

PUBLICACIONES

del

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Serie B.
Botánica

Lima, Mayo de 1953

Nº 6

LAS ESPECIES PERUANAS DEL GENERO CHAETANTHERA

(COMPOSITAE)

por RAMÓN FERREYRA

El género *Chaetanthera* pertenece a la tribu MUTISIEAE y se relaciona con *Trichocline*, *Brachyclados* y *Pachylaena* diferenciándose de estos principalmente por su tallo ramificado, las brácteas involucrales externas foliáceas y los pelos del papus no plumosos respectivamente. *Chaetanthera* es endémico de Sud América y fué creado por Ruiz y Pavón en 1794 aunque la primera descripción correspondiente a *Ch. ciliata* la publicaron cuatro años después (Syst. Veget. Florae Peruv. et Chilensis I: 190. 1798).

El distinguido botánico Dr. Angel L. Cabrera, del Museo de La Plata, República Argentina, publicó en 1937 una excelente monografía del género *Chaetanthera* (1) en la que describe 38 especies de las cuales dos menciona para el Perú: *Ch. peruviana* y *Ch. ochlearifolia*. El autor del presente trabajo propone una nueva especie peruana: *Ch. chiquianensis*. El área de distribución de este género comprende desde la Cordillera del centro del Perú al sur de Chile principalmente (De los 10 hasta los 42 grados latitud sur).

Planta densamente hojosa, las hojas apretadas, oblongo-espátuladas; muy lanuginosas, obtusas, fuertemente revolutas; capítulo sésil; aquenio glabro.

1. *Ch. cochlearifolia*

Planta escasamente hojosa, las hojas espaciadas, lanceoladas, raras veces ligeramente espátuladas, glabrescentes o poco pubescentes, agudas, ligeramente revolutas; capítulo pedunculado; aquenio densamente papiloso.

Tallo hasta 9 cm. de altura; limbo de la hoja hasta 14 mm. de largo, glabrescente, el ápice 3-5-dentado; capítulo adornado por hojas apicales 3-dentadas; labio externo de la flor marginal pubescente en el dorso.

2. *Ch. peruviana*.

Tallo hasta 32 cm. de altura; limbo de la hoja hasta 22 mm. de largo, pubescente, el ápice 7-dentado; capítulo adornado por hojas apicales 5-dentadas; labio externo de la flor marginal glabrescente en el dorso.

3. *Ch. chiquianensis*.

1. *Chaetanthera cochlearifolia* (Gray) Robins. en Proceed. Amer. Acad. Arts and Scien. 49: 514 (1913).

Oriastrum pulvinatum Philippi, Linnaea 33: 112 (1864).

Planta pequeña de 3-4 cm. de altura, procumbente, poco ramosa, glabrescente, conspicuamente hojosa. Hojas alternas, sésiles, apretadas, gradualmente más numerosas y grandes hacia arriba; limbo de 8-12 mm. de largo por 2.2-3 mm. de ancho, oblongo-espátulado, atenuado en su base, más o menos coriáceo, haz y envés densamente lanuginoso, el ápice obtuso, margen fuertemente revuelto. Capítulo solitario, terminal y sésil. Involucro de 10-12 mm. de altura por 6-8 mm. de diámetro, acampanado; brácteas dispuestas en 4 series, las interiores de 14-16 mm. de largo por 2.2-2.8 mm. de ancho, lanceoladas, membranáceas, el ápice acuminado, la base atenuada, el dorso glabrescente, trinerviadas hasta encima de la mitad, luego uninerviadas, conspicuamente verde-oscuro desde

cerca de la mitad hasta el ápice, la parte inferior transparente, margen poco escarioso; las brácteas exteriores semifoliáceas, más o menos elípticas, el ápice agudo, la base obtusa, el dorso lanuginoso, 5-nerviadas, membranáceas, margen más o menos escarioso de 11-12 mm. de largo por 4.5-5 mm. de ancho, verde-oscuro y ligeramente coriáceo cerca del ápice. Receptáculo plano, glabrescente. Flor del disco hermafrodita (27 flores): corola de 5.8-7 mm. de longitud; tubo de 4.2-5.2 mm. de largo por 0.4-0.5 mm. de ancho en su base y 0.9-1 mm. en la parte superior, 5-nerviado, glabro; limbo bilabiado, los labios desiguales, glabros, el exterior tridentado, de 1.6-1.8 mm. de largo por 1.2-1.5 mm. de ancho en su base, los lóbulos inconspicuos, el interior bidentado de 1.2-1.4 mm. de largo por 0.6-0.8 mm. de ancho, los dientes conspicuos, los 5 lóbulos independientes. Anteras de 3.6-3.8 mm. de longitud, cola de 0.8-1 mm. de largo, puntiaguda, barbelada. Estilo filiforme, glabro, ramas cortísimas, redondeadas, papilosas. Aquenio de 2.4-2.8 mm. de largo por 0.4-0.5 mm. de ancho, cilíndrico, glabro. Pappus con pelos numerosos, blancos, sedosos, de 7.5-8 mm. de longitud. Flor marginal (25 flores): corola de 7-7.5 mm. de longitud; tubo de 3-3.2 mm. de largo por 0.3-0.4 mm. de ancho en su base y 0.5-0.6 mm. en la parte superior, glabro; labio externo liguliforme, de 4-4.3 mm. de largo por 0.7-0.8 mm. de ancho, 4-nerviado, los nervios inconspicuos, el dorso glabro, el ápice tridentado, los 3 lóbulos agudos, desiguales, pequeños; labio interno cortísimo, bilabiado. Estilo filiforme, glabro; ramas cortas, papilosas, agudas. Aquenio cilíndrico, de 2.2-2.6 mm. de largo por 0.2-0.6 mm. de ancho, glabro. Pappus con pelos numerosos, blanquecinos, los más grandes hasta 8.5 mm. de longitud. LAM. I, Figs. 1-10.

Distribución: Endémica de la Cordillera del centro del Perú.

JUNIN: Nevado de Chuspicocha, arriba de la Hacienda Aconalca, Provincia de Huancayo, Marzo 27, 1913, 4800 — 4900 metros de altitud, Weberbauer 6524 (HLM).

Se acerca a *Ch. pulvinata* (Phil.) Haum. de las montañas de Chile y Argentina pero se diferencia de esta por sus hojas mayo-

res (hasta 12 mm. de longitud); las brácteas involucrales más grandes (16 x 5 mm.); las flores de mayor longitud, etc.

2. *Chaetanthera peruviana* Gray, en Proc. Amer. Arts. & Scienc 5: 144 (1861).

Planta anual de 4.5-9 cm. de altura, erecta, ramosa desde la base, ligeramente pubescente, los pelos laxos, más o menos cortos, luego glabrescente. Hojas alternas, escasas, sésiles; limbo de 6-14 mm. de largo por 2-4 mm. de ancho, lanceolado, algunas veces ligeramente espatulado, atenuado en su base, haz glabro, envés poco pubescente, los pelos dispersos, luego glabrescente, raquis prominente en el envés, el ápice usualmente agudo y mucronado raras veces tri ó pentadentado, margen ligeramente revuelto y pubescente. Capítulo solitario, terminal, cortamente pedunculado y adornado por hojas apicales lanceolado-lineales, tridentadas en el ápice, de 5-6 mm. de largo por 1-1.6 mm. de ancho. Involucro de 5-8 mm. de altura por 3-5 mm. de diámetro, acampanado; brácteas dispuestas en 3-4 series, las interiores de 4.2-6.2 mm. de largo por 1.5-1.8 mm. de ancho, más o menos elípticas, membranáceas, el ápice obtuso, el dorso glabro, el margen escarioso; las brácteas exteriores foliáceas, conspicuamente mucronadas en el ápice, la base ancha membranosa, de margen escarioso, de 4.5-5.8 mm. de largo por 1.6-1.8 mm. de ancho, glabras. Receptáculo plano, cubierto de páleas inconspicuas. Flor del disco hermafrodita (13 flores): corola de 2.5-3 mm. de longitud; tubo de 2-2.5 mm. de largo por 0.5-0.6 mm. de ancho, 5-nerviado, glabro; limbo bilabiado, los labios desiguales, el exterior tridentado de 0.4-0.6 mm. de largo por 0.5-0.6 mm. de ancho en su base, el interior bidentado de 0.3-0.5 mm. de largo por 0.3-0.4 mm. de ancho, los 5 lóbulos agudos, ascendentes y glabros. Anteras de 1.6-1.8 mm. de longitud, cola de 0.5-0.6 mm. de largo, puntiaguda, barbelada. Estilo filiforme, glabro; ramas muy cortas, papilosas. Aquenio de 1-1.2 mm. de largo por 0.5-0.6 mm. de ancho, turbinado, densamente papiloso, las papilas ascendentes, 4-5-costado, las costillas inconspicuas. Pappus con pelos numerosos, blancos, sedosos, de 3.8-4 mm. de longitud. Flor marginal (11 flores): corola de 4.8-6 mm. de longitud; tubo de 2.5-3 mm. de largo por 0.3-0.5 mm. de ancho,

glabro; labio externo liguliforme, de 2.3-3 mm. de largo por 0.8-1 mm. de ancho, 4-nerviado, dorso pubescente, los pelos rígidos, esparcidos, hasta 1 mm. de largo y dispuestos cerca del ápice, tridentado en el ápice, los 3 lóbulos agudos, desiguales, pequeños; labio interno cortísimo, bipartido, los lóbulos agudos, inconspicuos. Estilo filiforme, glabro; ramas cortas, papilosas. Aquenio turbinado, de 1-1.2 mm. de largo por 0.7-0.8 mm. de ancho, papiloso, las papilas ascendentes, las superiores más grandes, ligeramente comprimido lateralmente. Papus con pelos numerosos, blanquecinos, los más grandes hasta 4 mm. de longitud. LAM. II, Figs. 1-12.

Distribución: En los Andes del centro (Cabrera I. c.) y sur del Perú.

AREQUIPA: Encima de Alca, Quebrada Cotahuasi, Marzo, 1914, 3800 metros de altitud, Weberbauer 6876 (HLM).

El material típico procede de Baños, Provincia de Canta, del Departamento de Lima. Esta especie se relaciona a *Ch. tenella* Less. que habita en las montañas bajas de las provincias centrales de Chile diferenciándose de esta por su hábito glabrescente, las hojas lanceoladas, el tubo de la flor del disco más pequeño (hasta 2.5 mm. de largo), los pelos del papus menores, etc.

3. *Chaetanthera chiquianensis* sp. nov.

Planta herbacea annua ad 32 cm. alta basi sparse et longa ramosa; foliis alternis sessilibus breviter spathulatis 10-22 mm. longis 3-8 mm. latis supra et subtus plus minusve pubescentibus apice acuto mucronato 7 dentato margine integerrima breviter revoluta; capitulis terminantibus; bracteis involucris 7-8 mm. longis apice obtusis dorso glabris margine scariosis; floribus marginalibus 5.8-6.2 mm. longis, tubo ca. 4.2 mm. longo, labio exteriori 1.8-2 mm. longo ca. 1 mm. lato, labio interiore bilobato lobulis brevibus acutis; floribus disci ad 5 mm. longis bilabiatis, lobis tribus ad 0.8 mm. longis, lobis duobus ad 0.6 mm. longis; pappi setosis ad 4.5 mm. longis.

Planta anual de 14-32 cm. de altura, erecta, ramosa, pubescente, los pelos laxos, lanuginosos hasta 1.5 mm. de largo, luego más o menos glabrescente. Hojas alternas, raras veces opuestas, sés-

les; limbo de 10-22 mm. de largo por 3-8 mm. de ancho, ligeramente espatulado, atenuado en su base, haz y envés pubescentes, los pelos glandulosos grisáceos, ascendentes, dispersos, raquis prominente en el envés, el ápice agudo, mucronado y con 7 dientes conspicuos, margen ligeramente revoluto y piloso. Capítulo solitario, axilar o terminal, cortamente pedunculado y adornado por hojas apicales espatuladas, pentadentadas, de 5-8 mm. de largo por 2-2.8 mm. de ancho, pubescentes, los pelos glandulosos, ascendentes, más numerosos en el envés. Involucro de 7-10 mm. de altura por 5-7 mm. de diámetro, acampanado; brácteas dispuestas en 3 series, las interiores de 7-8 mm. de largo por 1.8-2 mm. de ancho, lanceoladas, membranáceas, el ápice azul-verdoso, obtuso y ligeramente mucronado, el dorso glabro, el margen escarioso; las brácteas exteriores emarginadas y fuertemente mucronadas en el ápice, el mucrón con pelos numerosos, largos, ascendentes, la base obtusa, membranácea, de margen más o menos escarioso, de 6.5-7.5 mm. de largo por 1.8-2 mm. de ancho, haz y envés glabros. Receptáculo plano, cubierto de páleas cortísimas. Flor del disco hermafrodita (20 flores): corola de 4.5-5 mm. de longitud; tubo de 3.8-4.2 mm. de largo por 0.6-0.7 mm. de ancho, 5-nerviado, glabro; limbo bilabiado, los labios ligeramente desiguales, glabros, el exterior tridentado, de 0.7-0.8 mm. de largo por 0.6-0.7 mm. de ancho en su base, el interior bidentado, de 0.5-0.6 mm. de largo por 0.5-0.6 mm. de ancho, los 5 lóbulos inconspicuos, ascendentes. Anteras de 2-2.2 mm. de longitud, cola de 0.6-0.7 mm. de largo, puntiaguda, barbelada. Estilo filiforme, glabro, ramas cortísimas, papilosas. Aquenio de 1.6-2 mm. de largo por 1-1.2 mm. de ancho, turbinado, densamente papiloso, las papilas ascendentes, inconspicuamente 5-costado. Papus con pelos numerosos, blancos, sedosos, de 4-4.5 mm. de longitud. Flor marginal (16 flores): corola de 5.8-6.2 mm. de longitud; tubo de 4-4.2 mm. de largo por 0.5-0.6 mm. de ancho en su base y 0.2-0.3 mm. en la parte superior, glabro; labio externo liguliforme, de 1.8-2 mm. de largo por 0.8-1 mm. de ancho, 4-nerviado, los nervios inconspicuos, dorso usualmente glabrescente, algunas veces con 2 ó 3 pelos cortos, ascendentes, el ápice tridentado, los 3 lóbulos agudos, más o menos iguales, pequeños; labio interno corto, bipartido, los lóbulos

agudos, de 0.4 - 0.5 mm. de largo. Estilo filiforme, glabro; ramas cortas, papilosas. Aquenio más o menos turbinado, de 2 - 2.2 mm. de largo por 1 - 1.2 mm. de ancho, totalmente papiloso, las papilas ascendentes y gradualmente más grandes hacia el ápice, ligeramente comprimido, 4-costado, las costillas inconspicuas. Papus con pelos numerosos, blanquecinos, los más grandes hasta 4.5 mm. de longitud. LAM. III, Figs. 1 - 11.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

ANCASH: Cerro al sur de Chiquián, Provincia Bolognesi, Abril 22, 1952, 3500 metros de altitud, Cerrate 1323 (Tipo Herbario Cerrate, Lima; Isotipo Herbario de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos USM N° 15710.).

La nueva especie es estrechamente afín a *Ch. peruviana* Gray de la cual se diferencia principalmente por su hábito más desarrollado, las hojas pubescentes y con el ápice 7-dentado y los capítulos mayores con más flores (flores del disco: 20; flores marginales: 16).

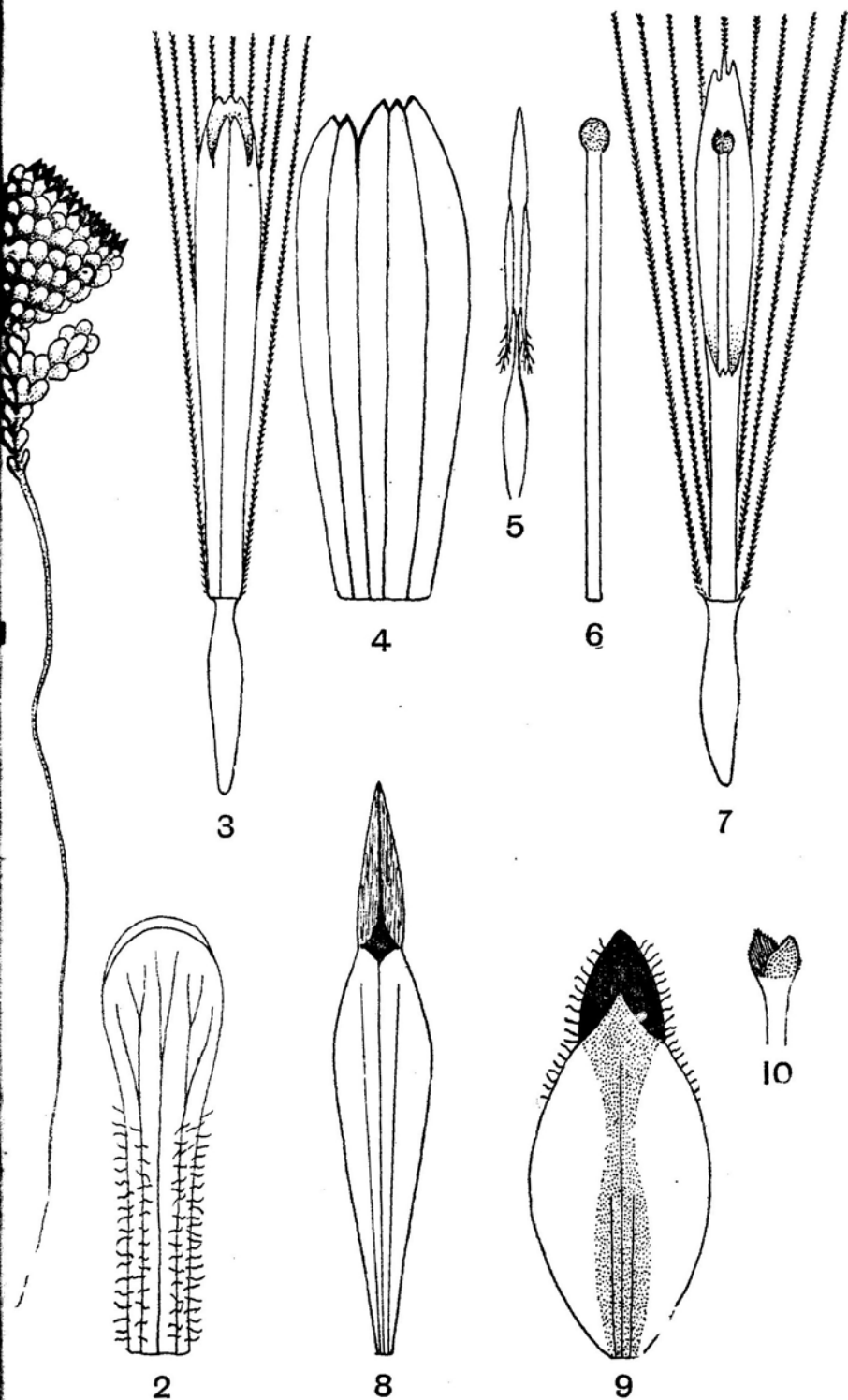
Dibujos originales del autor.

Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, Diciembre de 1952.

LAMINA I

Figs. 1 - 10. *Chaetanthera cochlearifolia* (Gray) Robinson, dibujado de Weberbauer 6524: 1. planta, x 1; 2. hoja, x 5; 3. flor del disco, x 10; 4. corola abierta de la flor del disco, x 10; 5. estambre, x 10; 6. estilo de la flor del disco, x 10; 7. flor marginal, x 10; 8. bráctea interior del involucreo, haz, x 5; 9. bráctea exterior del involucreo, haz, x 5; 10. ramas del estilo de la flor marginal, x 20.

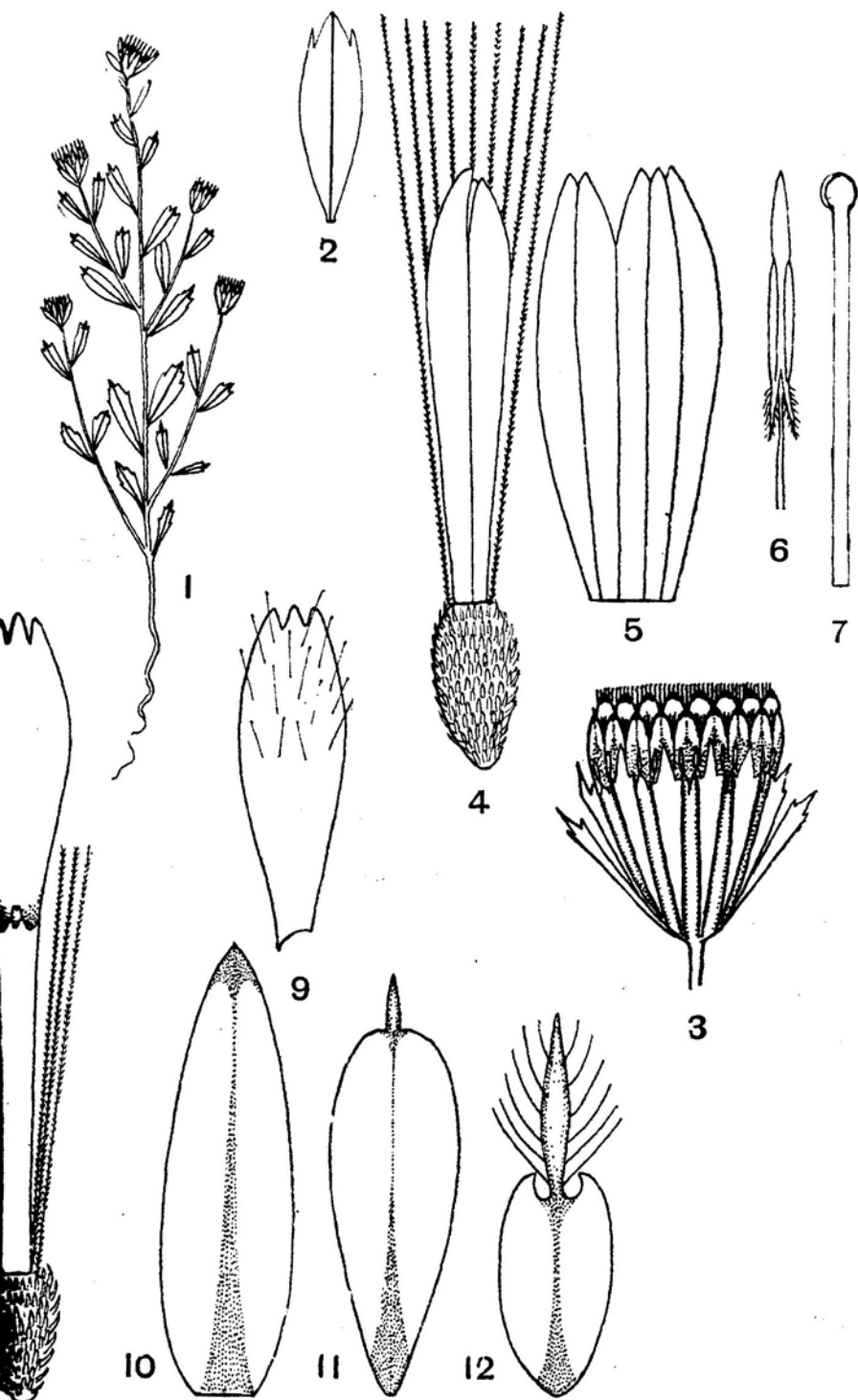
LAMINA I



LAMINA II

Figs. 1. - 12. **Chaetanthera peruviana** Gray, dibujado de **Weberbauer** 6876: 1. planta, x 1; 2. hoja, x 2; 3. capítulo, x 5; 4. flor del disco, x 20; 5. corola abierta de la flor del disco, x 20; 6. estambre, x 20; 7. estilo de la flor del disco, x 20; 8. flor marginal, x 15; 9. dorso del labio externo de la flor marginal, x 15; 10. bráctea exterior del involucro, haz, x 10; 11. bráctea media del involucro, haz, x 10; 12. bráctea exterior del involucro, haz, x 10.

LAMINA II



LAMINA III

Figs. 1 - 11. *Chaetanthera chiquianensis* Ferreyra, dibujado de Cerrato 1323: 1. planta, x 1/2; 2. hoja apical del capítulo, x 5; 3. capítulo, x 4; 4. flor del disco, x 10; 5. corola abierta de la flor del disco, x 10; 6. estambre x 10; 7. estilo de la flor del disco, x 10; 8. flor marginal, x 10; 9. bráctea exterior del involucre, haz, x 10; 10. bráctea media del involucre, haz, x 10; 11. bráctea exterior del involucre, haz, x 10.

LAMINA III

