

Nuevas especies y subespecies de flora macaronésica, y algunos cambios nomenclaturales recientes

Stephan Scholz*
 María Leticia Rodríguez Navarro*
 Rubén Barone Tosco**

(*Biólogos. **Naturalista)
 Fotos: Rafael S. Almeida, Ángel Bañares,
 R. Barone, Jaime Gil y Manuel L. Gil.

Desde que el ritmo de descripción de nuevas especies y subespecies de la flora macaronésica ha descendido un poco en estos últimos años, siguen publicándose trabajos que aportan adiciones importantes al inventario de la biodiversidad de esta región. En este artículo incluimos dos nuevas especies para el archipiélago de Madeira, tres para Canarias y una nueva subespecie para las islas de Cabo Verde, además del redescubrimiento de una planta muy poco conocida y de ciertos cambios nomenclaturales relativos al archipiélago canario. Estas contribuciones, junto con otras que están a punto de

darse a conocer, ponen de manifiesto, una vez más, la notable diversidad florística de los archipiélagos macaronésicos, los cuales siguen guardando, a día de hoy, algunas sorpresas botánicas.

MADEIRA

Nueva cerraja de la isla de Porto Santo

Las islas macaronésicas continúan aportando nuevos taxones a la Ciencia, y ahora es el



Vicia vulcanorum en su hábitat. (Foto: J. Gil).

Detalle de las flores de *Vicia vulcanorum*. (Foto: M. L. Gil).

momento del archipiélago de Madeira, donde el complejo grupo de cerrajas cuenta con una nueva especie, *Sonchus parathalassius*. Roberto Jardim y Miguel Menezes de Sequeira, ambos del Centro de Ciências da Vida de la Universidade da Madeira, describen el taxón que originariamente, en 1946, fuera mencionado por el botánico madeirense José Gonçalves da Costa como nueva especie de *Sonchus* en el islote conocido como Ilhéu de Baixo (Porto Santo), pero del cual no realizó diagnosis o descripción.

Tanto las observaciones de campo en la isla de Porto Santo e isletas, Madeira y Desertas, como el examen de los pliegos depositados en los herbarios MADJ, MADM, MADS, K y BM, les indujo a determinar que el material de Porto Santo era distinto del resto de *Sonchus* presentes en el archipiélago (*S. ustulatus*, *S. fruticosus* y *S. pinnatus*) e incorporar los determinados como *S. ustulatus* ssp. *maderensis* y *S. fruticosus* de Porto Santo en el nuevo taxón.

Estos estudios conducen a la propuesta de validación y descripción de la nueva especie íntimamente relacionada con *S. ustulatus* s.s., pero de la que difiere por su forma arbustiva de hasta 90 cm de alto, hojas pinnatipartidas con lóbulos enteros y caracteres de la inflorescencia (inserción, número de capítulos, ramificación, etc.).

Para los autores, *S. parathalassius* debe considerarse, por su reducida ocupación y fuertes amenazas, "En peligro crítico (CR)", según las categorías definidas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en 2001.

Además, al revisar especímenes de herbario los autores proponen el reconocimiento de *S. ustulatus* var. *latifolia* con rango específico (*S. latifolia*), y de *S. ustulatus* var. *imbricatus* a nivel sub-específico (*S. ustulatus* ssp. *imbricatus*), quedando el género *Sonchus* en el archipiélago de Madeira con los siguientes taxa: *S. pinnatus*, *S. fruticosus*, *S. ustulatus*, *S. latifolia* y el taxón objeto de esta publicación, *S. parathalassius*.

(Fuente: *Silva Lusitana* 19 [2]: 233-240, 2011)

Nueva gramínea

Los estudios taxonómicos detallados de gramíneas macaronésicas, comparándolas con taxones continentales de amplia distribución a los que en

ocasiones habían sido asimilados, ya han dado más de una sorpresa en el pasado, describiéndose varias especies de Madeira, Azores y Canarias. Nos estamos dando cuenta de que muchas de las gramíneas perennes macaronésicas son en realidad taxones que han tenido su propia historia evolutiva, hasta el punto de constituir ya plantas endémicas claramente diferenciadas con respecto a sus parientes continentales más próximos. En este sentido, los autores de la nueva especie *Holcus pintodasilvae* proponen también, en el mismo trabajo, la elevación al rango de especie de *Holcus mollis* ssp. *hierrensis*, que se llamaría ahora *H. hierrensis*.

En el caso de *H. pintodasilvae*, sin embargo, a la capacidad de observación y minuciosidad de los botánicos se ha unido otro factor: como se remarca en la publicación de la nueva especie, ésta se encontró tras eliminar de una zona de las montañas de Madeira el ganado caprino suelto, lo que propició la regeneración de la planta, que aún así sigue "En peligro crítico de extinción", pues se conocen de ella menos de 20 ejemplares distribuidos en tres pequeñas poblaciones. No obstante, indican que la ausencia del ganado ha facilitado también la proliferación de especies exóticas invasoras en el área de distribución de la nueva gramínea, lo que puede restarle hábitat. La correcta gestión ambiental no es fácil.

Como gran parte de las gramíneas perennes endémicas de la Macaronesia, la nueva especie de Madeira es un caméfito rizomatoso. Al igual que en *H. hierrensis* y *H. rigidus*, un endemismo de Azores, se trata de un tetraploide cuyo ancestro continental bien podría ser *H. mollis*.

Particularmente, nos gustó mucho la presentación del trabajo, con textos claros, fotografías (incluye algunas de muestras examinadas al microscopio electrónico), buenos dibujos y una detallada tabla comparativa de los caracteres diagnósticos de la nueva planta y los de las especies macaronésicas y continentales más próximas.

(Fuente: *Novon* 22: 311-320, 2013)

CANARIAS

Nueva especie de *Vicia* de Lanzarote

Ésta es una especie del grupo *Vicia cirrhosa-Vicia flicaulis*, muy complejo taxonómicamente y

que había estado relegado hasta ahora a las islas centrales y occidentales de Canarias, por lo que el hallazgo del nuevo taxón en Lanzarote representa a su vez su extensión hacia las islas orientales. Es un grupo que merece un estudio intensivo, quizás en forma de una tesis doctoral, para poner orden en la desconcertante multitud de formas y variantes que presenta en algunas islas.

Dentro del mismo, *Vicia vulcanorum* es no obstante un taxón bastante bien caracterizado y uniforme, tanto morfológica como ecológicamente. Como su nombre indica, habita terrenos volcánicos recientes o malpaíses, en concreto el malpaís de La Corona, en el norte de Lanzarote. Se trata de una planta anual cuyas largas y finas ramitas trepan a través de tabaibas dulces y otros arbustos, o bien se extienden horizontalmente sobre los lajiales, agarrándose con sus zarcillos a la áspera superficie de la lava. Las flores, agrupadas en pequeñas inflorescencias de no más de cinco, son de color blanco. Parece ser escasa, pero su distribución total dentro del malpaís y su abundancia todavía se están estudiando en detalle.

Los malpaíses, especialmente en Lanzarote y Fuerteventura, a veces se destacan de su árido entorno por una vegetación más rica y variada. Esto es consecuencia de que la infiltración y la retención del agua de lluvia es mejor en ellos que en los terrenos desprovistos de lava reciente. Esta vez nos han deparado la sorpresa de una nueva especie. Debido a lo accidentado del terreno, recorrer los malpaíses y estudiarlos requiere mucho esfuerzo físico y por supuesto tiempo, por lo que posiblemente escondan todavía algún que otro tesoro botánico por descubrir.

(Fuente: *Collectanea Botanica* 31: 19-27, 2012)

Redescubrimiento de un tomillo tinerfeño

Tras la revisión del género *Micromeria* en la Macaronesia, realizada por el Dr. Pedro Luis Pérez de Paz y publicada en 1978 por el Cabildo Insular de Tenerife, apenas ha habido cambios en cuanto a la taxonomía y corología de los tomillos de nuestra región. Sin embargo, aún quedaba pendiente resolver una incógnita relativa a la especie *Micromeria densiflora*: su verdadera identidad y el lugar de procedencia de la misma. Pues bien, esto ya ha sido aclarado, gracias al trabajo publicado

por los botánicos Arnoldo Santos, Aurelio Acevedo y Jorge Alfredo Reyes, en el cual aportan el redescubrimiento de dicho taxón, que es endémico de Tenerife, y más concretamente del sector noroeste (macizo de Teno).

Este tomillo se diferencia de *Micromeria varia*, con el que comparte hábitat, por una serie de características morfológicas muy evidentes, como son sus inflorescencias compuestas por muchas flores, el mayor tamaño de las mismas y su color rosáceo y las hojas de tipo ericoide, más largas que las de su congénere. En cualquier caso, se trata de un taxón afín a *M. glomerata* y *M. rivas-martinezii*. Vive en riscos y andenes de la cabecera de la cuenca de Bujamé (Buenavista del Norte), donde confluyen varios barrancos muy escarpados de corto recorrido, entre los 450 y 600 m, principalmente en zonas con cierto grado de humedad orientadas al norte. Se trata de un área con una alta riqueza florística, en la que destaca el gran número de endemismos macaronésicos, canarios y tinerfeños, algunos de ellos relegados al macizo de Teno y sus inmediaciones.

Los citados autores también describen en su trabajo el híbrido *Micromeria x broussonetii*, resultado del cruce entre el tomillo objeto de esta reseña y *M. varia* ssp. *varia*, el cual es dedicado al insigne botánico Pierre Marie Auguste Broussonet, que fue quien descubrió originalmente *M. densiflora*, aunque sin aportar la localidad y



Micromeria densiflora. (Foto: R. Barone).

ni siquiera la isla de su colecta, lo cual motivó la confusión antes aludida.

M. densiflora ocupa tan solo cuatro cuadrículas UTM de 1x1 km, y el número total de ejemplares no supera los 400, por lo cual debe ser considerado "En peligro de extinción". Su hábitat netamente rupícola hace que muy difícilmente se encuentren individuos fuera de los riscos de la zona (al contrario de lo que ocurre con *M. varia* ssp. *varia*), y además, puede pasar bastante desapercibido fuera de su época de floración, la cual comprende los meses de mayo y junio.

(Fuente: *Anales Jard. Bot. Madrid* 68 [2]: 155-159, 2011)

Cambios nomenclaturales en el género *Limonium*

El Prof. Dr. Matthias Erben, perteneciente al Departamento de Biología Botánica, Sistemática y Micología de la Universidad Ludwig-Maximilians de München, es especialista en sistemática de los géneros *Viola* y *Limonium* y en el estudio de la flora mediterránea.

El género *Limonium*, con alrededor de 600 especies y unos 300 híbridos, se distribuye por regiones costeras y desérticas de todos los continentes, aunque especialmente se localiza en el Viejo Mundo. Erben, por medio de esta nueva publicación botánica, añade otra contribución a la taxonomía de este género. En ella incluye taxones del norte de África y de la isla de Tenerife, pero si nos circunscribimos al ámbito que nos ocupa, dos son los taxones tratados, *L. arborescens* y *L. fruticans*.

Tras revisar el material de este género depositado en el Muséum National d'Histoire Naturelle, el Herbario Nacional de París y el Herbario del Jardín de Aclimatación de la Orotava, concluye que ambas nomenclaturas son ilegítimas, es decir, son nombres publicados válidamente pero que contravienen alguno de los artículos establecidos por el Código Internacional de Botánica. Por ello, el citado autor, con la crucial colaboración de los Drs. Arnoldo Santos y Alfredo Reyes Betancort, rechaza esta nomenclatura y propone los siguientes nombres: *L. arboreum* y *L. frutescens*.

Este tipo de revisiones nomenclaturales son necesarias, al objeto de actualizar y ajustar los *taxa* a las normas recogidas en el Código Inter-

nacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas, de manera que se unifiquen los criterios botánicos a nivel mundial.

(Fuente: *Fl. Medit.* 22: 63-66, 2012)

Una nueva pelotilla en La Palma

El género *Monanthes* está confinado a las islas Canarias y Salvajes. Se conocen un total de once taxones endémicos para Canarias (nueve especies y dos subespecies), mientras que *M. lowei* solo está presente en las islas Salvajes.

Se trata de un complicado género ampliamente estudiado por el primero de sus autores, el Dr. en Biología Ángel Bañares Baudet, el cual ha dedicado muchos recursos y tiempo al análisis de estas pequeñas plantas. El resto de autores son Aurelio Acevedo, biólogo que actualmente trabaja con la flora del Parque Nacional de La Caldera de Taburiente, y D. Ángel Rebolé Beaumont, agente del espacio protegido.

Para los autores, este nuevo taxón, *M. subrosulata*, cuyo holotipo se recolectó a 425 m de altitud en el canal de Tigalate, se incluye en *M. sect. Sedoidea*, la cual también comprende las especies *M. anagensis*, exclusiva de Tenerife, y *M. laxiflora*, presente en todas las islas del archipiélago.

M. subrosulata difiere de *M. anagensis* por tener ejes papilosos, normalmente cubiertos con placas de color blanco, hojas de diferente tamaño y completamente papiladas, pedicelos glandular-pelosos, sépalos con pelos y papilas dorsales, pétalos glabros, nectarios de diferentes tamaños y carpelos ligeramente papilosos. Y se diferencia de *M. laxiflora* por su aspecto menos robusto, hojas alternadas, elípticas, de diferente tamaño y totalmente papiladas, pedicelos glandular-pelosos, sépalos y pétalos con pelos y nectarios de diferente tamaño.

Este nuevo taxón podría compararse con *M. muralis*, perteneciente a la sect. *Monanthes*, por tener porte subfruticoso, ejes ascendentes o decumbentes y ejes, hojas y sépalos papilosos, pero realmente difiere de este último por ser más robusta, tener pelos en los ejes y placas de color blanco, hojas de mayor tamaño con pelos, cáliz con pelos, pétalos glabros y carpelos ligeramente papilosos.

La nueva especie se distribuye por el sur y

sureste de la isla, siendo localmente común en paredes y roquedos expuestos al noreste y noreste entre los 30 y 570 m de altitud. Concretamente, en el municipio de Villa de Mazo se ha detectado en las localidades de salto de Tegalate, Cruz de la Mancha, canal de Tegalate y Montes de Luna, y en el municipio de Fuencaliente aparece cerca de su faro, en Los Quemados, el roque Orchilla y la montaña del Mago, estando usualmente asociada a las comunidades xerofíticas de *Retamion rhodorhizoidis*, aunque se trata realmente de una planta asociada a la vegetación rupícola, no a los matorrales en sí.

Estamos seguros de que este no será el último de los nuevos taxones para la Ciencia de este género de plantas pequeñas y de aspecto arrosado, pues Canarias todavía ofrece mucho en lo que respecta al incremento de la biodiversidad.

(Fuente: *Willdenowia* 43: 25-31, 2013).

Una nueva gramínea majorera

Las paredes rocosas casi inaccesibles de la parte superior de la vertiente norte de Jandía, bañadas en verano por el mar de nubes, albergan los últimos restos de vegetación de monteverde de las Canarias orientales, con numerosos ende-



mismos locales, tanto de flora como de fauna. Asociada a este tipo de vegetación se ha encontrado una nueva gramínea perenne que crece en las grietas de los riscos. Es la segunda en menos de diez años, pues de la misma zona se describió en 2005 *Lolium saxatile*, con el que la nueva especie convive. Sin embargo, este *Lolium* no es exclusivo de Fuerteventura, ya que existen también unos pocos individuos del mismo en el macizo de Famara, en Lanzarote.

A primera vista, *Trisetum tamonanteae* se parece a *Trisetaria canariensis*, una pequeña gramínea ampliamente distribuida en Canarias y presente también en los andenes terrosos intercalados entre los riscos de Jandía, pero se diferencia bien de esta especie anual por su carácter perenne, tamaño en general mayor, tipo de indumento de las hojas, forma de las brácteas florales y otros detalles. Además, *T. tamonanteae* presenta un curioso fenómeno de pseudoviviparismo, en donde a partir de brácteas florales se forman pequeñas plántulas en las espigas. Este fenómeno se ha observado también en otras gramíneas de varios géneros, particularmente en taxones de montañas con suelos rocosos pobres en nutrientes.

La nueva gramínea es escasa, estando relegada a solo 1,5 km lineales de la zona más elevada de la cumbre, con un pequeño núcleo poblacional secundario pocos kilómetros más hacia el oeste. Se trata de una planta amenazada, como casi todas las de su hábitat, refugiada en riscos inaccesibles debido a la presencia de ganado. Ha sido dedicada a Tamonante, según las crónicas una de las sacerdotisas y agoreras que aconsejaban a los mandatarios en la Fuerteventura preeuropea.

(Fuente: *Willdenowia* 43: 45-55, 2013)

CABO VERDE

Nueva subespecie de drago

Los dragos macaronésicos-norteafricanos no dejan de dar sorpresas. Si a finales de los años 90 del pasado siglo se describieron el drago del Anti-Atlas (*Dracaena draco* ssp. *ajgal*) y el drago de Gran Canaria (*Dracaena tamaranae*), ahora le ha tocado el turno a los de Cabo Verde. En efecto, aunque ya se sabía que las plantas de este archipiélago tenían algunas diferencias con respecto

Monanthes subrosulata. (Foto: Á. Bañares).

a las de Canarias y otras regiones cercanas, lo cierto es que la descripción formal de la nueva subespecie, *Dracaena draco* ssp. *caboverdeana*, ha visto la luz muy recientemente, gracias al improbable trabajo de campo y de gabinete realizado por Águedo Marrero y Rafael S. Almeida, que han visitado varias veces aquellas islas, realizando detallados y amplios rastreos dentro del área de distribución potencial de estos dragos.

Entre las características diferenciales de esta nueva subespecie figuran su bajo porte, de hasta 4-6 (8) m de alto, la copa densa, el color azulado-glaucoso de sus hojas y el mayor tamaño de los frutos, que miden de media 14,94 mm, frente a los 11,55 de *D. draco* ssp. *ajgal* (Marruecos) y los 13,59 mm de *D. draco* ssp. *draco* (Madeira y Canarias). Su distribución actual, en estado silvestre, abarca las islas de Santo Antão, São Nicolau y Fogo, si bien crece como subespontáneo también en Santiago y Brava, y además es cultivado en el resto del archipiélago.

Como ocurre con los demás dragos de porte arborescente y arbóreo de la Macaronesia, el noroeste de África, África oriental, la península arábiga y

la isla de Socotra, los ejemplares naturales suelen estar refugiados en riscos y laderas de difícil acceso (debido en gran medida a la gran presión antrópica sufrida durante siglos), dentro de un rango altitudinal que va desde los 50 hasta los 1.400 m, aunque es más frecuente su presencia en el ámbito de los paredones húmedos y subhúmedos, siempre orientados al norte-noreste, donde se recibe la influencia de los vientos alisios. Una excepción a esta regla está representada por Socotra, donde hay grandes grupos de dragos también en terreno llano y laderas suaves. Entre las plantas acompañantes cabe destacar al marmolán de Cabo Verde (*Sideroxylon marginata*), especie arbórea igualmente termófila exclusiva de estas islas, que, en general, es muy rara y se encuentra altamente amenazada.

Queda ahora por conocer en detalle la corología, ecología y situación actual de este nuevo drago, trabajo que está en fase final de realización en estos momentos por parte de los mismos autores de la descripción.

(Fuente: *International Journal of Geobotanical Research*, 2: 35-40, 2012).

Ejemplares de *Dracaena draco* ssp. *caboverdeana* en su hábitat natural. (Foto: R. S. Almeida).



Detalle de las ramas con frutos de *Dracaena draco* ssp. *caboverdeana*. (Foto: R. S. Almeida).

