

HUARPEA, NUEVO GENERO DE COMPUESTAS

Por ANGEL LULIO CABRERA

Durante el estudio de una interesante serie de Compuestas coleccionadas en la Cordillera de San Juan y La Rioja por los botánicos Juan Hunziker y Osvaldo Caso, he hallado una curiosa plantita, con aspecto de *Doniophyton*, pero perenne y con caracteres florales muy diferentes de todos los géneros de Mutisieas. Considero que se trata de una nueva entidad genérica y específica, cuya diagnosis doy a continuación:

HUARPEA nov. gen.

Involucrum cylindraceo-campanulatum, bracteis imbricatis, multiseriatis, papyraceis. Receptaculum planum, pilosum. Flores pauci, dimorphi. Flores marginales hermaphroditi, corolla bilabiata, extus pilosa: labio externo tetrasecto, interno simplice, lineare; antheris basi haud sagittatis; polline cristato; stylo apice breviter bilobato, lobulis haemisphaericis, calvis; achaenio turbinato, dense sericeo-piloso; pappi setis plumosis, uniseriatis. Flos disci solitarius, masculus, corolla tubulosa, extus pilosa, apice pentasecta; antheris floribus marginis conformibus; stylo nullo; achaenio nullo; pappo nullo vel aliqua palea ciliata constituto. — Herba pymaea, perennis, subacaulis. Folia alterna, linearia, integerrima. Capitula mediocria, solitaria, inter foliis sessilia. — Typus Huarpea andina Cabr.

Involucro cilíndrico-acampanado, formado por numerosas brácteas imbricadas papiráceas. Receptáculo plano, piloso. Flores pocas, dimorfas: las marginales hermafroditas, con corola bilabida pilosa en su parte exterior; labio externo tetrasecto; el interno simple, lineal; anteras no sagitadas en la base; polen con crestas; estilo brevemente bilobado en el ápice, con lóbulos hemisféricos sin pelitos; aquenio turbinado, densamente sericeo-piloso; papus formado por una sola serie de cerdas plumosas. Flor del disco solitaria, masculina, con corola actinomorfa tubulosa, pilosa exteriormente, pentasecta en el ápice; anteras iguales a las de las flores marginales; estilo y aquenio nulos; papus nulo o formado por alguna pajita ciliada. — Hierba pigmea, perenne, subacaule. Hojas alternas, lineales, enterísimas. Capítulos mediocres, solitarios, sésiles entre las hojas.

Una sola especie:

HUARPEA ANDINA nov. sp.

Herba perennis, pygmaea, subacaulis, ca. 2.5-3.5 cm alta, rhizo-

mate verticale, ramoso, longissimo, caulibus aereis brevissimis, dense foliosis, lanuginosis; foliis glomeratis, alternis, subrosulatis, subulato-linearibus, apiculatis, integerrimis, margine revolutis, supra glabris, subtus infra margine revoluta dense lanosis, 2-3 cm longis, 1-1.5 mm latis. Capitula solitaria, inter foliis sessilia; involucrum cylindraceo-campanulatum, 18 mm longum, ca. 6 mm crassum; bracteis multis, imbricatis, lanceolatis, apice acutissimis, dorso sericeo-pubescentibus. Flores pauci, dimorphi: marginales 5, hermaphroditi, corolla bilabiata, 12.5 mm longa, extus dense sericeo-pilosa (pilis rigidis, unicellularibus, basi geniculatis), tubulo ca. 3 mm longo, labio externo ca. 9.5 mm longo, superne tetrafido, segmentis lanceolatis ca. 4 mm. longis; labio interno indiviso, lineare, quam externo brevior; antheris basi haud sagittatis; stylo apice breviter bilobo, lobulis hemisphaericis calvis; achaenio turbinato, costato, dense sericeo-hirsuto, ca. 5.5 mm longo; pappi setis uniseriatis, longe plumosis, 11-11.5 mm longis. Flos disci solitarius, masculus, corolla 11 mm longa, tubulosa, extus pilosa, superne pentasecta: segmentis lanceolatis ca. 4 mm. longis; antheris basi haud sagittatis; stylo nullo; achaenio nullo; pappo nullo vel aliqua seta ciliata constituto.

Typus. — ARGENTINA: San Juan, Dep. Iglesia, entre Vega de Potrerillos y Vega de Chorrillos, 3500 m. s. m., rara en la estepa gramínea de *Stipa speciosa* y *Stipa chrysophylla*, leg. Juan Hunziker y O. Caso, 4773, 14-III-1951 (BAB.).

Hierba perenne, pífnea, subacaule, de sólo 2.5-3.5 cm. de altura. Rizoma vertical, ramoso en la parte superior, larguísimo. Tallos aéreos muy cortos, densamente cubiertos de hojas alternas semi-arrosetadas, subulado-lineales, apiculadas, enterísimas, con el margen muy revuelto, glabras y con un surco a lo largo de la nervadura central en el haz, densamente cubiertas de pelos lanosos en el envés que quedan ocultos bajo el borde revuelto, de 2-3 cm. de longitud por 1-1.5 mm. de anchura. Capítulos solitarios, sésiles entre las hojas. Involucro cilíndrico-acampanado, de 18 mm. de longitud, por unos 6 mm. de diámetro; brácteas numerosas, imbricadas en varias series, lanceoladas, atenuadas y muy agudas en el ápice, sericeo-pubescentes en el dorso. Flores pocas, dimorfas: las marginales 5, hermaphroditas con corola bilabiada de 12.5 mm. de longitud, densamente hirsuta-sericea en la parte exterior (pelos rígidos, unicelulares, geniculados en la base), con tubo de 3 mm. de longitud; labio externo de unos 9.5 mm. de largo, tetrafido en la parte superior, con segmentos lanceolados, de unos 4 mm. de largo; labio interno indiviso, lineal, más corto que el externo; anteras no sagitadas en la base; estilo cortamente bilobado en el ápice, con lóbulos hemisféricos calvos; aquenio turbinado, costado, densamente cubierto de largos pelos sedosos leonados, de 5.5 mm. de longitud; cerdas del papus alrededor de 25, largamente plumosas, unidas en su base, de 11-11.5

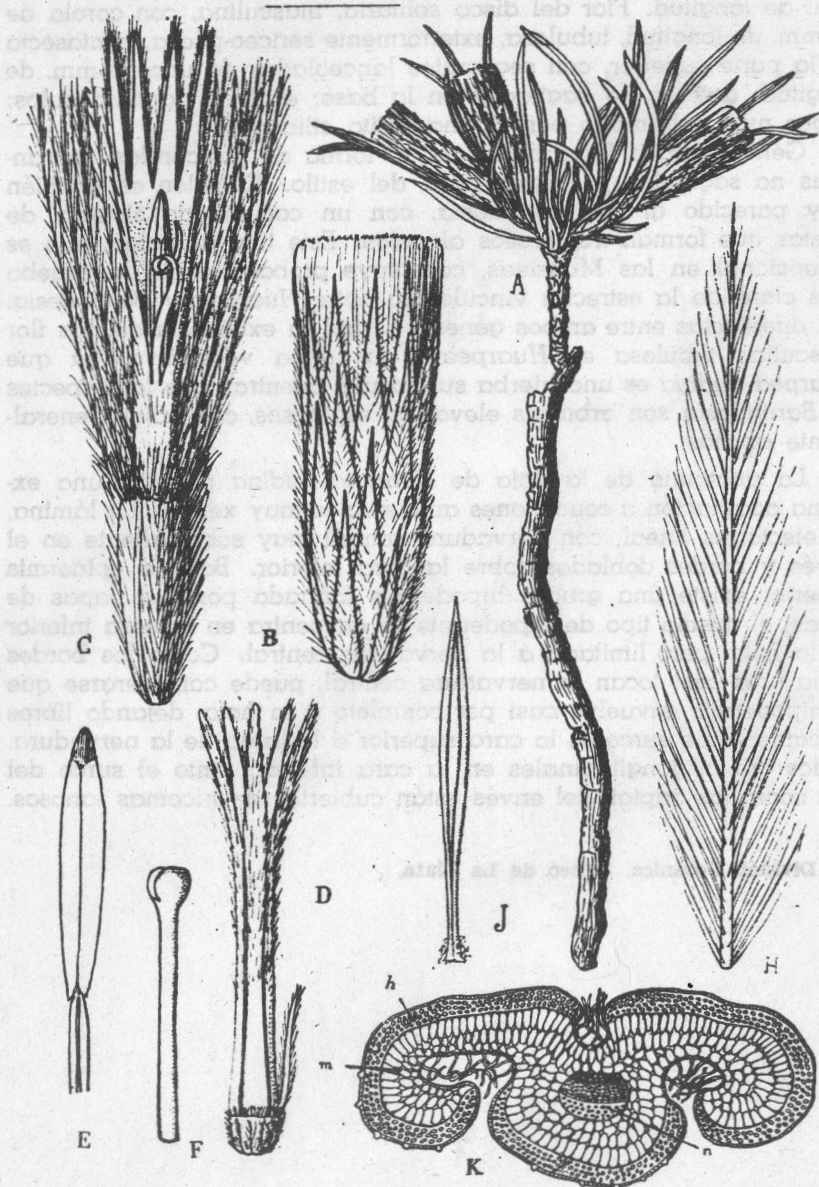


Fig. 1.—*Huarpea andina* Cabr.: A, planta (x1); B, capitulo (x3); C, flor marginal (x5); D, flor central (x5); E, antera (x10); F, parte superior del estilo (x10); H, cerda del papus (x10) J, hoja (x2); K, corte transversal de la hoja (x50).

mm. de longitud. Flor del disco solitaria, masculina, con corola de 11 mm. de longitud, tubulosa, exteriormente sericeo-pilosa, pentasecta en la parte superior, con segmentos lanceolados de unos 4 mm. de longitud; anteras no sagitadas en la base; estilo y aquenio nulos; papus nulo o formado por alguna pajita ciliada.

Género afín a *Barnadesia* por la forma de las corolas, las anteras no sagitadas y la estructura del estilo. El polen es también muy parecido al de *Barnadesia*, con un complicado sistema de crestas que forman numerosos alveolos. Este tipo de polen, que es excepcional en las Mutisieas, constituye probablemente la prueba más clara de la estrecha vinculación entre *Huarpea* y *Barnadesia*. Las diferencias entre ambos géneros serían la existencia de una flor masculina tubulosa en *Huarpea* y la forma vegetativa, ya que *Huarpea andina* es una hierba subacaule, mientras que las especies de *Barnadesia* son arbustos elevados, espinosos, con hojas generalmente anchas.

La anatomía de la hoja de *Huarpea andina* muestra una extrema adaptación a condiciones ambientales muy xéricas. La lámina, en efecto, es lineal, con nervadura central muy sobresaliente en el envés y bordes doblados sobre la cara inferior. Bajo la epidermis superior existe una gruesa hipodermis formada por tres capas de fibras; el mismo tipo de hipodermis se encuentra en la cara inferior de la hoja, pero limitada a la nervadura central. Como los bordes de la hoja casi tocan la nervadura central, puede considerarse que la hipodermis envuelve casi por completo a la hoja, dejando libres únicamente un surco en la cara superior a lo largo de la nervadura, y dos criptas longitudinales en la cara inferior; tanto el surco del haz como las criptas del envés están cubiertas de tricomas lanosos.

División Botánica, Museo de La Plata.



Fig. 1.—*Huarpea andina* Cárst. A. Planta (x1); B. capsula (x3); C. Hoja marginal (x5); D. flor central (x5); E. antera (x10); F. parte superior del estilo (x10); G. parte inferior del estilo (x10); H. parte inferior del estilo (x10); I. parte inferior del estilo (x10); J. parte inferior del estilo (x10); K. parte inferior del estilo (x10); L. parte inferior del estilo (x10).