

NUEVOS TAXA DE *VERBESINA* (COMPOSITAE) DEL PERU

POR ABUNDIO SAGASTEGUI ALVA *

ABSTRACT

Two new species of the genus *Verbesina* L. (Compositae): *V. cajamarcensis* Sagást. y *V. weberbaueri* Sagást., are described. The species were collected in the andean region of Peru (Dpt. Cajamarca and Junin).

1. *Verbesina cajamarcensis* Sagást. nov. sp.

Frutex usque 3.5 m altus (fide Hutchinson & Wright). Rami teretes, striato-costati, exalati vel peranguste alati, ad apicem dense pilosi. Folia membranacea, alterna (internodiis 2-4 cm longis), petiolata (petiolis dense pilosis, 5-12 mm longis), ovato-lanceolata, ad petiolum longe attenuato-cuneata, acuto-mucronulata, ad marginem dentato-mucronulata, supra sparse tuberculato-pilosa, subtus pilosa, retinervata, 12-22 cm longa, 3.5-7 cm lata. Capitula parva, multa, discoidea, sessilia vel subsessilia, in cymis corymbiformibus terminalibus disposita. Involucrum anguste campanulatum, 5 mm altum, 4-5 mm crassum; bracteis involucralibus 2-seriatis, externis subcoriaceis, oblongis vel oblongo-spathulatis, ad apicem rotundatis vel subacutis, pilosis, 2.5-3 mm longis, 1-1.5 mm latis; internis oblongis, subacutis, ad dorsum subcoriaceis, ad lateres membranaceis, margine eroso-ciliatis, pilosis, 5 mm longis, 1.8 mm latis. Paleae receptaculi oblongo-cymbiformes, acutae vel subacutae, ad dorso pilosae et stramineae, margine hyalinae, ciliatae, ca. 6.5 mm longae. Flores ca. 12, isomorphi, hermaphroditi, corolla tubulosa, alba, inferne anguste et dense pilosa, limbo 5-dentato, 5-5.5 mm longa. Achaenia valde inmatura a latere compressa, obovata, brunnea, glabrescentia, exalata vel anguste alata, ciliolata, ca. 3 mm longa et 1.2 mm lata. Pappi aristae 2, subaequales, ca. 4 mm longae, lutescentes, breviter erecto-hirsutae.

* Profesor de Botánica de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú.



Fig. 1. — *Verbesina cajamarcensis* Sagást.: A, rama, $\times 1/2$; B, capítulo, $\times 6$; C, bráctea involucrel externa, $\times 15$; D, bráctea involucrel interna; $\times 10$; E, flor, $\times 8$.

PERÚ: *Dpto. Cajamarca*, Prov. Cajamarca, ca. 1 km above and northeast of San Pablo by trail, rather steep hillside with scattered boulders, dense shrubs and herbs, 2,630 m.s.m., leg. Paul C. Hutchinson & J. Kenneth Wright 5033, 13 May 1964 (Types: NY; Isotypi: K, MICH, MO, UC, US y USM).

Arbusto de 3.5 m de alto (según Hutchinson & Wright). Ramas cilíndricas, estriado-costadas, exaladas o muy angostamente aladas, densamente pilosas hacia el ápice. Hojas membranosas, alternas, con entrenudos de 2-4 cm de longitud, pecioladas (peciolos densamente pilosos, de 5-12 mm de largo), ovado-lanceoladas, largamente atenuado-cuneadas sobre el peciolo, agudo-mucronuladas en el ápice, aserrado-mucronuladas en el borde, esparcidamente tuberculado-pilosas en el haz, pilosas en el envés, retinervadas, de 12-22 cm de largo por 3.5-7 cm de ancho. Capítulos pequeños, numerosos, discoideos, sésiles o subsésiles, dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Involucro estrechamenteacampanado, de 5 mm de alto por 4-5 mm de diámetro. Brácteas involucrales 2-seriadas; las exteriores semicoriáceas, oblongas u oblongo-espátuladas, redondeadas o subagudas en el ápice, pilosas, de 2.5-3 mm de largo por 1-1.5 mm de ancho; las internas oblongas, subagudas, semicoriáceas en el dorso, membranosas en las partes laterales, ciliadas en el borde, pilosas, de 5 mm de longitud por 1.8 mm de anchura. Páleas del receptáculo oblongo-cimbiformes, agudas o subagudas, pilosas y estramíneas en el dorso, hialinas hacia el margen, ciliadas en el borde, de unos 6.5 mm de longitud. Flores unas 12, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa blanca, estrecha y densamente pilosa en la parte inferior, 5-dentada en el limbo, de 5-5.5 mm de largo. Frutos muy inmaduros lateralmente comprimidos, obovados, parduscos, glabrescentes, exalados o angostamente alados, ciliolados en el borde, de unos 3 mm de largo por unos 1.2 mm de ancho. Pappus formado por 2 aristas más o menos iguales, de unos 4 mm de longitud, lutescentes, cortamente erecto-hirsutas.

Conocida únicamente para la Provincia de Cajamarca, cerca de San Pablo; sobre laderas inclinadas cubiertas densamente de arbustos y hierbas.

2. *Verbesina weberbaueri* Sagást. nov. sp.

Fruticosa, ramosa, caulibus medullosis, striato-costatis, glabris. Folia alterna (internodiis 5-6 cm longis), deltoidea, 5-9-lobata, apice acuminata, basi in petiolo alato attenuata, plus minusve revoluta, supra laxe bullato-strigosa, subtus dense pubescentia, retinervata, venis subtus prominentibus, 30-40 cm longa, 25-35 cm lata; lobulo terminale ovato, 5-7 cm lato; lobulis lateralibus oblongis, acuminatis, 4-5 cm latis; petiolo 10-12 cm longo, 1-2 cm lato, haud decurrente. Capitula multa, radiata, parva, in cymis corymbiformibus terminalibus disposita; pedunculis dense

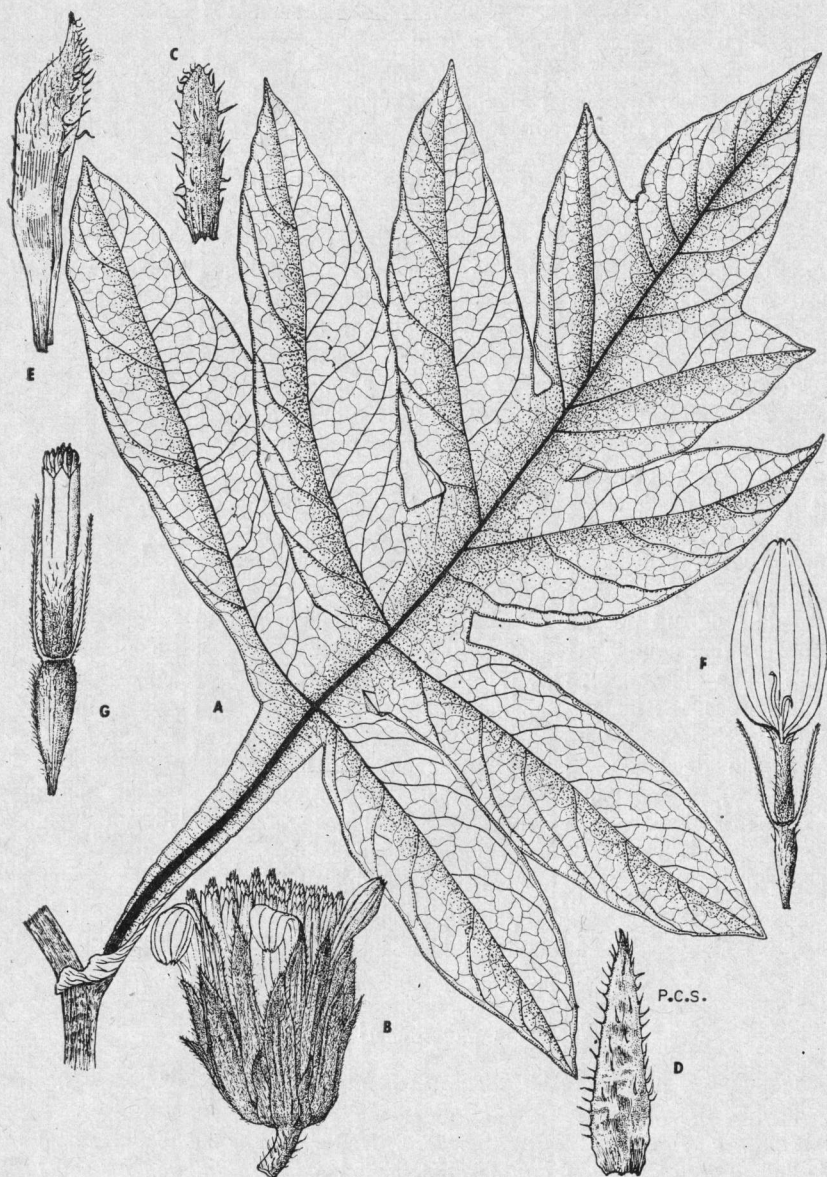


Fig. 2. — *Verbesina weberbaueri* Sagást. : A, hoja, $\times 0,4$; B, capítulo, $\times 4$; C, bráctea involucral externa, $\times 12$; D, bráctea involucral interna, $\times 8$; E, Pálea del receptáculo, $\times 12$; F, flor marginal, $\times 6$; G, flor del disco, $\times 8$.

ochraceo-pilosis, 0.5-1 cm longis. Involucrum campanulatum, ca. 4 mm altum, 5 mm crassum; bracteis involucribus paucis, 2-seriatis; externis linearibus, obtusis vel acutis, coriaceis, glabrescentibus vel sparse pilosis, margine ciliatis, ca. 2 mm longis et 0.4 mm latis; internis oblongo-lanceolatis, acutis, subcoriaceis, sparse pilosis, margine ciliatis, ca. 4 mm longis et 1 mm latis. Paleae receptaculi oblanceolatae, apice contractae et acuminatae, carinatae, stramineae, ad apicem pilosae et eroso-ciliatae, 5.5-6 mm longae. Flores dimorphi: marginales 3-5, feminei, ligulati, tubulo pubescenti, ca. 2 mm longo et ligula ovato-oblonga, apice integra vel 2-3-dentata, glabra, 5-7-nervata, 4-4.5 mm longa, 2 mm lata. Flores disci 20-26, hermaphroditi, corolla tubulosa, inferne angusta, dense pubescenti, limbo 5-dentato, 3 mm longa. Achaenia (valde immatura) a latere compressa, obovata, brunneata, ad apicem pilosa, exalata, margine ciliolata, 2.5 mm longa, 0.8 mm lata. Pappi aristae 2, inaequales, lutescentes, ca. 2.5 mm longae, minutissime et breviter erecto-hirsutae.

PERÚ: Rio San Bernardo, 1900 m.s.m., leg. A. Weberbauer 6581, 1909-1914. (Typus: US (1876727-29); Isotypus: GH).

Fruticosa, ramosa, con tallos medulosos, estriado-costados, glabros. Hojas alternas (con entrenudos de 5-6 cm de largo), deltoideo-triangu-lares en su contorno total, 5-9-lobadas, membranosas, acuminadas en el ápice, abruptamente contraídas y atenuadas en la base en un peciolo alado, algo revolutas, laxamente buliforme-estrigosas en el haz, densamente pubescentes en el envés, retinervadas, con las nervaduras prominentes en la cara inferior, longitud total de 30-40 cm por 25-35 cm de anchura; lóbulo terminal ovado, de 5-7 cm de ancho; lóbulos laterales oblongos, acuminados, de 4-5 cm de anchura; peciolo de 10-12 cm de largo por 1-2 cm de ancho, auriculado, no decurrente. Capítulos numerosos, radiados, pequeños, dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Pedicelos densamente ocráceo-pilosos, de 0.5-1 cm de longitud. Involucro acampanado, de unos 4 mm de alto por unos 5 mm de diámetro. Brácteas involucrales pocas, 2-seriadas; las externas lineares, obtusas o agudas, coriáceas, glabrescentes o esparcidamente pilosas, ciliadas en los bordes, de unos 2 mm de largo por unos 0.4 mm de ancho; las internas oblongo-lanceoladas, agudas, subcoriáceas, esparcidamente pilosas, ciliadas en los bordes, de unos 4 mm de longitud por 1 mm de anchura. Pálea del receptáculo oblanceoladas, contraídas y acuminadas en el ápice, carinadas, estramíneas, pilosas y eroso-ciliadas hacia el ápice, de 5.5-6 mm de longitud. Flores dimorfas: las marginales 3-5, femeninas, liguladas, con tubo pubescente, de unos 2 mm de largo y lígula oval-oblonga, entera o 2-3-dentada en el ápice, glabra, 5-7-nervada, de 4-4.5 mm de largo por 2 mm de ancho. Flores del disco 20-26, hermaphroditas, con corola tubulosa, estrecha y densamente pilosa en la parte inferior, 5-dentada en el limbo, de 3 mm de longitud. Aquenios (muy inmaduros) comprimidos lateralmente, obo-

vados, pardo-grisáceos, pilosos hacia la parte superior, exalados, ciliolados en los bordes, de 2.5 mm de longitud por 0.8 mm de ancho. Pappus formado por dos aristas desiguales, lutescentes, de unos 2.5 mm de longitud, fina y cortamente erecto-hirsutas.

Esta entidad que dedicó a su colector Dr. Augusto Weberbauer, se relaciona con *Verbesina minuticeps* de Ecuador que tiene capítulos discoideos y con *V. leucactinota* de Bolivia, de la que se separa principalmente por sus hojas deltoideo-trianguulares. Así mismo es afín a *V. retifera* y *V. grandis* del Perú, de la primera se diferencia por la forma y aspecto de sus hojas, éstas no decurrentes, sus brácteas involucrales generalmente agudas, páleas del receptáculo acuminadas y pedúnculos florales más largos; y, de la segunda también por la forma de las hojas y las brácteas involucrales agudas.

Obs. 1. El tipo comprende tres hojas de herbario: la primera consta de una rama con hojas e inflorescencia, la segunda de un fragmento de tallo con dos hojas y la última únicamente de una hoja.

Obs. 2. La localidad del tipo no es precisa, posiblemente se trata del río San Bernardo, Depto. Junín, porque existen otras colecciones de Weberbauer procedentes de esta localidad que llevan numeración muy próxima al 6581 correspondiente a la entidad estudiada.