ABRIL 2023

#FLORA

ASOCIACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD CANARIA

PLANTAS NORTEAFRICANAS EN FUERTEVENTURA

POR STEPHAN SCHOLZ

Dos de los escasos ejemplares de pulicaria majorera en Punta de Jandía. 2 de abril de 2011.

WWW.ACBCANARIA.ORG

CONTENIDO

PLANTAS PERENNES P6

Pulicaria burchardii

Tetraena gaetula* subsp. *gaetula

Commicarpus helenae

Andrachne telephioides

TERÓFITOS P13

Launaea mucronata* subsp. *mucronata

Pallenis hierochuntica

Mesembryanthemum theurkauffii

Anastatica hierochuntica

Ogastemma pusillum

Roemeria hybrida

PLANTAS NORTEAFRICANAS EN FUERTEVENTURA

A pesar de la aridez de Fuerteventura, unas 770 especies de plantas vasculares componen la flora de la isla, lo que equivale a aproximadamente un tercio de la flora vascular silvestre de Canarias. Aparte de la docena (o algo más), que son endémicas exclusivas de Fuerteventura, hay algunas especies de más amplia distribución mundial que en nuestro archipiélago únicamente se encuentran aquí, en la isla majorera. En buena parte, son plantas de distribución "saharo-síndica", término con el que se expresa de forma sintética el área natural de las especies propias de las regiones áridas que se extienden desde el norte de África hasta Pakistán y el noroeste de La India. Es evidente que Fuerteventura ofrece condiciones naturales similares a las de gran parte de esta vasta área. Algunas de las especies se encuentran también en Lanzarote y unas pocas llegan hasta el sur de Gran Canaria y Tenerife.

Vamos a ver, en estas páginas, las especies norteafricanas que en nuestro archipiélago se pueden ver solo en Fuerteventura, y en otra entrega se presentarán las que son compartidas con otras islas vecinas. Cuando tengan un nombre común oficial, lo citaremos, tomando como referencia la publicación de Machado & Morera (2005).

Una pequeña población de pulicaria majorera en el islote de Cofete.
14 de abril de 2005
Foto: Gerardo García Casanova

PLANTAS PERENNES

Pulicaria burchardii

Arriba. Ejemplar de pulicaria majorera en plena floración. La Pared, 7 de enero de 2017

Entre las especies perennes, destaca *Pulicaria burchardii*, la pulicaria majorera. *Pulicaria* deriva del latín pulex, que significa "pulga", haciendo alusión a que algunas especies de este género de las asteráceas, de unas 60 especies perennes y anuales, fueron utilizadas como insecticida, principalmente en establos de animales, debido a su contenido en piretrinas. En medicina popular se emplearon también para otros fines, aunque probablemente no en Canarias.

La pulicaria majorera fue descubierta en Punta de Jandía, a principios del siglo pasado, siendo durante mucho tiempo considerada un raro endemismo de Fuerteventura. Sin embargo, la especie está presente en las áreas costeras del sur de Marruecos y del Sáhara Occidental (Santos & Fernández, 1984; Lebrun, 1998). También ha sido citada de la isla de Sal, en el archipiélago de Cabo Verde, con una subespecie propia, aunque hace muchos decenios que la planta ya no se ha encontrado allí (Brochmann *et al.*, 1997) y posiblemente esté extinta.

Durante la mayor parte del año, con su porte redondeado y aspecto grisáceo la pulicaria majorera apenas se distingue de otros arbustos de su hábitat arenoso. Unas cuantas semanas después de una buena lluvia la planta se llena de vistosos capítulos florales amarillos de 1-1,5 cm de diámetro y emite nuevos brotes. Los que se sitúan cerca del nivel del suelo enraízan fácilmente en la arena y extienden la planta lateralmente.

Abajo. Aspecto parcial de la población de pulicaria majorera en La Pared.
25 de febrero de 2021.

“La mayor población de la pulicaria majorera fue encontrada a finales de la década de 1980 en La Pared, en la costa noroccidental de Jandía”

La mayor población de la pulicaria majorera fue encontrada a finales de la década de 1980 en La Pared, en la costa noroccidental de Jandía. Aunque se destruyeron un gran número de ellos cuando se urbanizaron parte de estos terrenos, esta población aun consta de algunos miles de ejemplares. Estimamos que actualmente se encuentra en ligera pero constante expansión, encontrándose individuos aislados a muchos cientos de metros del núcleo principal, sobre todo en dirección suroeste, hacia donde los vientos dominantes transportan las pequeñas semillas. En Punta de Jandía, la planta sigue siendo extremadamente escasa, conociéndose solo alrededor de 4-6 ejemplares. Hay también unos pocos en el islote de Cofete. Las poblaciones majoreras de la planta fueron estudiadas por Scholz *et al.* (2003) y por Brandes (2004).

Arriba.
Ejemplar de uva de mar moruna o rosada en arenas de la parte occidental de Jandía.
18 de marzo de 2005

Tetraena gaetula subsp. *gaetula*

Arriba. Rama con fruto de uva de mar rosada

Otra especie predominantemente norteafricana que en Canarias se encuentra de forma natural solo en Fuerteventura es la uva de mar moruna o uva de mar rosada *Tetraena gaetula* subsp. *gaetula* (antes *Zygophyllum gaetulum* subsp. *gaetulum*). Las citas para la costa oriental de Gran Canaria se refieren a ejemplares introducidos con arena del Sáhara (Marrero, 2019), usada en construcción y para playas artificiales.

Este arbusto de la familia zigofiláceas tiene hojas suculentas y crece preferentemente sobre arena. A veces también coloniza suelos de grava o incluso rocosos. Vive en la parte más occidental de Jandía, de donde fue citado por primera vez por Kunkel (1973). Muchas veces se encuentra acompañado del mato de costa milengrana *Gymnocarpos decandrus* (fam. cariofiláceas) también de distribución saharo-síndica pero presente en más islas de archipiélago canario. La uva de mar moruna es menos estrictamente litoral que su pariente la uva de mar común *T. fontanesii,* que apenas suele apartarse unas decenas de metros de la orilla.

Aparte de los ejemplares nativos de *T. gaetula,* asignados a la subsp. *gaetula*, desde hace 30 años se encuentran también en muchos lugares de Fuerteventura ejemplares de la subsp. *waterlotii.* Esta subespecie, la uva de mar ceniza, en Canarias fue citada por primera vez por Barone *el al.* (2003) para Gran Canaria. Es probable que sus semillas llegaran a esta isla y a Fuerteventura con arena importada desde el Sáhara Occidental.

El nombre común de este taxón hace alusión al color un poco más grisáceo-violáceo de sus tallos y hojas, con respecto a la uva de mar moruna, pero el carácter distintivo principal es la forma de los frutos, que son lisamente cilíndricos y no netamente acampanados en el ápice como los de la subsp. *gaetula*. No obstante, hay muchos ejemplares difícilmente asignables a una subespecie u otra, porque sus frutos muestran caracteres intermedios, es decir, una forma solo ligeramente acampanada en el ápice. Es posible que las dos subespecies, en su expresión típica representen solo los extremos de una variación continua en la forma del fruto, y/o que haya hibridaciones entre las mismas. Estas observaciones concuerdan con las de Marrero (op. cit.) para Gran Canaria, donde actualmente la planta, con sus dos subespecies así como ejemplares de caracteres intermedios, se está comportando como invasora y ha colonizado gran parte de las áreas costeras del este y sureste de la isla.

Flores (izquierda) y frutos (derecha) de *Commicarpus helenae*.

Commicarpus helenae

La tercera especie perenne que presentamos es *Commicarpus helenae*. Pertenece a la misma familia (nictagináceas) que los arbustos trepadores sudamericanos del género *Bougainvillea*, tan apreciados en los jardines de Canarias y de otras regiones cálidas por su floración. *C. helenae* fue al parecer descrito por primera vez de la isla de Santa Helena, en el Atlántico sur, y tiene una amplia distribución en África, Oriente Medio y Asia suroccidental. Está presente en el suroeste de Marruecos y el Sáhara Occidental. En Fuerteventura se encuentra en la parte suroriental de la isla, desde La Lajita hasta el barranco de La Torre, habiéndose visto ejemplares aislados más hacia el oeste, por ejemplo en la montaña de Tamasite, próxima a Tuineje (A. Marrero, com. pers.) y en el barranco de Vigocho. Hasta ahora, la especie no se ha encontrado en la península de Jandía. *C. helenae* es localmente abundante en laderas áridas rocoso-pedregosas y en los cauces de grava de los barranquillos, donde convive con *Tribulus terrestris,* diversas gramíneas como S*tipagrostis ciliata, Tetrapogon villosus* y *Enneapogon desvauxii* así como con especies ruderal-nitrófilas de amplia distribución. Su potente raíz permanece profundamente anclada en el sustrato en el verano y después de las lluvias emite largos brotes tendidos con hojas algo carnosas y pequeñas flores de color violeta. Los frutos, de solo 1-2 mm de diámetro, tienen glándulas que segregan un líquido pegajoso que hace que se adhieran a animales o a la ropa al pasar por las zonas donde crece la planta.

Es difícil establecer si *C. helenae* es una planta nativa o no. El Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias lo considera una especie "introducida segura". Su presencia incluso en localidades alejadas de asentamientos humanos parece sugerir no obstante que podría tratarse de una planta autóctona. También Hansen (1992) opina que a él le parece más bien una especie nativa. Al menos, está presente en la isla desde hace tiempo: la cita de Bolle (1891) para Gran Tarajal, como *Boerhavia verticillata* Poir., corresponde casi con seguridad a *C. helenae.* En la zona de Gran Tarajal, la planta recibe incluso un nombre popular, "guirrera" (J.M. Torres Cabrera, com. pers.), que hace alusión al alimoche canario o guirre *Neophron percnopterus majorensis.* Al parecer, esto se debe a que se encuentra frecuentemente en los alrededores de los nidos de guirre, que seguramente traen los pegajosos frutos adheridos a su plumaje.

Arriba. *Commicarpus helenae* en terreno rocoso cerca de Las Playitas, 12 de enero de 2017.
Abajo. Rama florecida de *Commicarpus helenae*.

Andrachne telephioides

Arriba.
Andrachne telephioides en el Barranco de Los Molinos.
21 de mayo de 2015.

La última de las especies perennes que presentamos es la euforbiácea *Andrachne telephioides*. Nuestros primeros hallazgos de esta planta en el tramo bajo del barranco de Los Molinos, en 1988, fueron publicados por Santos (1996). Posteriormente, la especie fue encontrada también en otras localidades de la costa oeste de Fuerteventura. Es una pequeña mata tendida que crece en la grava del lecho de los barrancos, a menudo junto a alguna piedra o roca que le da un poco de protección. Siempre la hemos encontrada de forma escasa y esparcida, y en años secos es difícil de detectar. El Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias la considera “introducida probable”.

TERÓFITOS

Pasando ya al grupo de los terófitos o plantas herbáceas anuales, hay que remarcar que muchas de ellas son plantas pequeñas y poco llamativas, lo que unido a su corto periodo vegetativo hace que pasen fácilmente desapercibidas. Además, como todos los terófitos, su presencia está condicionada por las precipitaciones y en un año escaso en lluvias apenas las veremos

Launaea mucronata subsp. mucronata

Debido a sus vistosas flores, *Launaea mucronata* subsp. *mucronata* (fam. asteráceas) es tal vez la planta más llamativa entre los terófitos que presentamos. Fue citada por primera vez por Kilian (1997), en base a ejemplares herborizados en Jandía por diversos botánicos en 1970 y 1986. El Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias considera a esta asterácea como "nativa probable". Nosotros empezamos a verla de forma aislada hace unos 35 años en la zona de Esquinzo, en la costa suroriental de Jandía. Desde entonces se ha extendido y actualmente puede encontrarse en la mayor parte del jable del istmo, aunque de forma irregular y local. Su área principal se extiende desde el sur de Marruecos y el Sáhara Occidental hasta Pakistán, estando presente también en el interior del Sáhara (mapa en Kilian, op. cit).

Launaea mucronata
La Pared, 6 de enero de 2022.

Abajo.
Pallenis hierochuntica. Montaña Hendida (Tuineje), 25 de febrero de 2015

Pallenis hierochuntica

A la familia de las asteráceas pertenece también *Pallenis hierochuntica*. En Fuerteventura esta especie está muy extendida y es localmente abundante sobre los suelos arcilloso-pedregosos de las llanuras del interior en años lluviosos, pero no suele encontrarse sobre la arena de los jables. Se le considera "nativa segura". Sus pequeñas rosetas de hojas crecen pegadas al suelo y en muchos ejemplares solo aparece un único capítulo floral en su centro.

Mesembryanthemum theurkauffii

Las llanuras arenoso-arcillosas alrededor del faro de Punta de Jandía son el hábitat de *Mesembryanthemum theurkauffii*, cuyo nombre común oficial es cosco de Jandía. Las semillas de esta aizoácea considerada "nativa probable" germinan sobre todo en las depresiones de terreno en las que se forman charcos de agua temporales después de una lluvia. Algunas semanas después los ejemplares pueden a veces contarse por centenares. Cuando los días se empiezan a hacer más largos y calurosos, el color de las plantas pasa gradualmente del verde claro al rojizo, y aparecen sus flores blancas. Ya en mayo, muchos ejemplares se han secado.

Santos & Fernández (1984) citan la planta también para una zona al sur del barranco de la Torre así como para la ensenada de El Castillo. Ambas localidades se encuentran en la costa oriental de Fuerteventura. La especie es frecuente en las regiones costeras de Marruecos y el Sáhara Occidental. Un sinónimo es *M. cryptanthum*. Actualmente, parece que se impone otro nombre alternativo: *Opophytum theurkauffii*.

Arriba.
Mesembryanthemum theurkauffii.
Punta de Jandía, 21 de febrero de 2015.

Abajo.
Mesembryanthemum theurkauffii.
Punta de Jandía, 5 de mayo de 2005.

Anastatica hierochuntica

Izquierda.
Ejemplar florecido de rosa de Jerico (*Anastatica hierochuntica*).

"Es considerada introducida probable, pero debido a su carácter discreto y poco llamativo no sabemos cuánto tiempo llevaba ya en la isla"

En sus primeros estadios, la rosa de Jericó *Anastatica hierochuntica* puede ser confundida con un ejemplar de la abundante patilla *Aizoon canariense*, con la que coincide frecuentemente en la grava de las vaguadas y pequeños barranquillos entre Gran Tarajal y Las Playitas. Esta y la zona de Tamaretilla, situada 12 km más al oeste, son las únicas áreas en donde la rosa de Jericó se ha encontrado hasta ahora en Fuerteventura. Es considerada "introducida probable", pero debido a su carácter discreto y poco llamativo no sabemos cuánto tiempo llevaba ya en la isla esta pequeña crucífera cuando fue citada por primera vez por Scholz *et al.* (2004). También se ignora cómo llegó, aunque es obvio que la estrecha relación de los majoreros con el antiguo Sahara Español y la fuerte inmigración desde el norte de África pueden haber jugado un papel, pues *A. hierochuntica* tiene numerosas aplicaciones en la medicina popular del Sahara (Barrera Martínez *et al.*, 2007).

La planta muestra la particularidad de que, una vez seca, sus tejidos deshidratados se endurecen y se contraen, enrollándose las ramitas sobre sí mismas formando una bola que vuelve a abrirse cuando es sumergida en agua. Sin embargo, esto es un mero efecto de la extensión de los tejidos al rehidratarse y no significa que la planta vuelva a vivir. *A. hierochuntica* no debe de confundirse con la "rosa de Jericó" ofrecida en tiendas de productos esotéricos, que es una especie americana de helecho del género *Selaginella* que también tiene la propiedad de enrollarse en condiciones secas y extenderse de nuevo en cuanto se moja.

Arriba.
Rosa de Jerico *Anastatica hierochuntica* (izquierda) y patilla *Aizoon canariense* (derecha).
Las Playitas, 20 de noviembre de 2022.

Abajo.
Ejemplares secos de rosa de Jericó.
Las Playitas, 15 de junio de 2019.

Ogastemma pusillum

Arriba: *Ogastemma pusillum*.
La Lajita, 30 de marzo de 2011.

Ogastemma pusillum (=*Eritrichum sventenii*; fam. boragináceas) es una pequeña mata densamente ramificada y con pelos híspidos, característicos para muchas especies de su familia. No suele pasar de 5-6 cm de altura. Crece en laderas pedregosas desde Jandía por toda la costa suroccidental hasta al menos el área de Gran Tarajal, siendo localmente frecuente pero nunca abundante. Raras veces la hemos encontrado también sobre arena, en las comunidades psamófilas que allí se desarrollan. Es considerada "nativa probable". Al parecer, el primero en recolectar la especie en Fuerteventura fue Oscar Burchard, cerca de Tarajalejo en el año 1912 (Sunding, 1977).

Arriba.
Ogastemma pusillum.
Parte baja del barranco de Pecenescal (Jandía), 22 de diciembre de 2022

Arriba.
Roemeria hybrida.
Marcos Sánchez (Pájara), 10 de febrero de 2021

Roemeria hybrida

En las laderas áridas del sureste de Fuerteventura vive también la papaverácea *Roemeria hybrida*, con flores de un intenso color violeta. Fue citada solo recientemente para la isla majorera y por tanto para Canarias (Scholz *et al.* 2021), aunque la veníamos observando desde muchos años antes en un buen número de localidades. Su carácter estacional, con flores efímeras que aparecen solo durante pocos días y cuyos pétalos suelen caer fácilmente, han contribuido sin duda a que no fuera detectada antes por los botánicos que han pasado por Fuerteventura. También es posible que fuera confundida a veces con *Papaver hybridum*, de aspecto parecido.

BIBLIOGRAFÍA

- Barone, R., M. Salas & D. Verde (2003): *Zygophyllum waterlotii* Maire (*Zygophyllaceae*), nueva cita para el archipiélago canario. *Botánica Macaronésica* 24: 173-178.
- Barrera Martínez, I., M.E. Ron Álvarez, S. Pajarón Sotomayor & R. Sidi Mustapha (2007): Sahara Occcidental. Plantas y usos. Estudio etnobotánico del Sahara Occidental. Usos y costumbres del pueblo saharaui relacionado con los recursos vegetales. *Monografías Botánica Ibérica* 4: 1-124.
- Bolle, C. (1891): Flora insularum olim Purpurariarum, nunc Lanzarote et Fuerteventura. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 16(2): 224-261.
- Brandes, D. (2004): *Pulicaria burchardii* Hutch. (Asteraceae)- eine der seltensten Pflanzenarten im Bereich der Europäischen Union. http:opus.tubs.de/opus/volltexte/2004/535.
- Brochmann, C., Ø. H. Rustan, W. Lobin & N. Kilian (1997): The endemic vascular plants of the Cape Verde Islands, W Africa. *Sommerfeltia* 24: 1-356.
- Hansen, A. (1992): Contributions to the flora of the Azores, Madeira, P. Santo and the Canary Islands. *Bol. Mus. Mun.* Funchal 44 (242): 157-179.
- Kilian, N. (1997): Revision of *Launaea* Cass. (*Compositae, Lactuceae, Sonchinae*). *Englera* 17: 1-478.
- Kunkel, G. (1973): Nuevas adiciones para la flora de las islas orientales (incluyendo Gran Canaria). *Cuadernos de Bot. Canaria* 18-19: 25-31.
- Lebrun, J. P. (1998): Catalogue des plantes vasculaires de la Mauritanie et du Sahara occidental. *Boissiera* 55: 1- 322.
- Machado, A. & M. Morera (2005): Nombres comunes de las plantas y los animales de Canarias. *Academia Canaria de la Lengua*.
- Marrero, A. (2019): Adiciones corológicas a la flora vascular de Gran Canaria, especies xenófitas, ocasionales o potenciales invasoras. B*otánica Macaronésica* 30: 121-142.
- Santos Guerra, A. (1996): Notas corológicas III: adiciones florísticas y nuevas localidades para la flora canaria. *Anales Jard. Bot.* Madrid 54: 445-448.
- Santos Guerra, A. & M. Fernández Galván, 1984: Notas florísticas de las islas de Lanzarote y Fuerteventura (I. Canarias). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 41(1): 167-174.
- Scholz, S., W. Wildpret de la Torre & V.E. Martín Osorio (2003): Consideraciones sobre la distribución de *Pulicaria burchardii* Hutch. ssp. *burchardii* (*Asteraceae*) en Fuerteventura. *Vieraea* 31: 329-337.
- Scholz, S., A. Reyes Betancor, H. Scholz & W. Wildpret de la Torre (2004): Adiciones a la flora vascular de Fuerteventura (Islas Canarias). *Botánica Macaronésica* 25: 106-127.
- Scholz, S., J.A. Reyes Betancor, A. Marrero, R. Hernández Cerdeña & W. Wildpret de la Torre (2021): Adiciones a la flora vascular de Fuerteventura (Islas Canarias) IV. *Botánica Macaronésica* 31: 165-190.
- Sunding, P. (1977): *Eritrichum sventenii*, a new name for a plant from the African mainland and the Canary Islands. *Botánica Macaronésica* 3: 81-83.

ACBC

ASOCIACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD CANARIA