

NEÓFITOS EN LAS ISLAS CANARIAS: EL CASO DE *ATRIPLEX SEMILUNARIS* (CHENOPODIACEAE)

J. A. Reyes-Betancort* & S. Scholz**

*Jardín de Acclimatación de La Orotava, C/ Retama nº 2, E-38400 Puerto de La Cruz-Tenerife

**Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Universidad de La Laguna, E-38071 La Laguna-Tenerife

RESUMEN

Se amplía la corología de *Atriplex semilunaris*, elemento originario del W de Australia, en la isla de Fuerteventura. Se aporta también aspectos taxonómicos, su fenología y comportamiento fitosociológico, además de una clave del género *Atriplex* en Canarias.

Palabras clave: Corología, plantas introducidas, Chenopodiaceae, Fuerteventura, flora vascular.

ABSTRACT

New chorological data for the West Australian *Atriplex semilunaris* in Fuerteventura are reported. Description, fenology and phytosociological considerations of this taxon are provided and a key for the *Atriplex* species recorded to the Canary Islands is proposed.

Key words: Chorology, aliens plants, Chenopodiaceae, Fuerteventura, vascular flora.

1. INTRODUCCIÓN

Atriplex L. (Chenopodiaceae) es un género cosmopolita formado por unas 250 especies. Engloba tanto a plantas anuales como perennes, herbáceas como arbustivas, monoicas como dioicas. Hojas alternas, rara vez opuestas. Inflorescencia espiciforme, paniculada o simplemente en glomérulos axilares. Flores masculinas y hermafroditas ebracteadas con perianto formado por 3-5 tépalos; las femeninas generalmente sin perianto pero encerradas por dos brácteas que se desarrollan en la fructificación (la forma de estas bractéolas es de gran interés taxonómico). Androceo formado por 3-5 estambres. Ovario súpero con 2 estigmas filiformes. Semillas generalmente verticales.

En este trabajo presentamos una pequeña descripción que permite la identificación de *Atriplex semilunaris* Aellen, elemento originario del continente Australiano recientemente citado para la isla de Fuerteventura [4]. Además se añade información sobre el hábitat, fenología y distribución, aportando también una clave del género para las islas Canarias.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Para la descripción de *A. semilunaris* Aellen hemos utilizado la bibliografía reseñada, así como el material recolectado en la isla de Fuerteventura, cuyas *exsiccata* figuran en el herbario TFC. Se ha seguido el método tradicional en taxonomía. Para la nominación de los taxones se ha seguido, en la mayor parte de los casos, la propuesta por ACEBES *et al.* [1], mientras que para la caracterización bioclimática se ha seguido a RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* [7] y a RODRÍGUEZ DELGADO *et al.* [9] y para la fitosociológica se ha seguido a RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* [8] y RODRÍGUEZ DELGADO *et al.* [10].

3. RESULTADOS

Atriplex semilunaris Aellen, *Bot. Jahrb. Syst.* 68: 382 (1937).

[=*A. semilunaris* var. *gracilis* Aellen, *Bot. Jahrb. Syst.* 68: 383 (1937)]

Hierba de 20 a 70 (100) cm de alto y hasta 110 cm de ancho, más o menos lepidota. Tallos decumbentes o erectos, ramificados desde la base. Hojas alternas, las medianas de 3-5 x 1-2 cm, de ovado-lanceoladas a más o menos estrechamente rómbicas, con márgenes toscamente dentado-lobulados en su mitad superior, largamente cuneadas en la base; nerviación tipo Kranz. Flores agrupadas en las axilas de las hojas superiores y en inflorescencias espiciformes terminales más o menos desnudas, en ocasiones acompañadas de algunas brácteas en la base. Bractéolas fructíferas rómbico-deltoides, dentado-espinosas, libres excepto en la base donde forman un tubo de 1-2 mm, con dos apéndices espinosos en forma de media luna en el dorso (en ocasiones pueden fusionarse entre sí) [2 modif.].

A. semilunaris es un elemento de origen australiano (C y W de Australia occidental) donde crece en suelos pesados y ligeramente salinos [12].

Exsiccata y otras citas: FUERTEVENTURA: Al NW de Pájara, en bordes de carreteras hacia Betancuria, 250 *m.s.m.* (28RES 87 37), 05.02.2002, J.A.Reyes-Betancort & P.L.Pérez de Paz (TFC s.n.); bordes de carretera en Morro Jable, Jandía (28RES 63 02), 18.12.2003, S.Scholz (TFC 45521); *Ibid.*, 28.02.2004, *Ejusd.* (TFC 45523); Agua de Bueyes, Antigua, 05.08.2003, Isaac (TFC 45522); Cuchillos de Gran Tarajal-Piedras Caídas (28RES 97 21), 12.04.2005, P.L.Pérez, G.M.Cruz & R.González (TFC 46088); Puerto Lajas al N de Puerto del Rosario, S.Scholz (!).

En Europa se conoce su presencia en Alemania (Freitag comm. pers.), donde parece haber sido introducida con las importaciones de lana desde Australia. De 1963 data su introducción, al parecer accidental, en la República Checa, donde se cree se ha extinguido [5]. En Oriente Próximo, en concreto en Kuwait, se ha introducido en distintos estudios de restauración vegetal y en programas contra la desertificación [11].

En Canarias la hemos observado en estado silvestre únicamente en la isla de Fuerteventura, donde participa en comunidades de ambientes degradados y removidos dentro del piso bioclimático inframediterráneo desértico árido (*Chenoleoidion tomentosae* Sunding 1972) instalándose en diversos tipos de suelos arenosos, pedregosos y pedregosos-arcillosos, en ocasiones con elevados índices de salinidad.

A las localidades mencionadas por BRANDES & GARVE [4] hemos de añadir las siguientes: entre Pájara y Betancuria, Agua de Bueyes, Morro Jable, Gran Tarajal y Puerto

Lajas, siempre en áreas degradadas como bordes de carreteras, eriales alterados y solares. Es bastante probable que una mejor prospección del terreno permita constatar nuevas localidades dado la gran cantidad de áreas que parecen propicias para el establecimiento de esta especie. Es frecuente encontrarla conviviendo con su congénere de origen sudafricano *A. suberecta* Verdoon de la cual se distingue principalmente por sus largas inflorescencias terminales y sus bractéolas de márgenes espinosos con apéndices dorsales.

La presencia de *A. semilunaris* parece ser consecuencia de una introducción relativamente reciente, quizás coetánea a la introducción de *Maireana brevifolia* (R.Br.) P.G.Wilson, otra Chenopodiaceae nativa de Australia [3, 6] que ha colonizado además de Fuerteventura, la isla de Gran Canaria, donde en su extremo S ha adquirido una extensión considerable. Este hecho nos hace pensar que *Atriplex semilunaris* pudiera encontrarse también en esta última isla, si bien aún no tenemos noticias de ello.

A. semilunaris viene a sumarse a otras Chenopodiáceas de origen australiano que tienen una notable y reciente expansión en Canarias, como es el caso de *Atriplex semibaccata* R.Br., *Rhagodia nutans* R.Br. y la ya mencionada *Maireana brevifolia*.

Clave del género *Atriplex* para las islas Canarias

- 1. Arbustos con hojas claramente pecioladas. Bractéolas fructíferas de reniformes a subtriangulares, generalmente más anchas que altas, sin apéndices dorsales *A. halimus*
- 1. Hierbas o pequeñas matas (en el caso de alcanzar portes subarborescentes -*A. glauca*- entonces con hojas sésiles o subsésiles). Bractéolas fructíferas de triangulares a rómbicas, de igual anchura que altura o más altas que anchas, con o sin apéndices dorsales 2
- 2. Tallos verdosos con bandas amarillosas. Hojas inferiores y medias hastadas, de base truncada o subcordada *A. prostrata*
- 2. Tallos completamente amarillosos. Hojas inferiores y medias nunca hastadas, generalmente de base cuneada 3
- 3. Inflorescencias terminales bien desarrolladas. Bractéolas fructíferas generalmente con apéndices dorsales 4
- 3. Inflorescencias terminales poco o nada desarrolladas. Bractéolas fructíferas sin apéndices dorsales 5
- 4. Hojas sin nerviación tipo Kranz. Bractéolas fructíferas sentadas, con dientes marginales no espinulosos; apéndices dorsales tuberculados *A. glauca* (subsp. *ifniensis*)
- 4. Hojas con nerviación tipo Kranz. Bractéolas fructíferas de apariencia peltada, con dientes marginales espinulosos; apéndices dorsales laminares, dentado-espinulosos . . *A. semilunaris*
- 5. Hojas de oblongas a ovado-lanceoladas. Bractéolas fructíferas carnosas y rojizas cuando están frescas *A. semibaccata*
- 5. Hojas de ovadas a ovado-deltoides. Bractéolas fructíferas nunca carnosas . *A. suberecta*

4. AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento al Prof. Dr. Helmut Freitag de la Universidad de Kassel (Alemania), por la confirmación del material y por habernos enviado parte de la bibliografía reseñada, mostrando siempre su amistad y buena disposición. A Gilberto M. Cruz Trujillo (Universidad de La Laguna) por notificarnos la presencia de material de nuevas recolecciones en el herbario TFC.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ACEBES, J.R., M.J. DEL ARCO, A. GARCÍA-GALLO, M.C. LEÓN, P.L. PÉREZ, O. RODRÍGUEZ & W. WILDPRET (2001). Divisiones Pteridophyta, Spermatophyta: 98-140. In IZQUIERDO, I., J.L. MARTÍN, N. ZURITA & M. ARRECHAVALETA (eds.). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.
- [2] AELLEN, P. (1937). Revision der australischen und neuseeländischen Chenopodiaceen I: Theleophyton, Atriplex, Morrissiella, Blackiella, Senniella, Pachypharynx. *Bot. Jahrb. Syst.* 68: 345-434.
- [3] BRANDES, D. (2002). *Maireana brevifolia* on Fuerteventura (Canary Islands, Spain): 1-2. <http://www.biblio.tu-bs.de/geobot/lit/maireana.pdf>
- [4] BRANDES, D. & E. GARVE (2005). *Atriplex semilunaris* – neu für die Kanarischen Inseln. *Tuexenia* 25 : 307-315.
- [5] PYSÍK, P., J. SÁDLO & B. MANDÁK (2002). Catalogue of alien plants of the Czech Republic. *Preslia, Praha* 74: 97-186.
- [6] REYES-BETANCORT, J.A., S. SCHOLZ & R. GONZÁLEZ GONZÁLEZ (2002). *Maireana Brevifolia* (R.Br.) P.G.Wilson (Chenopodiaceae), nuevo xenófito para la flora de las Islas Canarias. *Anales Jardín Botánico de Madrid* 59 (2): 357-358.
- [7] RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1997). Syntaxonomical synopsis of the North American natural potential vegetation communities, I. *Itinera Geobotanica* 10: 5-148.
- [8] RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ & A. PENAS (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica* 14: 5-341.
- [9] RODRÍGUEZ DELGADO, A. GARCÍA-GALLO & M.V. MARRERO GÓMEZ (2005). El bioclima y la biogeografía. In RODRÍGUEZ DELGADO, O. (Coord. y ed.). Patrimonio Natural de la Isla de Fuerteventura: 91-100. Excmo. Cabildo de Fuerteventura, Gobierno de Canarias y Centro de la Cultura Popular Canaria.
- [10] RODRÍGUEZ DELGADO, A. GARCÍA-GALLO & J.A. REYES-BETANCORT (2005). La vegetación actual. In RODRÍGUEZ DELGADO, O. (Coord. y ed.). Patrimonio Natural de la Isla de Fuerteventura: 281-300. Excmo. Cabildo de Fuerteventura, Gobierno de Canarias y Centro de la Cultura Popular Canaria.
- [11] SULEIMAN, M.K. & N. BHAT (2004). Various attempts in greening the state of Kuwait. *Archives of Agronomy and Soil Science* 50 (3): 353-360.
- [12] WILSON, P.G. (1984). Chenopodiaceae: 81-317. In George, A.S. (ed.). *Flora of Australia* 4, AGPS Australia, Canberra.