de 2.0 a 2.6 mm de largo. Estilo brevemente partido en el extremo, de 2.6 a 2.9 mm de largo en las flores marginales y de 1.8 a 2.2 mm de largo en las flores del disco. Papus blanco, uniseriado, de 2.5 a 3.2 mm de largo.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

Terófito endémico del interior del Dpto. de Arica donde vegeta entre los 2800 y 3300 m de altura, formando parte de la vegetación primaveral junto a: *Trisetobromus hirtus* (Trin.) Nevski, *Stevia philippiana* Hieron., *Cardionema ramossisima* (Weinn.) Rohrb. var. *andina* (Phil.) Reiche, *Bidens andina* H.B.K. var. *descomposita* O.K., *Senecio phylloleptus* Cuatr., *Eragrostis mexicana* (Lag.) Link, *Urbanodoxa tarapacana* Ric. et Martic., *Microsteris gracilis* (Hook.) Greene, *Verbena gynobasis* Wedd., *Bowlesia paposana* Johnst., *Gilia laciniata* R. et P., *Acantholippia deserticola* (Phil.) Mold., *Junellia aspera* (Gill. et Hook.) Mold., *Balbisia stitchkinii* Ric., *Cassia tarapacana* Phil. y *Fabiana densa* Remy.

MATERIAL ESTUDIADO.

Chile. Prov. de Tarapacá. Dpto. Arica. Quebrada de Zapahuira, al pie de la Cuesta de Chapiquiña. 2850 m s.m. (18°19'S-69°35'W). Leg. Ricardi, Marticorena y Matthei 74, 25-III-1961 (CONC); Cuesta de Chapiquiña, 3250 m s.m. (18°20'S-69°34'W). Leg. Ricardi, Marticorena y Matthei 126, 25-III-1961 (CONC); Camino de Zapahuira a Putre, Quebrada Aroma, 3300 m s.m. (18°14'S-69°35'W). Leg. Ricardi, Weldt y Quezada 139, 4-V-1972 (CONC); Camino de Zapahuira a Putre, Quebrada de Socoroma, 3100 m s.m. (18°15'S-69°35'W). Leg. Ricardi, Weldt y Quezada 166, 5-V-1972 (Typus, CONC).

OBSERVACIONES.

Especie afin a *Chaetanthera linearis* Poepp. ex Less. (Sect. *Euchaetanthera* H. et A.) de la que difiere especialmente por su menor tamaño, por el número de flores del radio y por la diferente morfología de las brácteas involucrales.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Prof. Amadeo Luco, del Departamento de Español del Instituto de Lenguas, de la Universidad de Concepción, por la revisión de las diagnósis latinas.