

DE LA FISONOMIA DE LAS PLANTAS.

CAPITULO XXII.

PARTICULARIDADES.

SAUCES.

De los principales representantes de las Salicíneas, de los Sauces propiamente dichos, se conocen ya próximamente 150 especies, que cubren las regiones setentrionales del globo, desde el Ecuador hasta Laponia. Su número y la variedad de formas, aumentan entre los 46 y 70 grados de latitud, sobre todo en la parte de la Europa setentrional, tan profundamente accidentada por las antiguas revoluciones del globo. Conozco entre los Sauces de los trópicos 10 ó 12 especies que merecen, como los del hemisferio meridional, particular atención.

La naturaleza parece complacerse en multiplicar sin límites, y bajo todas las zonas, ciertas formas animales, tales como las Palmípedas, las Melirostras y las Palomas; así también en el reino vegetal se extienden en inmensos espacios los Sauces, y los diferentes Pinos y Encinas, que siquiera produzcan siempre los mismos frutos, se distinguen con frecuencia unos de otros por la figura de las

hojas. En los Sauces, al contrario, el follaje, la ramificación y todo el conjunto de la fisonomía son casi completamente semejantes bajo los climas mas opuestos; la analogía es quizá mayor aun que en las Coníferas. En una region mas meridional de la zona templada, situada de la parte de acá del Ecuador, el número de las especies de Sauces disminuye notablemente. Sin embargo, Túnez posee, segun la *Flora atlántica* de Desfontaines (1), una especie particular próxima al *Salix caprea*; y el Egipto encierra, segun Forskal, 5 especies diversas, cuyos aumentos masculinos producen por destilacion el *aqua salicis*, empleado con frecuencia en Oriente por sus propiedades medicinales. El Sauce que he visto en las Canarias (*Salix canariensis*), es tambien, segun Leopoldo de Buch y Christian Smith, una especie singular, pero comun sin embargo á este grupo de islas y á la isla de Madera. Wallich señala en su catálogo de las plantas del Himalaya y del Nepaul, 13 Sauces pertenecientes á la zona subtropical de las Indias orientales, parte de los cuales han sido descritos ya por Don, Roxburgh y Lindley. El Japon tiene tambien sus Sauces indígenas; uno de ellos, el *Salix Japonica* de Thunberg, crece igualmente en las montañas del Nepaul.

Antes de mi viaje no se habia descubierto, que yo sepa, entre los trópicos, ninguna otra especie de Sauces, sino el *Salix tetrasperma*. Recogimos 7 nuevas, 3 de las cuales, fueron halladas en la meseta de Méjico, hasta la altura de 2,598 metros. Mas arriba, subiendo, como lo hemos

(1) Louiche Desfontaines (Renato), botánico francés, miembro de la Academia de ciencias, nació en Bretaña en 1750 y murió en 1833. Visitó las costas de los Estados berberiscos de 1783 á 1786, para estudiar la Flora de esta region. Publicó en 1798 el resultado de sus investigaciones bajo el nombre de *Flora atlántica*, 2 vol. en 4.º con láminas. Se le deben además: *Memoria sobre la irritabilidad de las plantas; Experimentos sobre la fecundacion artificial de las plantas; Observaciones sobre la Dátilera, el Loto de Libia y la Encina de bellotas dulces; etc.*

hecho muchas veces en los Andes de Méjico, de Quito y del Perú, hasta las planicies de montañas situadas entre 3,899 y 4,729 metros de elevacion, nada vimos semejante á los diminutos Sauces rastreros que crecen en gran número en los Pirineos, en los Alpes, y en Laponia (*Salix herbacea*, *S. lanata* y *S. reticulata*). En Spitzberg, cuyas condiciones meteorológicas guardan mucho parecido con las que reinan en las cimas nivosas de Suiza y Escandinavia, ha descrito M. Martins (1) dos Sauces enanos, cuyo tallo leñoso y ramas rastreras están tan sumergidas en las turberas, que cuesta trabajo reconocer sus hojas entre el musgo. La especie que hallé cerca de Loja (Perú), á la entrada de los bosques de Quinas, á 4° 12' de latitud austral, y que describió Willdenow con el nombre de *Salix Humboldtiana*, se extiende extremadamente lejos en la parte occidental de la América del Sur. Un Sauce de las playas, el *Salix falcata*, que hallamos en la costa arenosa del mar del Sur, cerca de Trujillo, es una variedad tan solo de aquel, segun Kunth. Quizá el hermoso Sauce de figura piramidal que nos acompañó á lo largo de las márgenes del Rio Magdalena, á partir de Mahates hasta Bojorque, y se ha propagado tanto, al decir de los naturales, desde hace pocos años, es idéntico al *Salix Humboldtiana*. En la confluencia del Rio Magdalena y del Rio Opon, hemos visto todas las islas cubiertas de Sauces, cuyos troncos no tienen á veces sino 0^m,21656 ó 0^m,27070 de diámetro con una altura de casi 20 me-

(1) Martins (Carlos-Federico), doctor en medicina, botánico y meteorólogo francés, nació en Paris en 1806 de una familia de sábios de procedencia alemana. Fue nombrado en 1846 profesor de Botánica en la Facultad de Montpellier. Son suyas, entre otras varias, las obras siguientes: *De la Teratología vegetal*, 1851, en 4.º; *Obras de Historia Natural de Goethe* (traducción); *Del microscopio y de su aplicacion al estudio de los seres organizados*, 1839; *Limitacion de las regiones vegetales en las montañas del continente*, 1841, en 8.º; artículos varios en los *Anales de Ciencias Naturales* y en otros periódicos científicos, etc.

tros (1). Lindley ha dado á conocer un Sauce originario del Senegal, por lo tanto de la zona equinoccial africana (2). Blume halló tambien en Java, cerca del Ecuador, dos especies de Sauces: una silvestre y particular de esta isla (*Salix tetrasperma*), y la otra cultivada (*Salix Sieboldiana*). En la zona templada no conozco sino dos Sauces, el *Salix hirsuta* y el *S. mucronata*, ya descritos por Thunberg. Vegetan cerca del *Protea argentea* que tiene á su vez fisonomía de Sauce; sus hojas y ramas jóvenes sirven de alimento á los Hipopótamos en las orillas del Rio Orange. El género *Salix* falta por completo á la Australia é islas próximas.

(1) Humboldt y Kunth, *Nova genera Plantarum*, t. II, p. 22, lám. 99.

(2) Lindley, *Introduction to the natural System of Botany*; p. 99.