

DE LA FISONOMIA DE LAS PLANTAS.

CAPITULO XXIII.

PARTICULARIDADES.

MIRTÁCEAS.

Esta forma es elegante y se distingue por sus hojas rígidas, brillantes, apretadas unas con otras, enteras generalmente, pequeñas y puntiagudas. Las Mirtáceas dan un carácter particular á tres regiones diferentes: á la Europa meridional, sobre todo á las islas formadas de rocas calizas ó traquíticas que surgen de la cuenca del Mediterráneo; al continente de Nueva-Holanda adornado por los *Eucaliptos*, *Meliosideros* y *Leptospermum*, y á la region intertropical de la cadena de los Andes, que ya se dilata en llanuras bajas y uniformes, ya se eleva de 2,905 á 3,248 metros sobre el nivel del mar. Esta region montuosa, llamada en Quito la region de los Páramos, está enteramente cubierta de árboles que tienen el porte de los Mirtos, siquiera no pertenezcan todos á la familia de las Mirtáceas. Vegetan á iguales alturas la *Escallonia myrtilloides*, la *E. Tubar*, el *Symplocos Alstonia*, las *Myrica*, y el hermoso *Myrtus mycrophylla*, que hemos hecho grabar en nuestras *Plantas equinocciales* (1),

(1) T. I. p. 21, lám. IV.

y que crece en un suelo micáceo, hasta la altura de 305 metros, cerca de Vinayacu y del Alto de Pulla, en el Páramo de Saraguru, que embellecen multitud de plantas alpinas de graciosas flores. El *Myrtus myrsinoides*, se eleva hasta 2,412 metros en el Páramo de Guamani. Las 40 especies del género *Myrtus* que recogimos en la zona equinoccial, 37 de las cuales no habian sido descritas aun, pertenecen en su mayoría á la llanura ó á los montes de menor altura. En las de Méjico, donde la elevacion templada el calor tropical, solo vimos una especie de Mirto, el *Myrtus xalapensis*; pero seguramente contiene mayor número la Tierra templada que hace frente al volcan de Orizaba. El *Myrtus maritima*, se nos mostró cerca de Acapulco, en la playa del mar del Sur.

Las *Escallonia* (entre las cuales la *E. Myrtilloides*, la *E. Tubar* y la *E. Floribunda*, ornamento de los Páramos, recuerdan tanto la forma de los Mirtos), pertenecian antes, con los *Rhododendron* de Europa y las *Befaria* de la América meridional, los *Clethra*, las *Andromeda* y el *Gaylussacia buxifolia*, á las Ericineas. Roberto Brown ha formado con ellas una familia aparte, que Kunth coloca entre las Filadelfeas y las Hanamelideas (1). La *Escallonia floribunda*, presenta en su distribucion geográfica uno de los mas asombrosos ejemplos de la relacion que existe entre la distancia al ecuador y la altura perpendicular del sitio sobre el nivel del mar. Me apoyo aquí nuevamente en el testimonio de mi ingenioso amigo M. Augusto de Saint-Hilaire (2). «MM. de Humboldt y Bonpland, dice aquel sábio, han descubierto en su expedicion la *Escallonia floribunda* á 2,729 metros, hácia los 4° de latitud austral. Yo la hallé hácia los 21 en el Brasil, en un país elevado, pero

(1) Veáanse los apéndices á la obra de Franklin: *Narrative of a Journey to the shores of the Polar Sea*, 1823, p. 765.

(2) *Morfologia vegetal*, 1840, p. 52.

infinitamente mas bajo que los Andes del Perú: es comun entre los 24° 50' y los 25° 55', en los campos Geraes; finalmente, se la vuelve á ver en el Rio de la Plata hácia los 35°, al nivel del mismo Oceano.»

El grupo de las Mirtáceas de que son parte los Melaleuca, los Metrosideros y los Eucaliptos, y que se designa con la denominacion colectiva de Leptospermeas, contribuye á producir por la sustitucion de filodios á hojas verdaderas, ó aun por la direccion de las hojas relativamente al peciolo no hinchado, una distribucion de luz y sombra de que no pueden dar idea nuestros espesos bosques. Ya á los primeros viajeros botánicos que visitaron la Nueva-Holanda habia chocado este singular fenómeno. Roberto Brown mostró el primero que se produce, por la posicion de los peciolo que se ensanchan verticalmente, como en los filodios de las *Acacia longifolia* y *suaveolens*, y tambien por la circunstancia de caer la luz entre planos verticales, y no sobre superficies horizontales (1). Las leyes morfológicas que rigen el desarrollo de los órganos foliáceos, determinan tambien el modo particular de su iluminacion, y fijan el límite de la sombra y de la luz.

«Los filodios, dice Kunth, no pueden producirse á mi ver sino en las familias que tienen hojas compuestas y pinnadas; y con efecto, no se los halla sino en las Leguminosas, entre las Acacias. Las hojas de los Eucaliptos, Metrosideros y Melaleuca, son sencillas y su posicion vertical depende de una semitorsion del peciolo. Es de notar por lo demás, que las dos superficies de la hoja presentan igual aspecto.»

En las selvas poco sombrías de Nueva-Holanda, son estos efectos de óptica tanto mas frecuentes, cuanto que

(1) Adriano de Jussieu, *Curso de Botánica*, ps. 106, 120 y 700; Darwin, *Journal of Researches*, 1845, p. 433.

algunas especies de Eucaliptos y de Acacia, pertenecientes á los dos grupos de las Mirtáceas y de las Leguminosas, componen casi la mitad de la vegetacion arborea, toda la cual ofrece un color gris. Ademas los Melaleuca producen entre las capas del liber películas que se desprenden fácilmente, salen hácia afuera y recuerdan por su blancura la corteza de nuestros Abedules.

Los límites de las Myrtáceas difieren mucho en los dos continentes. Segun Hooker, apenas pasa en el nuevo mundo esta familia de los 26° de latitud Norte, sobre todo hácia la region occidental (1). En cambio se encuentran, segun Gay, en el hemisferio meridional, en Chile, 10 especies de *Myrtus* y 22 de *Eugenia*, que mezcladas con Protáceas (*Embothrium*, *Lomatia*) y con el *Fagus obliqua*, parecen verdaderas selvas. Las Mirtáceas se hacen ya mas comunes hácia los 38° de latitud austral, en la isla de Chiloé, por ejemplo, donde una especie próxima á los Metrosideros, el *Myrtus stipularis*, forma matorrales casi impenetrables, llamados *Tepuales*, como tambien en Patagonia y hasta en la punta extrema de la Tierra de Fuego, á los 56° de latitud. Las Mirtáceas, que en el Norte de Europa no penetran sino hasta los 46°, avanzan en Australia, Tasmania, Nueva-Zelandia y las islas de Lord Aukland, hasta los 50° 30' de latitud meridional.

(1) *Flora antarctica*, p. 12.