

NUEVO REGISTRO DE *EHRHARTA* (POACEAE) EN LA CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO

J. LUIS VIGOSA-MERCADO

Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Posgrado en Ciencias Biológicas
Ciudad Universitaria, Av. Universidad 3000
Coyoacán, 04510, Cd. Mx., México
luis_vigosa@ciencias.unam.mx

RESUMEN

Ehrharta erecta var. *erecta* es una gramínea invasora, recientemente reportada como introducida en México, en los estados de Baja California y Michoacán. Se registra por primera vez esta taxón en la Ciudad de México. Se proporcionan una descripción, ilustraciones, y un mapa con la distribución geográfica conocida en la ciudad.

ABSTRACT

Ehrharta erecta var. *erecta* is an invasive grass recently recorded as introduced in Mexico in the states of Baja California and Michoacan. This taxon is documented here for the first time in Mexico City. A description, illustrations, and a map with the known geographical distribution in the city are provided.

El género *Ehrharta* Thunb. (Poaceae: Oryzoideae: Ehrharteae) incluye aproximadamente 25 especies a nivel mundial (Soreng et al. 2017), la mayoría de ellas distribuidas en Sudáfrica y unas pocas de Indonesia a Nueva Zelanda (Clayton & Renvoize 1986). Tres especies sudafricanas se encuentran establecidas en los Estados Unidos de América (Barkworth 2007) y una de ellas, *Ehrharta erecta* Lam., recientemente se registró por primera vez en México, en los estados de Baja California y Michoacán (Sánchez-Ken 2019). La especie es considerada como invasora, capaz de colonizar múltiples hábitats (Ray et al. 2018). Se reconocen tres variedades (var. *erecta*, var. *abyssinica* Pilg., y var. *natalensis* Stapf.), las cuales se distinguen por el tamaño de las espiguillas y la textura de la segunda lema estéril (Sánchez-Ken 2019). Durante un recorrido reciente en la Ciudad de México, se detectaron numerosos individuos de la variedad típica creciendo como malezas.

EHRHARTA ERECTA Lam., *Encycl.* 2(1): 347. 1786. **TIPO: SUDÁFRICA.** Cabo, *M. Sonnerat s.n.* (holotipo: P).

Plantas herbáceas, perennes, cespitosas; **tallos** decumbentes a erectos, 0.3–1 m de largo, 1.5–3 mm de ancho, ramificados hacia la base, nudos glabros, los inferiores en ocasiones enraizando, entrenudos glabros; **vainas foliares** más cortas que los entrenudos, márgenes libres, glabras, con aurículas apicales, frecuentemente ciliadas; **lígulas** hasta 3 mm de largo, glabras, laceradas con la edad; **láminas foliares** 5–15 cm de largo, 2–15 mm de ancho, lineares, aplanadas, glabras; **inflorescencias** 5–20 cm de largo, terminales, en forma de panículas contraídas a extendidas, erectas a péndulas; **espiguillas** 3.4–3.8 mm de largo, elipsoides, comprimidas lateralmente, con 3 flósculos, los 2 inferiores estériles y sin páleas, el terminal bisexual; **desarticulación** por arriba de las glumas, los flósculos cayendo unidos; **pedicelos** más cortos a más largos que las espiguillas, escabrosos; **glumas** 2, más cortas que los flósculos, desiguales, elipsoides, ápice agudo, escabriúsculas hacia el ápice, la inferior 1–2 mm de largo, con 3–5 nervaduras, la superior 2–2.5 mm de largo, con 5 nervaduras; **lemas inferiores** desiguales, elipsoides, aquilladas, ápice truncado, cartáceas, glabras o esparcidamente escabriúsculas, la primera 3–3.2 mm de largo, lisa, con un callo basal, la segunda 3.3–3.5 mm de largo, rugosa transversalmente hacia el ápice, con un par de aurículas basales; **lema terminal** 3–3.3 mm de largo, ovada, aquillada, ápice obtuso, cartácea, glabra, con 5–7 nervaduras tenues; **pálea terminal** casi

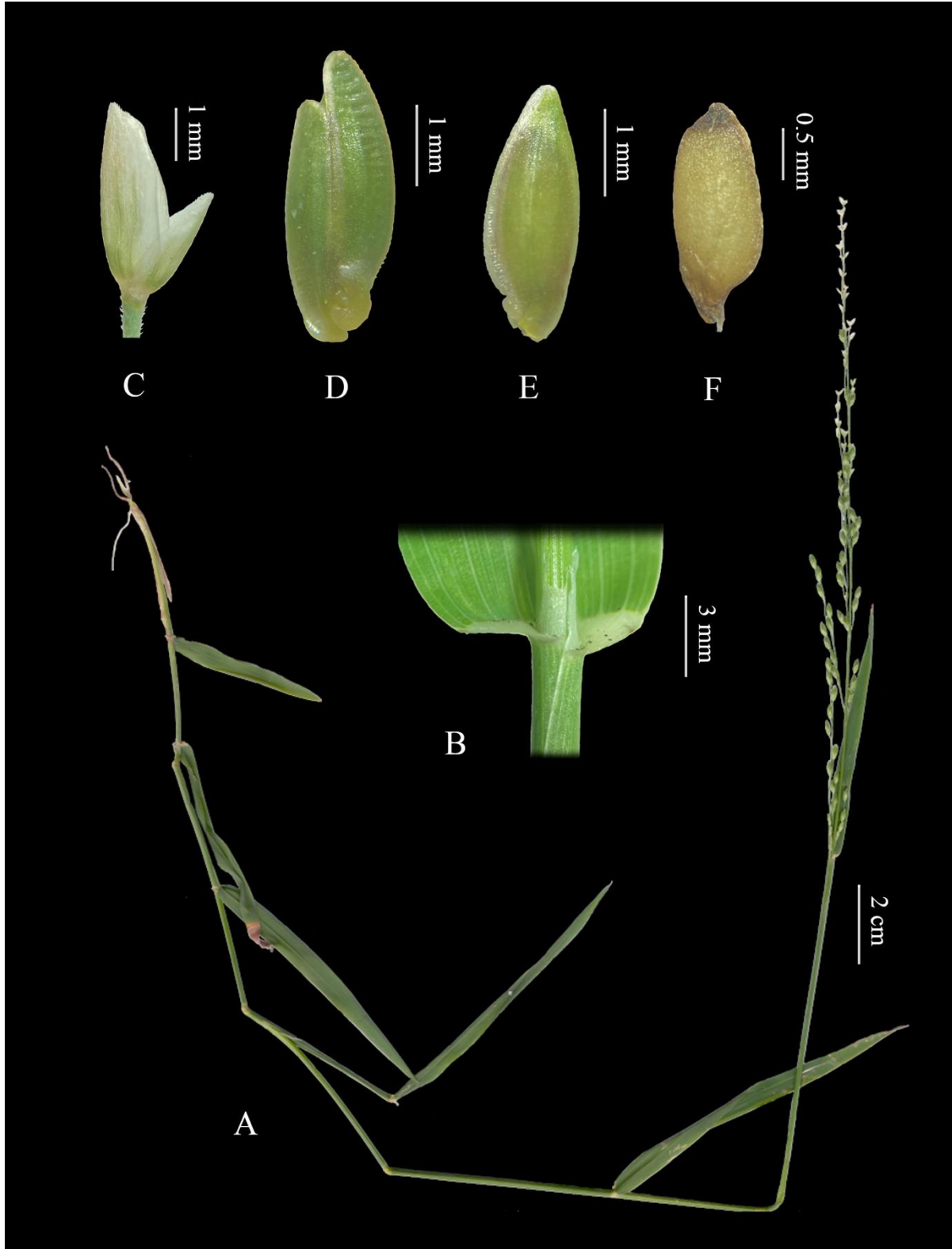


Figura 1. *Ehrharta erecta* var. *erecta*. A. Hábito. B. Detalle del ápice de la vaina, mostrando las aurículas y la lígula. C. Glumas. D. Flósculos. E. Flósculo terminal. F. Cariópside. Basado en Vigosa-Mercado 110 (MEXU).

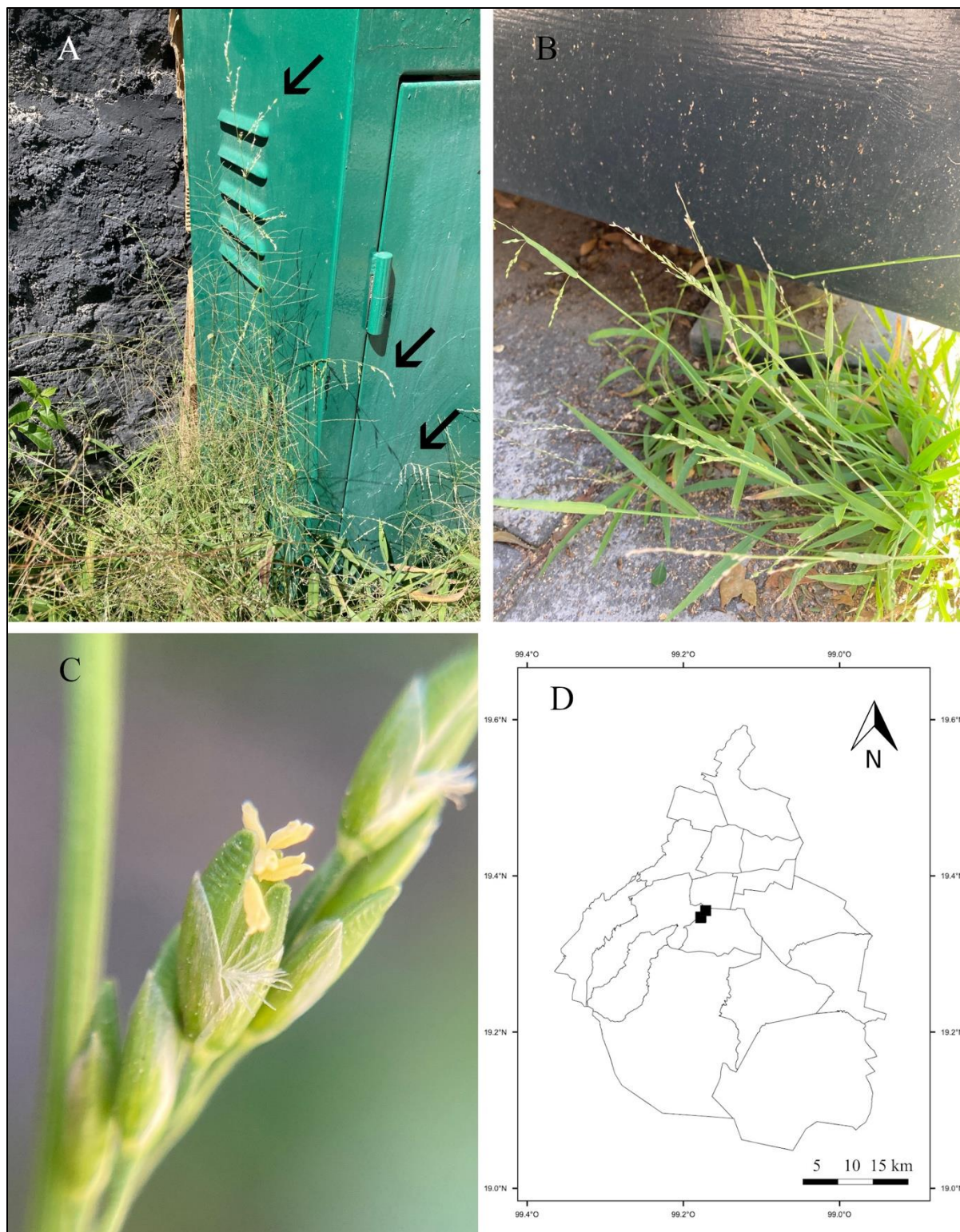


Figura 2. A-B. Individuos de *Ehrharta erecta* var. *erecta* in situ. C. Espiguilla en antesis, mostrando cinco de las seis anteras y un estigma plumoso. D. Distribución geográfica conocida en la Ciudad de México.

tan larga como la lema, ovada, aquillada, cartácea, escabríscula en la quilla, nervaduras no evidentes; **raquilla** cortamente prolongada más allá de la base del flósculo terminal; **lodículas** 2, libres; **anteras** 6, 0.8–1.5 mm de largo; **ovario** glabro, estilos 2, plumosos; **frutos** 2–2.4 mm de largo, en forma de cariósides, elipsoides, comprimidos lateralmente, con una pequeña proyección en la base (Figs. 1, 2).

Ejemplares examinados. MÉXICO. Ciudad de México. Coyoacán: Esquina de Cerrada de Salvador Novo con Calle Salvador Novo, ca. 200 m de la Calle Francisco Sosa hacia Avenida Miguel Ángel de Quevedo, 19.34738° N, 99.17758° O, 4 Oct 2020, *Vigosa-Mercado 109* (MEXU); esquina de Calle Salvador Novo con Avenida Miguel Ángel de Quevedo, 19.34641° N, 99.17785° O, 4 Oct 2020, *Vigosa-Mercado 110* (MEXU); Viveros de Coyoacán, Calle Celtis, entre las Calles Catalpas y Fresnos, 19.35554° N, 99.17144° O, 4 Oct 2020, *Vigosa-Mercado 111* (MEXU).

Comentarios. Este taxón no ha sido registrado anteriormente en los trabajos florísticos del centro de México (p. ej., Herrera-Arrieta & Rzedowski 2001). Probablemente la distribución geográfica de este taxón sea más amplia de lo que sugieren las colecciones biológicas, o bien, puede incrementarse en la ausencia de un control de malezas. Sánchez-Ken (2019) sugirió que probablemente las cariósides provinieron de los Estados Unidos de América, en el cargamento de ferrocarriles o adheridas a personas o animales. Esta hipótesis podría también explicar la presencia del taxón en la Ciudad de México. En cuanto a su estatus de taxón invasor, Ray et al. (2018) mencionaron que aparentemente no representa una amenaza significativa a especies nativas de flora, al menos a corto plazo.

Finalmente, Lamarck (1786) mencionó en el protólogo de la especie, que el ejemplar examinado por él le fue enviado por M. Sonnerat y no se encontraba etiquetado, por lo que no se sabe si el ejemplar provino de Cabo (Sudáfrica) o la India. Al respecto, Sánchez-Ken (2019) indicó que el holotipo probablemente fue colectado en Sudáfrica y corresponde a un ejemplar depositado en el herbario histórico de Lamarck en París.

AGRADECIMIENTOS

El autor recibe el apoyo de una beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CVU 778698). Se agradece al M. en C. Carlos Durán Ramírez y a la Dra. Silvia Zumaya por la revisión crítica del manuscrito y los comentarios para mejorarlo.

LITERATURA CITADA

- Barkworth, M.E. 2007. *Ehrharta* (Poaceae). Pp. 33–36, *in* Flora of North America North of Mexico, Vol. 24. Oxford Univ. Press, New York and Oxford.
- Clayton, W.D. & S.A. Renvoize. 1986. Genera graminum, grasses of the world. Kew Bull., Addit. Ser. 13: 1–389.
- Herrera-Arrieta, Y. & J. Rzedowski. 2001. Gramineae. Pp. 999–1114, *in* Flora Fanerogámica del Valle de México (2a ed.). CONABIO, Pátzcuaro, Michoacán.
- Lamarck, J.B.A.P.M. 1786. Encyclopédie Méthodique. Botanique. Tome Second. Panckoucke, Paris.
- Ray, C.A., J.J. Sherman, A.L. Godinho, N. Hanson, & I.M. Parker. 2018. Impacts and best management practices for Erect Veldtgrass (*Ehrharta erecta*). Invasive Pl. Sci. Manag. 11: 40–48.
- Sánchez-Ken, J.G. 2019. Panic or erect veldt grass *Ehrharta erecta* var. *erecta* (Ehrharteae, Oryzoideae, Poaceae): New records of an introduced genus in México in the states of Michoacán and Baja California. Phytotaxa 402: 45–51.
- Soreng, R.J., P.M. Peterson, K. Romaschenko, G. Davidse, J.K. Teisher, L.G. Clark, P. Barberá, L.J. Gillespie, and F.O. Zuloaga. 2017. A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae) II: An update and a comparison of two 2015 classifications. J. Syst. Evol. 55: 259–290.