

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

Diciembre de 1976

Nº 9

DOS NUEVAS ESPECIES DEL GENERO *VERBESINA* (COMPOSITAE) DEL PERU

Por ABUNDIO SAGASTEGUI ALVA¹

¹ *Verbesina ayabacensis* Sagást. nov. sp. Frutex 5 m altus, caulibus crassis, medullosis, striato-costatis, superne pilosis. Folia suprema alterna, petiolata (petiolis dense pilosis, 2-4 cm longis), ovata, acuminata, basi attenuata, margine serrato-mucronulata, coriacea, supra papilloso-strigosa, subtus dense pilosa, 12-25 cm longa, 5-11 cm lata. Capitula discoidea, parva, sessilia, in cymis corymbiformibus terminalibus densis disposita. Involucrum anguste campanulatum, ca. 4 mm altum 2,5 mm crassum; bracteis involucralibus 5-6, 2-seriatis; externis late ovatis vel suborbicularis, concavis, coriaceis, dorso puberulis, ciliatis; internis magis minusve oblongis, apice rotundatis, glabris, ciliolatis, 4 mm longis, 2 mm latis. Paleae receptaculi oblanceolatae, cymbiformes, carinatae, apice rotundatae, dorso sparse pilosae, ad marginem hyalinae, 6,5 mm longae. Flores isomorphi 8-12, lutei, hermaphroditi, corolla tubulosa, inferne anguste et dense pilosa, limbo 5-dentato, 4 mm longa. Achaenia (valde immatura) a latere compressa, oblanceolata, exalata, atrobrunnescentia, glabra, 1,5-2 mm longa, 0,5-0,8 mm lata. Pappi aristae, inaequalae, 3-4 mm longae, brevissime hirsutae.

Holotypus: PERÚ: Dpto. Piura, Prov. Ayabaca, Ayabaca, 2600-2700 m s.m., leg. A. Weberbauer 6392, Mayo de 1912 (GH; *Isotypus*: US 1495022 y 1876709).

Arbusto de 5 m de alto (A. Weberbauer). Tallos gruesos, medulosos, estriado-costados, densamente pilosos en la parte superior. Hojas superiores alternas, pecioladas (pecíolo densamente piloso, de 2-4 cm de largo), ovadas, acuminadas, atenuadas en la base, aserrada-mucronuladas, coriáceas, papilloso-estrigosas en el haz, densamente pilosas en el envés, de 12-25 cm de largo por 5-11 cm de ancho. Capítulos discoideos, pequeños, sésiles, reunidos en cimas corimbiformes terminales densas. Involucro estrechamente acampanado, de unos 4 mm de alto por unos 2,5 mm de diámetro. Brácteas involucrales 5-6, 2-seriadas; las externas anchamente ovadas a semicirculares, cóncavas, coriáceas, pubérulas en el dorso, ciliadas en el borde; las internas más o menos oblongas, redondeadas en el ápice, glabras

¹ Profesor de Botánica de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú.



Fig. 1. — *Verbesina ayabacensis* Sagást. : A, rama florífera ($\times 1/2$) ; B, capítulo ($\times 7$) ; C, bráctea involucreal externa ($\times 10$) ; D, pálea del receptáculo ($\times 10$) ; E, flor ($\times 10$)

o glabrescentes, cilioladas, de 4 mm de largo por 2 mm de ancho. Páleas del receptáculo oblanceoladas, cimbiformes, carenadas, redondeadas en el ápice, pardas y esparcidamente pilosas en el dorso, hialino-transparentes hacia el margen, de 6,5 mm de longitud. Flores isomorfas 8-12, amarillas, hermafroditas; con corola tubulosa, estrecha y densamente pilosa en la parte inferior, 5-dentada en el limbo, de 4 mm de largo. Aquenios inmaduros comprimidos lateralmente, oblanceolados, exalados, atroparduscos, glabros, de 1,5-2 mm de longitud por 0,5-0,8 mm de anchura. Pappus formado por dos aristas desiguales, de 3-4 mm de largo, corta y finamente hirsutas.

Esta entidad conocida solamente de la localidad tipo, se relaciona con *Verbesina arborea* H.B.K. del Ecuador y con *Verbesina laevis* Blake del Perú. De la especie ecuatoriana se diferencia por su hábito arbustivo, por la forma y pubescencia del limbo de sus hojas, por sus capítulos más pequeños con involucre formado por pocas brácteas (5-6) y por su aquenio sin alas. De *V. laevis* Blake, que también procede de la región andina del Norte del Perú, se diferencia fundamentalmente por los siguientes caracteres: presenta pubescencia en todos sus órganos, sus hojas son pecioladas y con limbos más grande y de forma diferente y su aquenio sin alas o exalado.

2. *Verbesina contumacensis* Sagást. nov. sp. *Suffrutex ramosus ca. 2 m altus, caulis teretibus, striato-costatis, medullosis, glabris vel ad apicem pubescentibus foliosis. Folia ternata, opposita vel alterna, petiolata (petiolis glabrescentibus, 1-3,5 cm longis), ovata, acuta vel acuminata, basi attenuata, inferiora irreguliter lobulato-serrata, supra serrata vel subintegra, utrinque sparse strigoso-hispida, 10-35 cm longa, 5-22 cm lata. Capitula parva, multa, radiata, pedunculata, in cymis corymbiformibus disposita; pedicellis ochraceo-pilosis, 3-10 mm longis. Involucrum anguste campanulatum, ca. 3 mm altum 4 mm crassum; bracteis involucralibus 5-6, 2-seriatis; externis obovatis vel spatulariformibus, apice rotundatis, coriaceis, dense pilosis; internis oblanceolatis, rotundatis, ad apicem pilosis. Paleae receptaculi oblanceolatae, cymbiformes, carinatae, obtusae, ad apicem obscurae et pilosae, ad latere stramineae et hyalinae, 5 mm longae. Flores dimorphi: marginales 1-3, lutei, feminei, ligulati, tubulo dense piloso, 1 mm longo et ligula elliptica, 7-nervata, tridentata, 4,5-5 mm longa, 3 mm lata. Flores disci 8-14, hermaphroditi, corolla tubulosa, inferne anguste et dense pilosa, limbo 5-dentato, 4-5 mm longa. Achaenia (valde inmatura) a latere compressa, oblanceolata, lutescentia, exalata, glabrescentia, margine ciliolata, ca. 2,8 mm longa 1 mm lata. Pappi aristae 2, inaequales, lutescentes, brevissime erecto-hirsutae, 1,5-2,5 mm longae.*

Holotypus: PERÚ: Dpto. Cajamarca, Prov. Contumazá, alrededores de Contumazá, 2.550 m s.m., leg. A. López & A. Sagástegui 7644, 27 Mayo 1970 (HUT).

Subarbusto ramoso, de unos 2 m de alto. Tallos cilíndricos, estriado-costados, medulosos, glabros o pubescentes en la parte superior, foliosos. Hojas ternadas, opuestas o alternas, pecioladas (peciolos glabrescentes, de 1-3,5 cm de longitud), ovadas, agudas o acuminadas, atenuadas en la base, las inferiores irregularmente lobulado-aserradas y las superiores aserradas o casi enteras, esparcidamente strigoso-hispidas en ambas superficies, de 10-35 cm de largo por 5-22 cm de ancho. Capítulos pequeños, numerosos, radiados, pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Pedúnculos ocráceo-pilosos, de 3-10 mm de longitud. Involucro estrechamente acampanado, de unos 3 mm de alto por unos 4 mm de diámetro. Brácteas involucrales 5-6, 2-seriadas; las externas obovadas o spatuliformes, con ápice redondeado, coriáceas, densamente pilosas; las internas oblanceoladas, con ápice redondeado, coriáceas, pilosas hacia el ápice. Páleas del receptáculo oblanceoladas, cimbiformes, carenadas, obtusas, oscuras y pilosas hacia el ápice, estramíneas y hialino-transparentes hacia las partes laterales, ci-

liadas en el margen, de 5 mm de longitud. Flores dimorfas: las marginales 1-3, amarillas, femeninas, liguladas: tubo densamente piloso, de 1 mm de largo; lígula elíptica, 7-nervada, tridentada en el ápice, de 4,5-5 mm de longitud por 3 mm de

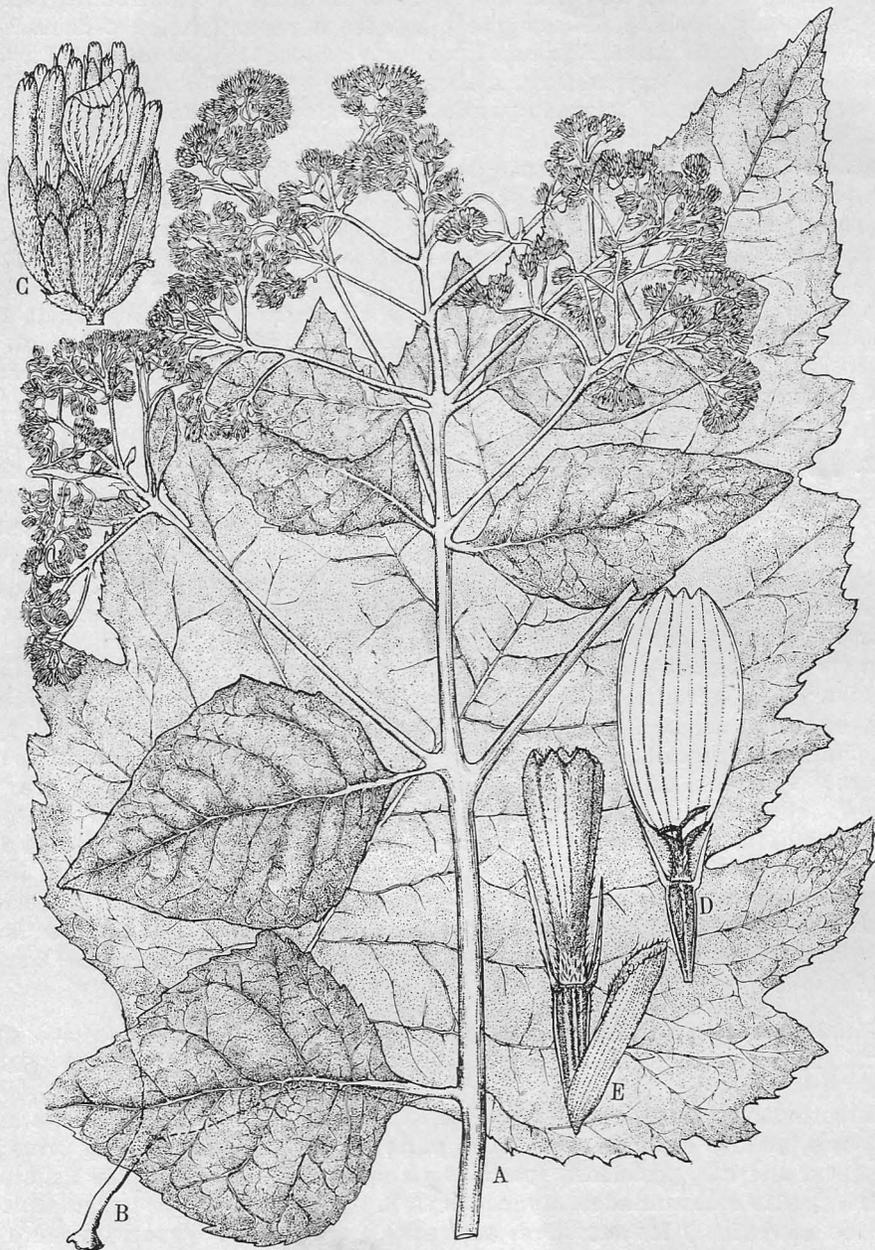


Fig. 2. — *Verbesina contumacensis* Sagást.: A, rama florífera ($\times 1/2$); B, hoja inferior ($\times 1/2$); C, capítulo ($\times 4$); D, flor marginal ($\times 6$); E, flor del disco acompañada por la pálea del receptáculo ($\times 6$).

anchura. Flores del disco 8-14, hemafroditas, con corola tubulosa, estrecha y densamente pilosa en la parte inferior, 5-dentada en el limbo, de 4-5 mm de longitud. Aquenios muy inmaduros lateralmente comprimidos, oblanceolados, lutescentes, exalados, glabrescentes, ciliados en el margen, de unos 2,8 mm de largo por 1 mm

de ancho. Pappus formado por dos aristas desiguales, lutescentes, corta y finamente erecto-hirsutas, más o menos de 1,5-2,5 mm de longitud.

Afín a *Verbesina saubinetioides* Blake, ampiamente distribuída en el Perú, por su aspecto general; sin embargo, se diferencia de aquella principalmente por sus tallos que no son alados, por sus hojas pecioladas con limbo de forma diferente, por sus capítulos más pequeños con brácteas involucrales y páleas del receptáculo redondeadas en el ápice y por sus aquenios que carecen de alas.