



Joan
Mayol

jmayol@picarandau.com

El confuso caso de las siemprevivas baleares

Unas discretas plantas litorales, muy diversificadas, requieren conservación prioritaria en las islas Baleares, pese a las enormes dificultades que existen para establecer su identidad taxonómica y sus nexos evolutivos. Pero a veces hay que conservar sin acabar de entender muy bien lo que se tiene entre manos.

En ocasiones, a la hora de conservar, los conceptos más elementales se tambalean. Como ocurre con el concepto de “especie” cuando hablamos de las siemprevivas endémicas del género *Limonium* que habitan en las Baleares, un conjunto diverso, heterogéneo y enormemente interesante de plantas litorales.

Limonium es un género de la familia de las Plumbagináceas, de distribución cosmopolita y adaptado a suelos salinos o yesosos. La diversificación de las siemprevivas es muy notable: aunque la obra *Flora Europea* (1972) sólo enumera 87 especies, *Flora Ibérica* (1990-93) recoge más de 100 y 140 híbridos. En las Baleares se han descrito 43 especies endémicas y, de hecho, el archipiélago se considera un centro de diferenciación evolutiva de este género. Pero, de entrada, llama la atención la amplitud de las diferencias de criterio entre los botánicos a la hora de aceptar la validez de muchas de estas especies.

Recordemos que los biólogos consideramos que son especies los grupos de individuos similares capaces de producir descendencia fértil y aislados reproductivamente (definición biológica) o que comparten un acervo genético común y constituyen unidades evolutivas (definición evolutiva). Pero no todos los *Limonium* endémicos de las Baleares responden a estos conceptos. Por ejemplo, hay especies aceptadas por los sistemáticos que son claramente simples híbridos fértiles, o híbridos de híbridos. En otros casos se produce apomixis (reproducción asexual por medio de semillas), obligada o facultativa, con lo cual tenemos poblaciones que pueden haberse originado a partir de una sola planta, es decir, que la variación individual—consustancial a la vida—ha quedado fijada en un clon de ejemplares genéticamente idénticos y que, al no usar la vía sexual, han quedado reproductivamente aislados.

Algunas especies tienen rasgos morfológicos singulares y se distinguen perfectamente. En otras, por el contrario, las diferencias son sutiles y sólo un examen microscópico de determinados caracteres permite diferenciarlas, hasta el extremo de que algunas de ellas ¡sólo llegan a ser identificadas por su descriptor! Hasta la validez de los análisis genéticos queda comprometida por nuestros protagonistas: se ha comprobado que un mismo individuo puede acumular diferencias genéticas



Llorenç Sáez, uno de los especialistas en el género *Limonium*, durante una prospección en Magaluf (Calvià, Mallorca). En esta localidad se está aplicando un plan para favorecer a los *Limonium* endémicos de Baleares.

considerables en distintas partes de la misma planta, de tal forma que el número cromosómico puede variar ¡incluso entre sus diferentes brotes!

Llegados a este punto hay que reconocer que los *Limonium* escapan a los modelos universales de referencia biológica y puede entenderse que algunos especialistas consideren que las “especies” de este género son entidades que pueden originarse (y desaparecer) en periodos breves, cifrados en lustros o decenios. Por lo tanto, hay que reconocer que, en realidad, lo que se utiliza es el que podríamos denominar “concepto cínico” de especie, según el cual una especie es lo que considera como tal un especialista de reconocido prestigio en ese grupo. En realidad, este es el concepto que se aplica al 99% de las especies descritas en el mundo, ya que sólo en casos muy contados se ha analizado su capacidad reproductora o evolutiva.

SUTILEZAS LEGALES

¿Puede hacerse conservación de especies en estas condiciones? ¿Pueden catalogarse, evaluarse según los criterios de la UICN y diseñarse planes de conservación? La ley obliga a ello y no podemos permitirnos que las actividades humanas provoquen la extinción de estos organismos, aunque sean evolutivamente efímeros. Además, las amenazas son concretas y potentes: estas plantas habitan en el litoral, la misma localidad a la que migran cada verano millones de nortefios. Precisamente las zonas de costa sedimentaria de relieves modestos, las marismas y saladares, son las más ricas en "especies" (no me resisto a dejar de entrecollar) y también las más afectadas por la construcción de residencias e infraestructuras.

Son necesarios grandes esfuerzos de argumentación: hay que promover decisiones costosas (cada metro de territorio sustraído a los usos de la industria turística tiene un coste económico y social relevante) en pro de unos organismos poco llamativos, de dudosa utilidad potencial e ignorados por la opinión pública. Conviene abrir un paréntesis en cuanto a su utilidad potencial, pues *Limonium gibertii* es la especie conocida con una mayor concentración de Rubisco, la enzima que determina la eficiencia

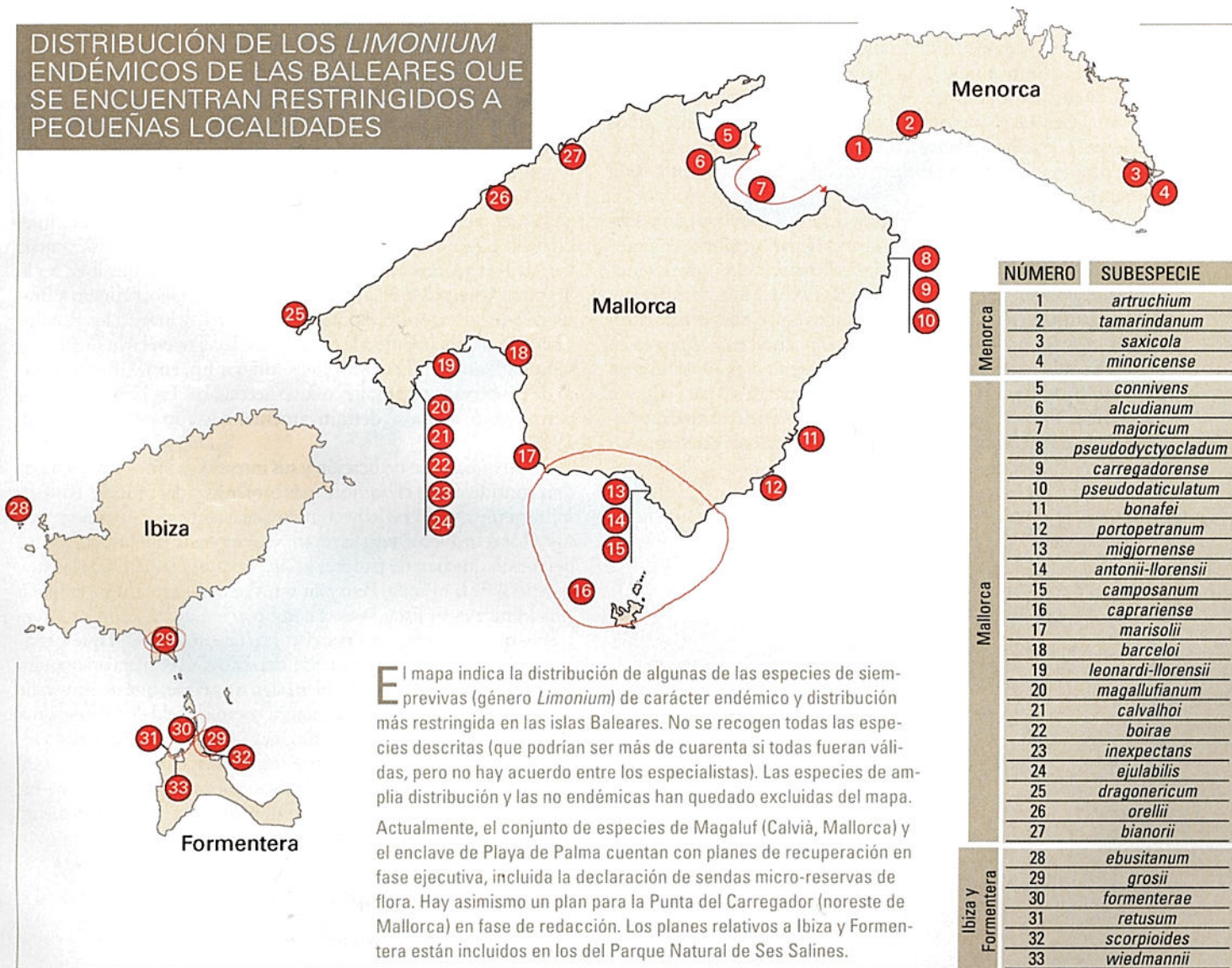
de la fotosíntesis (fijación de dióxido de carbono) y, por ejemplo, es posible que en el futuro ayude a incrementar la eficiencia de plantas cultivadas (1).

Hay que reconocer, por tanto, el mérito que corresponde a los responsables de las decisiones de conservación. Que, no lo olvidemos, no somos los técnicos. Estos responsables aprobaron en su día los planes de recuperación del género *Limonium*, cuyo objetivo, en realidad, no es tanto el de preservar una entidades biológicas concretas, sino asegurar la permanencia de las condiciones ecológicas que han hecho posible el proceso de formación de dichos taxones y favorecer su continuidad. Incluida la posibilidad de que las especies como tales sean tan recientes en su origen como fugaces en su destino. Todas ellas disponen tanto de nombre binomial como de catalogación administrativa y legal, pero van por libre en relación a los conceptos biológico y genético de especie. En este caso, lo fundamental es dejarle un sitio a la vida y a su espontaneidad. ☞

Bibliografía

(1) Galmés, J. (2006). *La Rubisco, el punt d'inici de la vida*. L'Hiperbòlic / Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca.

DISTRIBUCIÓN DE LOS LIMONIUM ENDÉMICOS DE LAS BALEARES QUE SE ENCUENTRAN RESTRINGIDOS A PEQUEÑAS LOCALIDADES



El mapa indica la distribución de algunas de las especies de siemprevivas (género *Limonium*) de carácter endémico y distribución más restringida en las islas Baleares. No se recogen todas las especies descritas (que podrían ser más de cuarenta si todas fueran válidas, pero no hay acuerdo entre los especialistas). Las especies de amplia distribución y las no endémicas han quedado excluidas del mapa.

Actualmente, el conjunto de especies de Magaluf (Calvià, Mallorca) y el enclave de Playa de Palma cuentan con planes de recuperación en fase ejecutiva, incluida la declaración de sendas micro-reservas de flora. Hay asimismo un plan para la Punta del Carregador (noreste de Mallorca) en fase de redacción. Los planes relativos a Ibiza y Formentera están incluidos en los del Parque Natural de Ses Salines.