

## Notas florísticas

por

ORIOI DE BOLÓS

Las suaves colinas graníticas que respaldan la población de La Roca del Vallés, primeras ondulaciones de la sierra de Marina para el que viene de la llanura vallesana, albergan una vegetación bastante interesante. Sus laderas orientadas al norte están cubiertas en parte por landas de *Erica scoparia*. Estas landas, que recubre ordinariamente un estrato superior claro de *Pinus pinea*, pertenecen a la alianza *Cistion ladaniferi* Br. - Bl. 1931, dentro de la cual muestran notable afinidad por su composición florística con la asociación de *Erica scoparia* y *Lavandula stoechas* Br. - Bl. 1931, del Languedoc.<sup>1</sup> Tales comunidades de *Erica scoparia*, muy desarrolladas en la vecina comarca de la Selva, en la que las condiciones son menos xéricas, tienen aquí su posición más avanzada hacia el sur. En los puntos en que la vegetación está menos degradada se conservan aún restos del *Quercion ilicis*, que nos recuerdan cuál sería la vegetación clímax de la región. En los lugares donde, al contrario, la destrucción de la vegetación ha sido más intensa y el suelo ha quedado reducido a un poco del lehm resultante de la erosión química del granito, la landa pierde densidad y altura y es invadida por la vegetación terofítica del *Helianthemion guttati* Br. - Bl. 1931.

(1) En un trabajo ulterior publicaremos los inventarios florísticos detallados de los tipos de vegetación que aquí citamos.

Pero en este complejo de asociaciones que se interpenetran, uno de los tipos de vegetación más curiosos es el que puebla las pequeñas depresiones del granito, en cuyo fondo el suelo conserva un poco más de humedad que en el resto del país. Cuando visitamos estos lugares por primera vez, a fines de julio del año pasado, el fondo de estos hoyos e inicios de barranco estaba cubierto por densos céspedes de plantas casi totalmente agostadas, en los que dominaba netamente *Juncus bufonius*. A pesar del mal estado de la vegetación, pudimos reconocer la presencia en ellos de un cierto número de especies características del orden *Isoetetalia* y de la alianza *Isoetion* Br. - Bl. 1931 (*Juncus bufonius*, *Juncus capitatus*, *Isolepis setacea*, *Lotus angustissimus*), así como de muchas de las especies acompañantes habituales en los agrupamientos del *Isoetion*.

La analogía florística y ecológica de las colonias en cuestión con las asociaciones conocidas del *Isoetion*, especialmente con el *Isoetetum Duriaei* Br. - Bl. (1931) 1935, nos indujo a sospechar que podrían vivir en ellas otras de las raras características de dicha alianza, y quizá alguna de las especies mediterráneas de *Isoetes*, ninguna de las cuales había sido citada de las comarcas próximas a Barcelona. Por ello creímos conveniente continuar la observación de tales poblamientos vegetales en otras épocas del año más propicias, labor a la que aun no hemos dado término.

Impulsados por este motivo, volvimos a La Roca en 23 de marzo del presente año. El *Helianthemion guttati* estaba entonces en buen estado, y nos dió algunas especies poco comunes que antes no habíamos hallado: *Teesdalia coronopifolia*, *Mibora minima*, *Tillaea muscosa*, *Scleranthus annuus* ssp. *polycarpus*, etc. En cambio, el aspecto del *Isoetion* era decepcionante. Debido probablemente a la larga sequía del año, casi todas las depresiones estaban tan en seco como cuando las visitamos en verano, pero ni siquiera había en ellas la hierba seca que cubría el suelo en aquella época. El fondo arcilloso aparecía, resquebrajado y árido, al descubierto; de él sólo emer-

gía de vez en cuando alguna hojilla subulada, junciforme.

Nos pasamos buena parte del día examinando infructuosamente briznas de hierba en busca del esperado *Isoetes*. Pero al fin salió. Por la tarde, cuando ya estábamos de vuelta, lo encontramos a pocos centenares de metros de las primeras edificaciones, en el fondo de un pequeño barranco, totalmente seco, situado entre el pueblo de La Roca y el cementerio, sobre la carretera de Mataró, a unos 170 m. sobre el nivel del mar. En algunos rellanos de suelo húmedo y bastante arcilloso del fondo de este pequeño barranco, *Isoetes Durieui* forma céspedes que alcanzan a veces varios metros cuadrados de superficie, en compañía de *Isolepis setacea*, etc.

El *Isoetes Durieui* en Cataluña solamente era conocido de algunas pocas localidades del noreste del país. Su presencia en La Roca indica que su área es mucho mayor de lo que se suponía y hace probable su existencia en localidades intermedias de la parte silíceo del sistema litoral catalán.

El hallazgo de esta humilde especie, tan poco llamativa que se comprende fácilmente que haya pasado inadvertida a los exploradores florísticos que no la buscaban especialmente, debe considerarse como un testimonio en favor del valor de la metódica fitosociológica de la escuela de Zurich-Montpeller para fijar con precisión la residencia de las especies y debe añadirse a la numerosa serie de descubrimientos florísticos a que ha dado lugar el empleo del criterio de la fidelidad social.

\* \* \*

Otro descubrimiento florístico al que ha conducido la consideración del valor fitosociológico de las especies vegetales, ha sido el de la nitrófila adventicia *Artemisia Verlotorum* Lamotte en los alrededores de Barcelona. Esta especie, característica en el Languedoc del *Silybeto-Urticetum* Br. - Bl. (1931) 1935, no figura en la *Flora de Catalunya* de CADEVALL. Posteriormente a la publicación de dicha obra ha sido citada de escasas



localidades catalanas (Gerona, orillas del Ter, SENN., *Pl. d'Esp.* 8328; Cerdaña, BR. - BL., *Notes crit. Fl. Pyr. or.*, 1945). Sin embargo, en Barcelona, en el momento actual, no es rara. Después de que nosotros la descubrimos en Vallvidrera, al estudiar la vegetación ruderal, ha sido hallada en diversos otros puntos cercanos a la capital, y según hemos podido comprobar, existía ya en el Herbario del Instituto Botánico de Barcelona, bajo el nombre de *Artemisia vulgaris* L.

\* \* \*

CADEVALL no incluyó en su *Flora de Catalunya* el género *Spartina*. SENNEN indicó vagamente la presencia de *Spartina juncea* Willd. (= *Sp. versicolor* Fabre = *Sp. Duriaei* Parl.) cerca de Castelldefels. Esta gramínea, según nuestra observación, forma praderas en el Estany de Remolar, frecuentemente con la base sumergida bajo uno o dos decímetros de agua, y se halla en tal cantidad, que los payeses de los alrededores la siegan y forman grandes gavillas con sus rígidos tallos y hojas.

Según parece, en nuestro país, *Spartina juncea* se reproduce sobre todo por vía vegetativa, y raramente llega a florecer, por lo cual resulta difícil su identificación a quien no la conoce ya previamente. Es planta de las lagunas salobres del litoral. Aparte la localidad indicada del delta del Llobregat, vive también en el delta del Ebro, según comunicación verbal del doctor FONT QUER.

\* \* \*

Los botánicos europeos han dado largo tiempo por sinónimos los nombres *Paspalum vaginatum*, *Paspalum distichum*, *Digitaria paspaloides*, etc. Este es el criterio de CADEVALL, y aun el de obras tan modernas y cuidadosamente elaboradas como el *Catalogue des Plantes du Maroc*, de JAHANDIEZ y MAIRE (Argel, 1931).

No obstante, algunos de ellos ya se dieron cuenta de que se englobaban dos entidades sistemáticas distintas. Así, por ejemplo, LANGE separó una variedad *longipes* de *Digitaria paspaloides* Duby. THELLUNG (*Flore adventice de Montpellier*) trata detenidamente de las diferencias entre los dos tipos, que distingue como subespecies.

En 1940, A. R. PINTO DA SILVA (*O género Paspalum em Portugal, Agr. Lusit.*, vol. II, n.º 1, págs. 5-23) puso en evidencia, fundándose en los trabajos de los monografistas americanos CHASE y PARODI, que en Europa viven naturalizadas las dos especies *Paspalum distichum* L. y *P. vaginatum* Swartz, bien definidas morfológica y ecológicamente.

Según los datos de que disponemos en la actualidad, después de haber revisado los herbarios del Instituto Botánico de Barcelona, *Paspalum distichum* L. [= *Digitaria paspalodes* Michx. = *Paspalum distichum* ssp. *paspalodes* (Michx.) Thell.] está bastante extendido por el sudoeste de Europa, en territorios mediterráneos y atlánticos y por Marruecos y Argelia. Existe en Italia. No es raro en la parte meridional de Francia. En Cataluña es frecuente en la tierra baja mediterránea, al parecer sin internarse demasiado. Hemos visto ejemplares de Sant Pere Pescador (VAYR. in Hb. Vayr., BC.); Torrent de Madona (CODINA, *Plantes de la Cellera i de Sant Julià del Llor*, BC.); Llagostera (F. Q., Flora Hispánica, Herb. normal, n.º 9, BC.); Can Tunis (LENAS, BC.); Prat del Llobregat (CAD., F. Q., A. de BOLÓS, BC.). Los ejemplares recolectados por el hermano ELÍAS en Mendavia (Logroño) y repartidos por SENNEN en *Plantes d'Espagne* con el núm. 2868 acreditan la presencia de esta especie en tierras cantábricas. En Portugal es frecuente, especialmente en las comarcas próximas al litoral.

Habitualmente se encuentra, por la general en colonias importantes, en los bordes de canales de riego o en otros lugares de suelo húmedo rico en materias nitrogenadas, ordinariamente no lejos de cultivos o habitaciones. Su comportamiento sociológico y ecológico corresponde bastante bien, en Cataluña,

al valor que se le ha atribuído de especie característica de la asociación de *Paspalum distichum* y *Agrostis verticillata* Br. - Bl. 1936.

*Paspalum vaginatum* Swartz (= *Digitaria paspaloides* Dubvar. *longipes* Lge.), a diferencia del anterior, es una especie halófila que no suele alejarse mucho de la orilla del mar. Es frecuente en el litoral atlántico de Portugal y España (Galicia, etc.), y llega hasta Bayona. En cambio, en la costa mediterránea parece mucho más raro. Solamente hemos visto ejemplares de la desembocadura del Llobregat, al sur de Barcelona (GROS, SENN. *Pl. d'Esp.*, 1038 y 6668 BC.) y en el herbario Trémols, un pliego con una etiqueta de BORDÈRE que dice «Argelés, Htes. Pyr.» (*sic*).