HICKENIA

Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II SAN ISIDRO, 19 DE OCTUBRE DE 1993 Nº 17

UNA NUEVA ESPECIE DE *ATRIPLEX (CHENOPODIACEAE)* DE LA ARGENTINA

Por LUIS A. DEL VITTO*, MARIA E. MULGURA** y ELISA M. PETENATTI*

* Herbario, Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950, 5700, San Luis.
** Instituto de Botánica Darwinion. Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET.

ABSTRACT: *A new species of Atriplex* (Chenopodiaceae) *from Argentina.* A new species, *Atriplex quixadensis* Del Vitto, Múlg. & Petenatti, sp. nov. from Sierra de Las Quijadas, San Luis province, is described and illustrated. Differences with the closely related species, *A. lithophila* Sor. ex Múlgura are given in a key.

Durante el estudio florístico de la Sierra de Las Quijadas, que forma parte del Parque Nacional homónimo, recientemente creado, en los dptos. Belgrano y Ayacucho de la Pcia. de San Luis, se detectó la existencia de cuatro especies de *Atriplex*. El objeto de esta nota es dar a conocer una de ellas, que consideramos nueva para la ciencia.

Atriplex quixadensis Del Vitto, Múlg. & Petenatti, *sp. nov.*

Suffrutex plerumque dioecius, cum ramis principalibus aliquando tabularibus. Internodia 3-6 (15) mm longa. Folia cum petiolo 1-3 mm longo, lamina plana vel subundulata, obtusa (rare acuta), mucronata, base truncata usque subcordata, in margine integra vel 1-4 dentata, utrinque vesiculoso-pubescens et cum structura Kranz. Folia inferiora subopposita, lamina 20-25 mm longa, 13-17 mm lata, late ovata vel triangulare-hastata, rare late elliptica; folia superiora alterna, minora, lamina ovata, rare late elliptica. Flores pistillati aperianthati, cum bracteolis 1,5 mm longis. Pedicelli fructiferi 3-5 mm longi. Bracteolae fructiferae ad maturitas acrescentibus, purpureis, in tertio basale interse connatae, 6-10 mm longae 8-13 mm latae, rhombicae, apice obtuso et margine dentato usque laciniato, rare integro, cum 2 alis lobulatis (interdum una

vestigiale). Utriculum ca. 2,5 mm diametri. Semen subdiscoideum, laeve, castaneum, subnitidum. Embryo radicula laterale ascendente.

Typus speciei: ARGENTINA. Prov. San Luis: *Dpto. Belgrano*, Sierra de Las Quijadas, El Mirador, aprox. 8 km al W de Hualtarán, 750 m s.m., 32° 27' S, 66° 53' W, 11-IV-1991, L. A. Del Vitto, E. Petenatti & M. Petenatti 5821. "Pie femenino, sufrútice blanquecino con tonalidades purpúreas; bractéolas purpúreas. Común." (Holotypus UNSL, isotypus SI).

Caméfito sufrutescente, generalmente dioico, hasta 0,3 m alto y 0,5 m diám., ramas principales a veces tabulares y con ritidoma rugoso, blanquecino, profundamente agrietado. Tallos jóvenes apenas estriados, grisáceos, con tricomas vesiculosos; entrenudos 3-6 (-15) mm. Hojas con pecíolos de 1-3 mm long., las inferiores con lámina de 20-25 mm long. x 13-17 mm lat., anchamente ovada hasta triangular-hastada, raro anchamente elípticas; las superiores más pequeñas, con lámina ovada hasta anchamente elíptica, planas o apenas onduladas, de ápice obtuso, raramente agudo, mucronado, base truncada hasta subcordada y margen entero con 1-4 dientes, con tricomas vesiculosos en ambas caras y venación Kranz. Inflorescencias masculinas en glomérulos plurifloros, agrupados en espigas laxas, axilares o terminales. Flores estaminadas menores de 1 mm diám., con 5 tépalos cuculados, de ca. 1 mm, interiormente glabros y exteriormente con tricomas vesiculosos; estambres exertos, anteras dorsifijas ca. 0,4 mm long., filamentos glabros, ca. 1,5 mm long. Inflorescencias femeninas en glomérulos paucifloros, dispuestos en espigas terminales. Flores pistiladas aperiantadas, con bractéolas subsésiles, ca 1,5 mm long.; ramas estilares exertas ca. 1 mm long. Pedicelos fructíferos 3-5 mm long.; bractéolas fructíferas acrescentes a la madurez, purpúreas y soldadas entre sí en el tercio basal, de 6-10 mm long. x 8-13 mm lat., rómbicas o anchamente rómbicas, con ápice obtuso y margen dentado

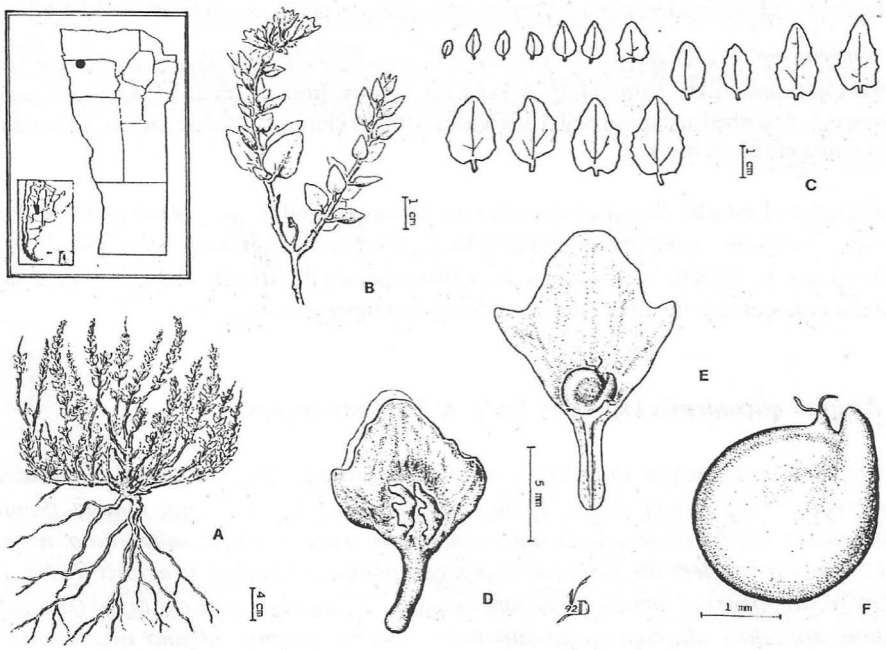

Fig. 1. ***Atriplex quixadensis***: A, aspecto general; B, detalle de una rama; C, variabilidad foliar; D, bractéola fructífera, cara externa; E, bractéola fructífera, cara interna; F, fruto; ángulo superior-izquierdo: mapa de San Luis con la localidad de la especie. (de Del Vitto et al. 5821; dibujó V. Dudás)

hasta laciniado, raro entero; la cara abaxial con 2 alas lobuladas, a veces una de ellas vestigial, reducida a una cresta pequeña o con cortos apéndices basales. Utrículo ca. de 2,5 mm diám., con pericarpo tenue, traslúcido. Semilla subdiscoide, de superficie casi lisa, castaño-clara. Embrión con radícula lateral ascendente. (Fig. 1).

Material adicional examinado: ARGENTINA. Prov. San Luis: *Dpto. Belgrano*, Parque Prov. Sierra de las Quijadas, 21-IV-1991, L. A. Del Vitto & E. Petenatti 6141 (Paratypus UNSL); cercanias del Mirador, ca. 750 m s.m., 11-IV-1991, L. A. Del Vitto & E. Petenatti 5822. "Pie masculino" (Paratypus UNSL, SI); 19-V-1992, L. A. Del Vitto, E. Petenatti & M. Petenatti 6506."Suelo rocoso, al pie de laderas" (Paratypus UNSL) ; descenso desde el Mirador hacia el potrero de la Aguada, 670 m s.m., 32° 27' S 66° 53' W, 19-V-1992, L. A. Del Vitto, E. Petenatti & M. Petenatti 6768. "En rellanos arcillosos" (Paratypus UNSL, SI).

Observaciones: Hasta ahora solo conocida del *locus classicus*, habita suelos salobres y convive con otras especies de *Atriplex* (*A. lithophila* Sor. ex Múlg., *A. argentina* Speg., *A. spegazzinii* Sor. ex Múlg.) y otras halófilas como *Plectrocarpa tetracantha* Gill. ex Hook., *Halophyton ameghinoi* (Speg.) Speg., etc., en estratos jurásicos denudados, rojizos.

Florece en primavera e inicios de verano y los frutos maduran hacia fines de verano y comienzos de otoño, perdurando en la planta parte del invierno. Es muy llamativo el color púrpura de las bractéolas.

Es afín a *Atriplex lithophila* Sor. ex Múlg., (Múlgura de Romero 1979, 1981, 1984) de la cual puede diferenciarse por los siguientes caracteres:

A. Hojas con pecíolos de 1-3 mm long., lámina anchamente ovada a triangular-hastada, base truncada, margen entero o con 1-4 dientes. Bractéolas con alas lobuladas, a veces vestigiales.
Atriplex quixadensis

A'. Hojas con pecíolos de 8-15 mm long., lámina ovado-rómbica u ovado-hastada, base atenuada, margen sinuado-ondulado. Bractéolas con alas enteras o laciniadas.
Atriplex lithophila

Además de estas diferencias, el análisis preliminar de los flavonoides ha dado resultados distintos en las especies mencionadas. (Del Pero et al. 1989 y comunicación personal).

Teniendo en cuenta su probable carácter de endemita y por encontrarse pobremente representada, consideramos que su existencia puede estar amenazada, requiriendo medidas de protección, ya que la fuerte presión ejercida por los contingentes de visitantes acelera los naturalmente rápidos procesos erosivos que caracterizan el paisaje.

Agradecimientos. Deseamos expresar nuestro agradecimiento al Dr. Angel L. Cabrera por la diagnosis latina y al Sr. Vladimiro Dudás por la realización de la lámina.

BIBLIOGRAFIA

Del Pero de Martínez, M.A., Martínez, A., Passera, C. & Múlgura de Romero, M.E. 1989. Estudios biosistemáticos en *Atriplex* spp. Programa y resúmenes, XXII Jornadas Argentinas de Botánica: 69. Córdoba.

Múlgura de Romero, M.E. 1979. Novedades en el género *Atriplex* (*Chenopodiaceae*). *Hickenia* 1 (36): 199-202.
— 1981. Contribuciones al estudio del género *Atriplex* (*Chenopodiaceae*) I. *Darwiniana* 23: 119-150.
— 1984. Idem III, op. cit. 25: 235-253.

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

Las Cactáceas de México, por Helia Bravo-Hollis y Hernando Sánchez-Mejorada. Universidad Autónoma de México. Vol II, 404 pág., 1991. Precio ca. U$S 56. ISBN 968-36-1759-X.— Vol III, 643 pág., 1991. Precio ca. U$S 70. ISBN 968-36-1760-3.— (para la obra completa corresponde el ISBN 968-36-1758-1).

Con los volúmenes que comentamos, se completó la segunda edición de Las Cactáceas de México, de Helia Bravo. Recordemos que la primera edición, en un solo tomo, se publicó en el año 1937. El primer volumen de la segunda edición es de 1978 y en él figura como única autora la Dra. Bravo. En estos últimos dos, en cambio, se comparte la autoría con el malogrado Hernando Sánchez-Mejorada, gran amigo y colaborador de la Dra. Bravo, y apreciado por todos quienes lo conocieron.

Si bien el volumen fue entregado para publicar en 1982, razones ajenas a los autores demoraron la impresión, por lo que algunas nuevas especies no están consideradas, tal como se aclara al comienzo del segundo tomo.

El volumen II continua el tratamiento de la subfamilia *Cactoideae*, considerando las tribus *Echinocereae*, *Notocacteae* y *Cacteae*; dentro de ésta última las subtribus *Echinocactinae*, *Thelocactinae* y *Cactinae* p.p. Entre los muchos géneros tratados, los más numerosos en especies son *Echinocereus* (50), *Ferocactus* (29) y *Stenocactus* (21).

El tercer volumen completa la subtribu *Cactinae* con los géneros *Mammillaria* (222) y *Cochemiea* (5) e incluye la subtribu *Coryphanthinae* con el género *Coryphantha* (59). Finaliza el volumen un extenso capítulo sobre utilidad de las cactáceas, un glosario en el que incluso se explica el significado de muchos nombres de plantas, bibliografía de obras en 23 apretadas páginas y además una interesante lista de publicaciones periódicas y finalmente el índice.

La obra está ilustrada con dibujos a pluma para explicar los caracteres principales de cada género. Las fotos no están intercaladas en el texto, sino agrupadas. El vol. II tiene 480 de ellas y en el III son 570, muchas en color. La impresión de las ilustraciones es muy buena, sin duda superior a la del primer volumen.

La edición es de 3000 ejemplares, estimamos que se agotará más rapidamente que el volumen anterior, del que se publicaron 5000.

Roberto Kiesling

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 31: 366-369. 1992. Los autores que utilicen alguno de los siguientes procesadores de texto podrán enviar sus trabajos en discos flexibles indicando el programa usado: IBM-PC o compatible; MS-DOS, discos flexibles de 5.25" o 3.5" doble lado/doble o alta densidad. Procesadores de texto o formato de texto: ASCII, DCA/RFT, RTF, Microsoft Word 3.0-5.x, Microsoft Windows Write 3.x, Wordperfect 4.2, 5.0, 5.1, Wordstar 3.3-6.0.- Las ilustraciones a pluma podrán presentarse en fotocopias de muy buena calidad en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo de caja: 21 x 14 cm). La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina.

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial*: E. Rosa Guaglianone, María E. Múlgura, M. Mónica Ponce y Emilio A. Ulibarri. Autoedición: Daniel Rodríguez.