

AGROSTIS CALDERONIAE (GRAMINEAE),
UNA NUEVA ESPECIE DEL VALLE DE MEXICO.

Salvador Acosta Castellanos *
Herbario CIIDIR-U. Oaxaca
Instituto Politécnico Nacional
Apdo. Postal 96-B, 68000 Oaxaca, Oax.
México

SUMMARY

A new species of Agrostis, which seems to be endemic of the Western slopes of Ixtaccíhuatl volcano, is described. Its closest relationship appears to be with the A. perennans complex.

Al examinar los especímenes del género Agrostis, de los Herbarios ENCB y MEXU, con el fin de realizar la revisión taxonómica del mismo para la Flora del Valle de México, y consultando los trabajos de Hitchcock (1913 y 1937), Swallen (1955), Beetle (1983) y McVaugh (1983), se encontraron dos ejemplares identificados, uno como A. vinosa Swallen y otro como A. schaffneri Fourn. que resultaron estar mal determinados y que por sus características parecen pertenecer a una especie no descrita hasta ahora. En 1982 y después en 1984, se colectaron otros ejemplares de este taxon, en la misma región, observándose la constancia de sus caracteres, por lo que en este trabajo se le propone como una nueva entidad.

Agrostis calderoniae Acosta sp. nov. (fig. 1, A-D).

Perennis, usque ad 38 cm alta; folia scabra, ligulis 1.5 - 4 mm longis, laminis plerumque involutis, usque ad 10 cm longis, caularibus brevioribus; panicula 5 - 13 cm longa, diffusa, flexibilis, ramis divaricatis; spicula purpurea, glumis acutis, 2.5 - 3.5 mm longis; lematibus glabris, exaristatis, 2 - 2.5 mm longis, paleis enerviis, 0.7 - 1 mm longis.

Perenne; en pequeños macollos, culmos erectos, hasta de 38 cm de altura, glabros, vainas escabrosas, lígulas de 1.5 a 4 mm de longitud; láminas filiformes, involutas, escabrosas, de 2 a 10 cm de longitud y hasta 2 mm de ancho, las caulinares más pequeñas y en ocasiones planas hacia la parte inferior; pañícula difusa y divaricadamente ramificada, flexible, de 5 a 13 cm de largo y de 2 a 9 cm de ancho, las ramas dividiéndose desde cerca de la mitad o más abajo, escabrosas, hasta de 5 cm de longitud; espiguillas moradas, glumas agudas, de 2.5 a 3.5 mm de longitud, escabrosas sobre la quilla; lemas glabras, obtusas a menudamente dentadas en el ápice, sin aristas, de 2 a 2.5 mm de longitud; palea sin nervaduras, de aproximadamente 1/3 de la longitud de la lema (0.7 a 1 mm de longitud); anteras de 0.5 a 0.7 mm de longitud.

*. Becario COFAA

Con espiguillas de julio a agosto.

TIPO: MEXICO, Edo. de México: La Ciénaga, región de Peñas Cuatas, ladera NW del Ixtaccíhuatl, municipio de Tlalmanalco, alt. 3600 m, 19 agosto 1984, S. Acosta 687 (HOLOTIPO: ENCB; ISOTIPOS: MEXU, CHAPA, TEX).

Distribución y habitat: Se conoce sólo de la ladera W del Ixtaccíhuatl en el Valle de México, creciendo en zacatonal en medio del bosque de Pinus hartwegii, en orilla de arroyos y terrenos con drenaje deficiente.

Otros especímenes examinados: Edo. de México: Vertiente SW del Ixtaccíhuatl, 4 Km al N de la estación retransmisora de T.V., alt. 3800 m, 15 julio 1965, J. Rzedowski 20161 (ENCB); Vertiente NW del Ixtaccíhuatl, en la región de Peñas Cuatas, La Ciénaga, alt. 3650 m, 6 enero 1966, J. Rzedowski 21798 (ENCB); La Ciénaga, región de la cabeza del Ixtaccíhuatl, municipio Tlalmanalco, alt. 3600 m, 18 julio 1982, J. Rzedowski 37855 (ENCB).

A. calderoniae se diferencia en forma clara de los miembros del complejo A. perennans (Walt.) Tuckerm. con los cuales se puede confundir, por la presencia de paleas tan grandes y por las láminas involutas principalmente. A. bourgaei Fourn. presenta paleas similares, pero se diferencia de nuestra especie porque sus panículas son rígidas, densamente floríferas, con las ramas ascendentes, las espiguillas son más pequeñas y las láminas son planas.

El nombre de la especie se dedica a la Bióloga Graciela Calderón de Rzedowski, como un reconocimiento a su destacada labor como Botánica, autora de diversas especies del Valle de México.

Agradecimientos

Se agradece a los encargados de los Herbarios ENCB y MEXU por permitir consultar sus colecciones y por el préstamo de especímenes, al Dr. J. Rzedowski por la revisión crítica del manuscrito y la traducción de la diagnosis en Latín.

LITERATURA CITADA

- Beetle, A. 1983. Las Gramíneas de México. Tomo I. COTECOCA - SARH, México. 260 pp.
- Hitchcock, A.S. 1913. Mexican grasses in the United States National Herbarium. Contr. U.S. Nat. Herb. 17(3):181-389
- Hitchcock, A.S. 1937. Agrostis, in: North American Flora 17(7):515-534
- McVaugh, R. 1983. Agrostis, in: W. R. Anderson, Flora Novogaliciana 14:40-46
- Swallen, J.R. 1955. Agrostis, in: Flora de Guatemala, Fieldiana Botany 24(2):14-17

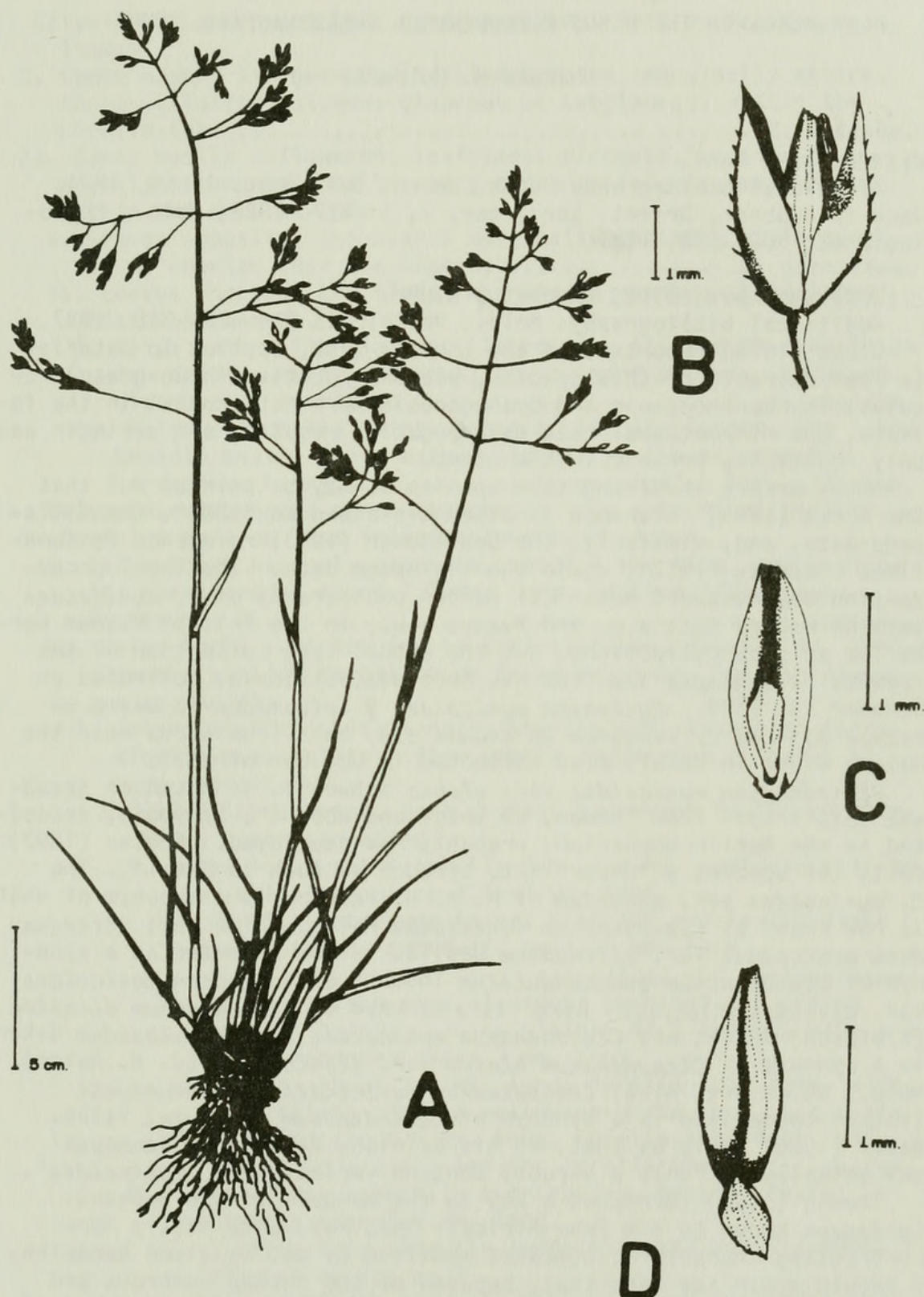


Figura 1. *Agrostis calderoniae* Acosta. A. Aspecto general de la planta. B. Espiguilla. C. Flósculo, se observa la proporción entre la lema y la palea. D. Flósculo, con la palea extendida.



Acosta-Castellanos, Salvador. 1987. "Agrostis calderoniae (Gramineae), una nueva especie del Valle de México." *Phytologia* 62(6), 449–451.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/48963>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/220205>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Phytologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.