

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, MARZO 1982

Nº 50

DOS NUEVAS ESPECIES DEL GENERO COREOPSIS (COMPOSITAE)

POR ABUNDIO SAGASTEGUI ALVA *

1. *Coreopsis obovatifolia* Sagást.

Fruticosa 30-40 cm alta, ramis vetustis cicatricosis et ramulis novellis angulato-sulcatis, glabris, ad apicem foliosis. Folia coriacea, opposita (internodiis 0.5-1.5 cm longis), obovata, apice rotundata et calloso-mucronulata, ad petiolum longe attenuata, utrimque glabra et viridia, 1.5-4.0 cm longa 0.5-1.2 cm lata. Capitula mediocria, radiata, ad anthesim ca. 3 cm diametro, solitaria in apice ranulorum disposita, pedunculata (pedunculis glabris 2-7 cm longis). Involucrum hemisphaericum, 16-bracteatum, 2-seriatum; bracteis externis 8, herbaceis, oblongo-spathulatis, integris, apice rotundatis, glabris, 6-7 mm longis 2.5-3.0 mm latis; bracteis interioribus 8, oblongo-ellipticis, obtusis, membranosis, tenuiter multinervatis, ad marginem hyalinis, ad apicem eroso-ciliolulatis, 8-9 mm longis 3.0-3.5 mm latis. Paleae receptaculi longe oblanceolatae, membranoso-hyalinae, tenuiter nervatae, ad apicem acuminatae et eroso-ciliatae, nerva media villosa-ciliata, 6-7 mm longae. Flores marginales 8, luteo-aurantiacei, ligulati, neutri; tubo glabri, ca. 2 mm longo; ligula elliptica, glabra, multinervata, apice 3-dentata, ca. 12 mm longa et 9 mm lata. Flores disci multi, hermaphroditi, corolla tubulosa, glabra, 4-5 mm longa, limbo 5-dentato. Achaenia dorsiventraliter compressa, obovato-oblonga, atro-brunnescentia, exalata, dorso glabra, ventre et marginibus longe ciliatis, 6-7 mm longa 2-3 mm lata. Pappi paleae 2 linearilanceolatae, carinatae, dorso margineque ciliatae, plus minusve aequales, ca. 3 mm longae.

Holotypus: PERÚ: Depto. Cajamarca, Prov. Cajamarca, La Encañada, ladera rocosa, 2.600 m s. m., leg. A. Sagástegui A. 7771, 17-VIII-73 (HUT).

Nombre vulgar: "pull".

Fruticosa, de 30-40 cm de alto. Ramas viejas cicatricosas y ramas jóvenes angulado-sulcadas, glabras, foliosas hacia el ápice. Hojas coriáceas, opuestas

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

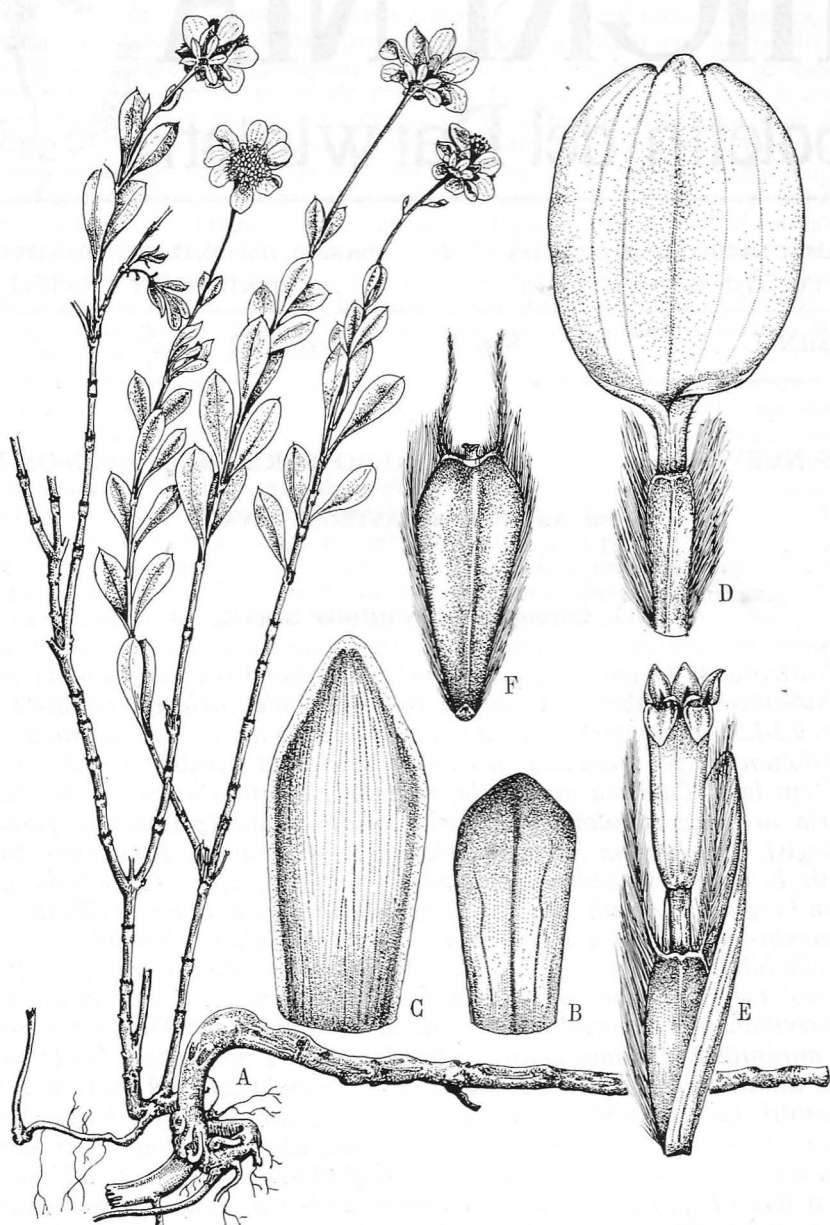


FIG. 1. — *Coreopsis obovatifolia* Sagást.: A, hábito, $\times 1/2$; B, bráctea involucral externa, $\times 5$; C, bráctea involucral interna, $\times 5$; D, flor marginal, $\times 3$; E, flor del disco, acompañada por su pálea, $\times 6$, y F, fruto, $\times 6$.

(entrenudos de 0,5-1,5 cm de longitud), obovadas, redondeadas y calloso-mucronuladas en el ápice, largamente atenuadas sobre el pecíolo, glabras y verdes en ambas superficies, de 1,5-4,0 cm de largo $\times$ 0,5-1,2 cm de ancho. Capítulos medianos, radiados, de unos 3 cm de diámetro durante la antesis, solitarios sobre el extremo de las ramas, pedunculados; pedúnculos glabros, de 2-7 cm de longitud. Involucro hemisférico, 16-bracteado, 2-seriado; brácteas externas 8, herbáceas, coriáceas, oblongo-espatuladas, enteras, redondeadas en el ápice, glabras, de 6-7 mm de longitud $\times$ 2,5-3,0 mm de anchura; bráctas internas 8, oblongo-elípticas, obtusas, membranosas, tenuemente multinervadas, transparentes hacia el margen, eroso-cilioluladas hacia el ápice, de 8-9 mm de largo $\times$ 3,0-3,5 mm de ancho. Páleas del receptáculo largamente oblanceoladas, membranosas-transparentes, tenuemente nervadas, acuminadas y erosociliadas en el ápice, velludo-ciliadas a lo largo de la nervadura central, de 6-7 mm de longitud. Flores marginales 8, amarillo-anaranjadas, liguladas, neutras; tubo glabro, de unos 2 mm de longitud; lígula elíptica, glabra, multinervada, ápice 3-dentado, de unos 12 mm de largo $\times$ unos 9 mm de ancho. Flores del disco numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa, glabra, de 4-5 mm de longitud, 5-dentada en el limbo. Aquenios dorsio-ventralmente comprimidos, obovado-oblongos, atroparduscos, exalados, glabros en el dorso, largamente velludo-ciliados en el margen y en la línea media del vientre, de 6-7 mm de largo $\times$ 2-3 mm de ancho. Papus formado por dos páleas lineal-lanceoladas, carenadas en el dorso, ciliadas en el dorso y en el margen, más o menos iguales, de unos 3 mm de longitud.

Por la glabrescencia de sus órganos vegetativos y sus hojas enteras, se relaciona con *Coreopsis oblanceolata* Blake, que procede de la Cordillera de Huancabamba (Departamento de Piura), sin embargo, sus hojas obovadas así como otros caracteres diferenciales lo separan obviamente de aquella.

Material adicional estudiado:

Depto. Cajamarca, Prov. Cajamarca: Dist. La Encañada, cerca al Pueblo de la Encañada, habita en ladera rocosa, suelo arcilloso, $\pm$ 2.870 m s.m., leg. I. Sánchez V. et W. Ruiz V. 0465, 4-V-70 (HUT, Herbarium Caxamarquense); Dist. La Encañada, habita en ladera escarpada, $\pm$ 3.100 m s.m., leg. I. Sánchez V. 0911, 22-V-72 (HUT, Herbarium Caxamarquense); Pullucana (baños del Inca-La Encañada), ladera 2.970 m s.m., Leg. A. Sagástegui A., J. Cabanillas & O. Dios 8070, 17-VI-75 (HUT); Dist. La Encañada, ladera, $\pm$ 3.600 m s.m., leg. I. Sánchez V. & W. Ruiz V. 2001, 27-VII-77 (HUT, Herbarium Caxamarquense); Dist. Llacanora, parte alta de Cochambul, km 18 carretera Cajamarca-Cajamarca, suelo arcilloso-calizo, 2.800 m s.m., Leg. I. Sánchez V. s/n., 7-VI-80 (HUT, Herbarium Caxamarquense).

Es una entidad muy frecuente en las laderas arcilloso-calizas, rocosas y escarpadas de la Provincia de Cajamarca (Departamento de Cajamarca), entre los 2.700-3.600 m s.m. Florece durante los meses de mayo a julio.

2. *Coreopsis pervelutina* Sagást.

Fruticosa 40 cm alta, ramis vetustis cicatricosis et ramulis novellis angulato-sulcatis, pilosis, foliosis. Folia subcoriacea, opposita (internodiis 1.0-2.5 cm longis), petiolata (petiolis pilosis, 1.0-1.5 cm longis) ovata vel ovato-elliptica, integra, apice obtusa et apiculata, basi attenuata, utrimque velutina, 2.0-3.5 cm longa 1-2 cm lata. Capitula mediocria, radiata, ad anthesim ca. 3

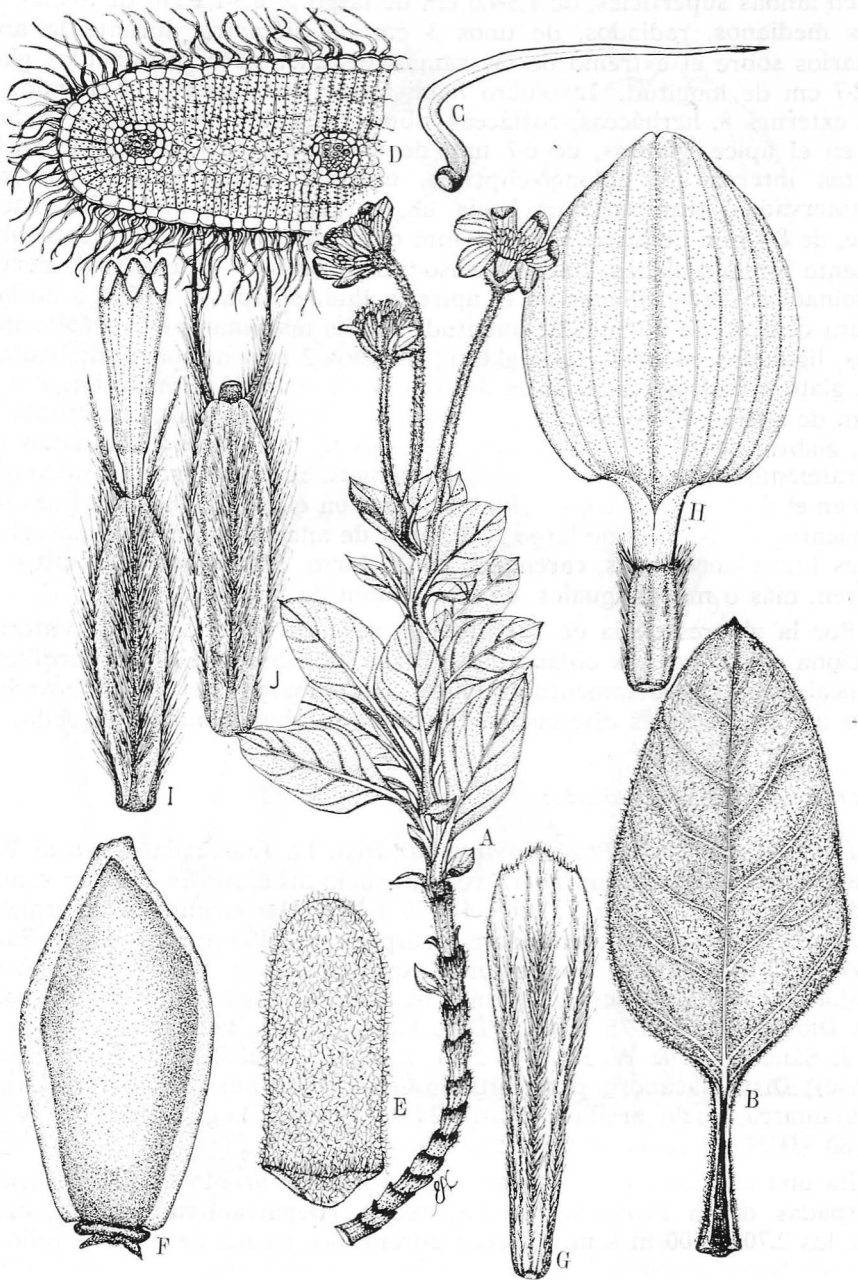


FIG. 2.—*Coreopsis pervelutina* Sagást.: A, rama florífera, $\times 1/2$; B, hoja, $\times 2$; C, tricoma ($\times 400$); D, Sec. transversal de la hoja ($\times 100$); E, bráctea involucral externa, $\times 5$; F, bráctea involucral interna $\times 5$; G, pálea del receptáculo, $\times 5$; H, flor marginal, $\times 8$; I, flor del disco, $\times 8$, y J, fruto, $\times 8$.

cm diametro, in cymis 2-3-cephalis apice ranulorum disposita, pedunculata (pedunculis teretibus, dense pilosis, 2-10 cm longis). Involucrum hemisphaericum, 16-bracteatum, 2-seriatum; bracteis externis 8, crassis, oblongis, apice rotundatis, dense velutinis, 6 mm longis 2 mm latis; bracteis interioribus 8, ellipticis, obtusis, glabris, atro-brunnescentibus, ad marginem membranoso-hyalinis, ca. 9 mm longis et 4.5 mm latis. Paleae receptaculi oblanceolatae, membranosae, planae, obtusae, ad apicem eroso-ciliatae, ca. 5-nervatae, nerva media villosa, 8 mm longae 2 mm latae. Flores marginales 8, luteo-aurantiacei, ligulati, neutri; tubo glabri, 1 mm longo; ligula elliptica, glabra, 9-11-nervata, ca. 9 mm longa et 6 mm lata. Flores disci multi, hermaphroditi, corolla tubulosa, glabra, limbo 5-dentato. Achaenia dorsiventraliter compressa, oblanceolata, atro-brunnescentia, exalata, dorso glabra, ventre albo-villosa, margine longe villosa-ciliata, 5 mm longa 1-5 mm lata. Pappi paleae 2, lineari-lanceolatae, carinatae dorso margineque ciliatae, plus minusve aequales, ca. 3 mm longae.

Holotypus: PERÚ: Depto. Cajamarca, Prov. Bambamarca, entre Bambamarca y Hualgayoc, habita en ladera de piedra caliza, ca. 2.900 m s. m., leg. I. Sánchez V. 1198, 7 agosto de 1973 (HUT; Isotypus; Herbarium Caxamarquense).

Fruticosa de 20-40 cm de alto. Ramas viejas cicatricosas y ramas jóvenes angulado-sulcadas, pilosas, foliosas. Hojas subcoriáceas, opuestas (entrenudos de 1,0-2,5 cm de longitud), pecioladas (pecíolos pilosos, de 1,0-1,5 cm de largo), ovadas a ovado-elípticas, enteras, obtusas y apiculadas en el ápice, atenuadas en la base, velutinas en ambas caras, de 2,0-3,5 cm de largo $\times$ 1-2 cm de ancho. Capítulos medianos, radiados, de unos 3 cm de diámetro durante la antesis, pedunculados, dispuestos en el extremo de las ramas en cimas de a dos o tres; pedúnculos cilíndricos, densamente pilosos, de 2-10 cm de largo. Involucro hemisférico, 16-bracteado, 2-seriado; brácteas externas 8, crasas, oblongas, ápice redondeado, densamente aterciopeladas, de 6 mm de longitud $\times$ 2 mm de anchura; bráctas internas elípticas, obtusas, glabras, de color marrón oscuro, membranoso-hialinas hacia el margen, de unos 9 mm de largo $\times$ unos 4,5 mm de ancho. Páleas del receptáculo oblanceoladas, membranosas, planas, obtusas, eroso-ciliadas en el ápice, más o menos 5-nervadas, pilosas a lo largo de la nervadura central, de 8 mm de longitud $\times$ 2 mm de anchura. Flores marginales 8, amarillo-anaranjadas, liguladas, neutras; tubo glabro, de 1 mm de largo; lígula elíptica, glabra, 9-11-nervada, de unos 9 mm de largo $\times$ unos 6 mm de ancho. Flores del disco numerosas, hermafroditas, con corola tubulosa, glabra, estrecha en la parte inferior, 5-dentada en el limbo, de unos 4 mm de longitud. Aquenios dorsiventralmente comprimidos, oblanceolados, atro-parduscos, exalados, glabros en el dorso, blanco-vellosos en el vientre, largamente velludo-ciliados en el margen, de 5 mm de largo $\times$ 1,5 mm de ancho. Papus formado por dos páleas lineal-lanceoladas, carenadas, ciliadas en el dorso y en los márgenes, más o menos iguales, de unos 3 mm de longitud.

Afin a *Coreopsis holodasya* Blake, procedente de la región andina del sur del Perú (Departamento de Apurímac), de la cual se diferencia principalmente porque sus hojas presentan pecíolo diferenciado.

SUMMARY

The author describes two new species of the Genus *Coreopsis* (Compositae) from the North Peruvian Andes (Department of Cajamarca). These are *Coreopsis obovatifolia* Sagást. and *C. pervelutina* Sagást. The description is accompanied with its original illustrations.

Trujillo (Perú), 11 de julio de 1981