

A new *Cuphea* (Lythraceae) from Honduras

Ramón Zúniga¹

Cuphea cyrilli-nelsonii R. Zúniga, sp. nov.

Herba 1 metralis, folia basim cuneata ad obtusata; stana inserata inaquelia; styli ca. 1.7 cm longi; semina ad 46.

Herb 1 m, the stem densely hirtellous with white-brow hairs. Leaves elliptic, lanceolate or ovate, to 7 cm long and 3 cm wide, obtuse to rounded, shortly acuminate, cuneate to obtuse at the base, sparsely white pubescent above more so below, some hairs longer than others, costa sunken above prominent below, 7-9 lateral nerves prominulous on the upper surface, prominent below, margin ciliate, lamina to 6.4 cm long, petiole ca. 1 cm long by 1 mm wide, densely hirsute. Flowers 1-2 per node, opposite, orange-red, interpetiolar, bracteoles to 2 x ca. 0.5 mm, pubescent; peduncle to 10 mm long by 0.5 mm wide, hirtellous, bracteolate above the middle. Calyx linear to 1.9 cm long, median diameter to 6 mm, densely hirtellous with white hairs outside, glabrous inside, the spur ca. 2 mm long, appendages rounded, pubescent inside and out, ciliate; calyx lobes triangular, acuminate, ciliate, glabrous inside. petals orange-red, one bigger than the others, reniform or orbicular, clawed, bent inwards (*in sicco*) ca. 5x7 mm, four other ones to 2 mm long, clawed, glabrous. Stamens 11, unequal, inserted, two short ones 2 mm long, filament glabrous, appendaged, glabrescent, anther ca. 1.3 mm long; glabrous; antepetalous median stamens ca. 3 mm long, anther ca. 1.3 mm long; antesepalous upper stamens ca. 5 mm long, anther ca. 1.3 mm long glabrous. Pistil to 2.5 cm long, inserted in flower exerted in fruit; basal gland glabrous ca. 1x1 mm; ovary ca. 5x4 mm, glabrous, gibbous;

style ca. 1.7 cm long, glabrous, equalling the calyx lobes in flower, exerted in fruit; stigma subcapitate, bifid, glabrous, ca. 0.2 mm wide. Capsule membranous, glabrous. Seeds to 46, lenticular, variously shaped and bent, reticulate, glabrous, margined, ca. 2x2.2 mm.

HOLOTYPE: HONDURAS: Lempira: Carretera de Erandique a Gualgüire al E de Erandique, 1150 msnm, bosque húmedo subtropical, pinares, 22 octubre 1993, Nelson & Andino 16742 (TEFH). Isotypes BM, EAP, F, K, MEXU, MO, NY, US.

Paratype: Honduras: Francisco Morazán: San Juancito, 30 km NE de Tegucigalpa, 1500 msnm, bosque húmedo subtropical, 15 mayo 1988, Marieta Rivera 187 (TEFH).

The epithet honors Dr. Cirilo Nelson of the Universidad Nacional Autónoma de Honduras, a long time student of the flora of Honduras.

Hierba de 1 m, el tallo densamente hirtelo con pelos blanco-café. Las hojas elípticas, lanceoladas o aovadas hasta 7 cm de largo y 3 cm de ancho, obtusas o redondas, cortoacuminadas, ceneiformes a obtusas en la base, escasamente blancopubescentes arriba pero más pubescentes abajo, algunos pelos más largos que otros, la nervadura central hundida arriba prominente abajo, 7-9 nervaduras laterales poco prominentes en la superficie superior, prominentes abajo, el margen ciliado, la lamina hasta 6.4 cm de largo, el peciolo ca. 1 cm de largo por 1 mm de ancho, densamente hirsuto. Las flores 1-2 por nudo, opuestas, rojo-anaranjadas, interpecioladas, las bracteolas hasta 2x ca. 0.5 mm, pubescentes; el pedúnculo hasta 10 mm de

¹ Herbario, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano

largo por 0.5 mm de ancho, hirtelo, bracteolado por encima de la mitad. El cáliz lineal hasta 1.9 cm de largo, el diámetro medio hasta 6 mm, densamente hirtelo con pelos por fuera, glabro por dentro, el espolón ca. 2 mm de largo, los apéndices redondos, pubescentes por dentro y por fuera, ciliados; los lóbulos del cáliz triangulares, acuminados, ciliados, glabros por dentro. Los pétalos rojo-anaranjados, uno más grande que los otros, reniformes a orbicular, unguiculado, doblado hacia adentro (*in sicco*) ca. 5x7 mm, los otros cuatro hasta 2 mm de largo, unguiculados, glabros. Los estambres 11, desiguales, insertos, dos cortos de 2 mm de largo, filamento glabro, apendiculado, glabrescente, la entera ca. 1.3 mm de largo, glabra; los estambres medios opuestos a los pétalos ca. 3 mm de largo, la antera ca. 1.3 mm de largo; los estambres superiores opuestos a los sépalos ca. 5 mm de largo, la antera ca. 1.3 mm de largo, glabra. El pistilo hasta 2.5 cm de largo, inserto en la flor exserto en el fruto; la glándula basal glabra ca. 1x1 mm; el ovario ca. 5x4 mm, glabro, giboso; el estilo ca. 1.7 cm de largo, glabro, igualando a los lóbulos del cáliz en la flor, exserto en el fruto; el estigma subcapitado,

bífido, glabro, ca. 0.2 mm de ancho. La cápsula membranosa, glabra. Las semillas hasta 46 en número, lenticulares, formadas y dobladas de diferentes formas, rendiculadas, glabras, marginadas, ca. 2x2.2 mm.

HOLOTIPO: HONDURAS: Lempira: Carretera de Erandique a Gualgüire al E de Erandique, 1150 msnm, bosque húmedo subtropical, pinares, 22 octubre 1993, Nelson & Andino 16742 (TEFH). Isotypes BM, EAP, F, K, MEXU, MO, NY, US.

Paratipo: Honduras: Francisco Morazán: San Juancito, 30 km NE de Tegucigalpa, 1500 msnm, bosque húmedo subtropical, 15 mayo 1988, Marieta Rivera 187 (TEFH).

La especie es en honor al Dr. Cirilo Nelson del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, quien ha dedicado su vida al estudio de la flora de Honduras.

The epithet honors Dr. Cirilo Nelson of the Universidad Nacional Autónoma de Honduras, a long time student of the flora of Honduras.

Hirtelo de 1 a 2 cm de ancho, densamente hirtelo con pelos blancos-cáliz. Las hojas elípticas, lanceoladas o ovadas hasta 7 cm de largo y 3 cm de ancho, obtusas a retusadas, con nervaduras secundarias y terciarias en la base, densamente glabras por fuera y hirtelas por dentro. Los nervios de la base del cáliz son de 2 mm de largo, los otros cuatro hasta 2 mm de largo, unguiculados, glabros. Los estambres 11, desiguales, insertos, dos cortos de 2 mm de largo, filamento glabro, apendiculado, glabrescente, la entera ca. 1.3 mm de largo, glabra; los estambres medios opuestos a los pétalos ca. 3 mm de largo, la antera ca. 1.3 mm de largo; los estambres superiores opuestos a los sépalos ca. 5 mm de largo, la antera ca. 1.3 mm de largo, glabra. El pistilo hasta 2.5 cm de largo, inserto en la flor exserto en el fruto; la glándula basal glabra ca. 1x1 mm; el ovario ca. 5x4 mm, glabro, giboso; el estilo ca. 1.7 cm de largo, glabro, igualando a los lóbulos del cáliz en la flor, exserto en el fruto; el estigma subcapitado,

bilobed, glabrous, ca. 0.2 mm wide. The capsule is membranous, glabrous. The seeds up to 46 in number, lenticular, formed and folded in different ways, reticulate, glabrous, margined, ca. 2x2.2 mm.

HOLOTYPE: HONDURAS: Lempira: Carretera de Erandique a Gualgüire al E de Erandique, 1150 msnm, bosque húmedo subtropical, pinares, 22 octubre 1993, Nelson & Andino 16742 (TEFH). Isotypes BM, EAP, F, K, MEXU, MO, NY, US.

Paratype: Honduras: Francisco Morazán: San Juancito, 30 km NE de Tegucigalpa, 1500 msnm, bosque húmedo subtropical, 15 mayo 1988, Marieta Rivera 187 (TEFH).

The species is in honor of Dr. Cirilo Nelson of the Department of Biology of the Universidad Nacional Autónoma de Honduras, who has dedicated his life to the study of the flora of Honduras.

El nombre de la especie honra al Dr. Cirilo Nelson de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, un estudiante de la flora de Honduras.