

Flora de la cordillera litoral catalana
(porción comprendida entre los ríos Besòs y Tordera)

por

P. MONTSERRAT

(Conclusión)

Fam. CYPERACEAE

1082. *Cyperus flavescens* L. — No podemos afirmar con seguridad que exista en la comarca. — Hostalric, frecuente en los arenales del Tordera, LLENSA. — Blanes, J. PUJOL. — *Subcosm.*
1083. *C. serotinus* Roth. — Según LLENSA, se encuentra muy rara en las cercanías de Hostalric, a orillas del Tordera. — Se conoce en las marismas del Llobregat (cf. BOL. 237). — *Med.-eur.*
1084. *C. Kalli* (Forsk.) Murb.; *C. mucronatus* (L.) Mabile; *C. schoenoides* Griseb. — No la hemos visto en la comarca. — Entre Badalona y Montgat, en arenales de la playa, PALAU. — Santa Cristina de Blanes, CAD.; dispersión que recuerda la de *Pancratium maritimum*, ambas localizadas en arenas finas. — *Med. litoral.*
1085. *C. globosus* All. — Sant Pol, rara en la cuneta de la vía férrea, junto al túnel, con *Carex extensa* (22-X-1944). — Montcada, a orillas del Besòs, COSTA; hacia Badalona, COSTA, F. Q. (cf. BOL. 237). — *Paleosubtrop.*
1086. *C. rotundus* L.; *C. olivaris* Targ.-Tozz. — Abundantísima en las huertas próximas a la costa, cultivos en suelo arenoso y cauces de los torrentes de toda el área granítica costera. — Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Mataró, SALVAÑA; Teià, BARR.; huertas y tierras arenosas del litoral y del Vallès, CAD. — *Subtrop.*
1087. *C. esculentus* L. var. *aureus* (Ten.) Richter. — Rara en la comarca; recolectada únicamente en caminos próximos a Mataró, en Mata, camino de Can Rafart. — Cercanías de Hostalric, LLENSA. — Lloret de Mar, BUBANI. — *Paleosubtrop.*



1088. **C. fuscus** L. — Sólo vimos la variedad siguiente. — Sin distinguirla, se cita en : Calella^B, CUNÍ; Sant Adrià^B y Santa Coloma de Gramenet^B, COSTA; Reixac, en Font dels Caçadors, 150 m., BOL. 238. — *Euras., med-atl.*^B

var. *virescens* (Hoffmg.) Vahl. — Arenas húmedas de los torrentes de casi toda la comarca, en especial alisedas degradadas; escasa en el delta del Tordera (Malgrat). ^{B, Ge}

En la cuenca de la Riera d'Argentona vive una forma muy especial, caracterizada por el color más pálido de las escamas florales, debido a una banda de color avellana separada de la parte verde por una estrecha franja completamente blanca; carecen de mucrón y por lo tanto son mochas, casi obtusas. Podría ser probable que esta forma se hubiera confundido con *C. flavescens*, citada por otros autores en la comarca. La poseemos de Mataró^B (Can Bruguera, en la Font d'En Noms, 300 m., 23-IX-1945) y Dosrius (Font del Sot, 170 m), siempre en arenas inundadas. ^B

— *C. eragrostis* Vahl; *C. vegetus* Willd. — Muy localizada en ^{B, Ge} el delta del Tordera, donde abunda en el tramo final del río. — ^{Ge} Hostalric, en el Tordera, LLENSA. — Adventicia procedente de Chile y Argentina.

— *C. auricomus* Sieber (cf. LLENSA, *Inv. raz.* 1945, p. 265-268 y fig. 12). Procede del Bajo Egipto; se ha naturalizado a orillas del Tordera, de Hostalric^{Ge} hasta su desembocadura, ^{B, Ge} LLENSA, FAUST, MASCLANS, etc. — *Egipto.*

1089. **C. longus** L. — Vive en los arenales húmedos de torrentes poco arbolados, y languidece rápidamente a la sombra de chopos y alisos. Parece predominar el tipo (ssp. *longus*). En la comarca se distinguen los dos táxones por la longitud de los pedúnculos comunes a los fascículos de espiguillas (si pasan de 5-7 cm o no llegan); en casos dudosos tenemos en cuenta la formación de pequeñas umbelas en el extremo de dichos pedúnculos (ssp. *longus*). Es probable que exista introgresión entre las dos subespecies.

ssp. *longus*. — Coll del Bruc, entre Rupit^B y el Corredor, 500 m, en un regato soleado y con agua muy permanente; Can Bosc del Far (Dosrius, 450 m); Can Guitart de Canyamars (300 m), ^B donde recolectamos un ejemplar cuyas ramitas umbelares sobrepasan los 14 cm.

ssp. *badius* (Desf.) Asch. et Gr. — Mezclado con el tipo en Òrrius (torrente, 250 m) y Can Bosc del Far^B (Dosrius, 450 m). Esta subespecie es exclusiva en : Sant Pol (desembocadura ^B

- Riera, 5 m). Una forma intermedia en delta del Tordera. — Montcada y La Roca, BOL. 238; Hostalric, LLENSA; Mataró, SALVAÑA; desembocadura del Besòs, SENN. — *Paleosubtrop.*; *Argentina*. Ssp. *badius*: Med.
1090. **Eleocharis palustris** (L.) R. Br.; *Eleocharis pal.* R. et S.; *Scirpus palustris* L. — Malgrat, en Molí de Roca, charco en el cruce de la carretera a Blanes con el ferrocarril (con *Ranunculus ophioglossifolius* y *Echinodorus ranunculoides*), muy abundante. También abunda en el Corredor (450-620 m), especialmente donde nace el río Mogent, en ciénagas inundadas casi todo el año, descendiendo al Vallès oriental (Vilalba Sarserra). — Montcada, CAD. — Parece más abundante en el litoral gerundense (Tossa, Palamós, etc.). — *Subcosm.*
1091. **Isolepis setacea** (L.) R. Br.; *Scirpus setaceus* L. — Frecuente en arenas húmedas sobre glei, en toda el área del alcornoque. Charquitos temporales, cunetas de caminos y carreteras; remansos de los torrentes con escasa corriente, etc. Umbría del Montnegre (600 m); Calella (250 m); Sant Pol y Vallalta (40-450 m); La Roca, con *Isoetes* (160 m). Los siete ejemplares recolectados presentan aquenios estriados longitudinalmente, con talla entre 3 y 14 cm (el de Font del Llorar, Montnegre, 600 m, alcanza hasta 30 cm). Varía el número de espiguillas entre 1 y 3 en un mismo individuo. Los ejemplares de La Roca del Vallès se distinguen por el color de las espiguillas (casi negras). — Badalona, COSTA; La Roca, BOL. 240. — *Subtrop.*
1092. **I. cernua** (Vahl) Roem. et Sch.; *Scirpus cernuus* Vahl.; *S. Savii* Seb. et Maur. — Más extendida que la anterior, por no ser tan exigente en inundación persistente y vivir en suelos arenosos bastante húmedos, en fondos de barrancos y cercanías de torrentes. Montnegre, en Can Castellar (prado muy húmedo, 380 m, con *Carex leporina*, *Sagina procumbens*, *Luzula multiflora*, etc.). El Corredor, nacimiento del Mogent, ciénagas, 600 m. Montalt (torrente húmedo, 480 m). Dosrius (Font del Sot, 160 m); Argentona (manantial Ballot, 180 m). Todos los ejemplares presentan el aquenio finamente punteado (con buena lupa apenas si puede distinguirse la rugosidad); brácteas de longitud muy variable en un mismo individuo, carácter que no puede utilizarse para la creación de variedades (varía en la comarca entre 2 y 20 mm). Cuando la planta es corta toma el aspecto de un *Scirpus* con espiguilla terminal. Su talla oscila entre 10 y 23 cm (Dosrius), siendo frecuentes los de 15 cm. — Orsavinyà, en Roca-rossa, LLENSA; Teià (sub

Sc. caespitosus) BARR.; Badalona, JOVER; cf. BOL. 239. — *Subtrop.*

1093. **Holoschoenus vulgaris** Link; *Scirpus holoschoenus* L. — Frecuente en lugares húmedos de barrancos y torrentes, con la capa freática próxima a la superficie. Es variable la robustez de los tallos, el tamaño y la disposición de los glomérulos de espiguillas. Pueden distinguirse dos variedades, con predominio de la segunda.

var. *vulgaris*; var. *Linnaei* (Rchb.) Asch. et Gr. — Tallos que sobrepasan la talla de un metro; no es rara en los filones porfidicos que cortan transversalmente los valles graníticos, actuando a modo de muros de contención que elevan el agua freática al nivel del suelo. Argenton (Torrente Cirers, 200 m, en la cantera de La Feu); Malgrat, en el delta del Tordera, etcétera. — Hostalric, común, LLENSA; Montcada y Santa Coloma de Gramenet, BOL. 240.

var. *australis* (Murr. in L.) Koch. — La más extendida por todo el territorio estudiado. Litoral de Sant Pol, Argenton, Dosrius, El Far, Montalt, 500 m, etc. — *Med.* La especie *Paleotemp.*

1094. **Scirpus lacustris** L.; *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla. — Aún no hemos encontrado la ssp. *lacustris*. — Estany de Vancells, LLENSA. — *Subcosmp.*

ssp. *glaucus* (Sm.) Hartm.; *S. tabernaemontani* Gm. — Frecuente en las charcas de la desembocadura del Tordera y playa hacia Malgrat (casilla de carabineros en ruinas). — Delta del Besòs, MASF. (BC. 63916, cf. BOL. 240). — *Euras.-Med. W.*

1095. **S. maritimus** L. — Frecuente en el delta del Tordera, donde predomina la var. *compactus*. No vimos la var. *maritimus*. — *Cosmopolita.*

var. *macrostachys* (Willd.) Vis. — Delta del Tordera, en los cañaverales, junto a la barra de arena de la playa. Poseemos un buen ejemplar con la umbela de glomérulos muy bien desarrollada y espiguillas de 2 a 3,5 cm. — Var. nueva para Cataluña.

var. *compactus* (Hoffm.) Meyer. — Abunda en el tramo final del Tordera y charcos de la playa de Malgrat. — Besòs, COSTA, cf. BOL. 239

— *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl. — Según CUNÍ, vive en la Font d'En Cau, parte superior de la Riera de Calella (cf. COSTA, Suppl. p. 80). El autor del Catálogo de plantas

- de Cataluña no confirma esta cita, pero parece dar crédito a su coetáneo. La he buscado repetidas veces en las cercanías de Ca l'Estol, 150-250 m, sin encontrar la fuente ni la planta. — Cf. BOL. 241. — *Paleosubtrop.*
- *Schoenus nigricans* L. — Es muy probable en la parte oriental del Montnegre. — La Selva, cerca de Hostalric, LLENSA. — *Subcosm.*
1096. *Carex divisa* Huds. — La hemos visto en charcos de la parte oriental del Vallès y en el Delta del Tordera. Es algo dudoso un pliego recolectado en las depresiones de la playa de Vilassar (Hostal de l'Arençada). — Llano del Besòs, COSTA. — *Eurosib.-med.; Afr. S.*
- ssp. *ammophila* (Willd.) C. Vic. Mon. 1959, p. 41; *C. chaetophylla* Steud.; *C. divisa* var. *chaetophylla* Dav. — Muy abundante en márgenes arenosos próximos a la costa: Pineda, Calella, Sant Pol, Canet, Mataró (Camí del Mig bifurcación caminos al Cros y Cabrera), Argentona (Can Saborit, a orillas de la Riera, 50 m), playa de Vilassar, etc. Prefiere los rellanos que no sufren la erosión pluvial, temiendo la sombra de árboles y arbustos. Observamos su gran sensibilidad a las menores variaciones climáticas, en especial la pluviosidad, habiendo recolectado en la misma localidad de Argentona ejemplares de 32 y 13 cm, que corresponden a un año húmedo (1946) y otro seco (1947). — *Med.*
1097. *C. praecox* Schrb. 1771, non Jacq. 1778; *C. Schreberi* Schrank. — Muy rara en la comarca; al parecer localizada en el Vallès oriental más húmedo (cercanías del Corredor). La poseemos de las orillas de la Riera de Vallgorguina, cerca la carretera a Sant Celoni. — Nueva para la Cord. lit. catalana; la localidad más próxima conocida parece La Cellera, CODINA. — *Eurosib.*
1098. *C. paniculata* Jusl. — Creo haberla visto en Molí de Roca, ya en el Delta del Tordera. Conviene confirmar esta cita. — *Euras. S.; Am. N.*
1099. *C. vulpina* L. ssp. *nemorosa* (Reb.) Schinz et Keller. — Abunda en los charcos del tramo final del Tordera; más escasa, pero extendida, en las alisedas de la parte más húmeda de la comarca: Montnegre, Vallgorguina, El Far de Dosrius. — IV, 0, 4, 6; III, 5, 6. — Calella, CUNÍ; Hostalric, fuera de nuestro territorio, LLENSA. — *Paleotemp.*
1100. *C. spicata* Huds.; *C. contigua* Hoppe. — Rarísima en la comarca y al parecer localizada en la desembocadura del Tordera, en



caminos fangosos entre alisos y chopos. No es tan corriente como cree CADEVALI; de ninguna manera puede confundirse con la siguiente que es realmente frecuente. Los utrículos del ejemplar recolectado miden 5 mm de longitud y apenas se perciben las costillas junto a la base de los mismos (en *C. vulpina*, con frutos de 5 mm, las costillas recorren todo el utrículo). En la siguiente los frutos son de 3-4 mm, y por lo tanto, muy distintos. — Tibidabo, SENN. (M.C.N.B., 1931, p. 37), BOL. 241. — *Circumb.*

1101. *C. divulsa* Stok. in With. — Ampliamente difundida por toda la región; prefiere los lugares arenosos de torrentes y orillas de caminos, desde la costa hasta las cumbres del Montnegre. — Teià, frecuente en parajes húmedos y sombríos, BARR.; Tibidabo, Montalegre y Argenton, SENN. (l. cit. p. 37); Vallensana, BOL. 242. — *Euras. occ.-Atl.*

1102. *C. leporina* L. var. *argyroglochis* (Horn.) Koch. — Rara en prados húmedos del Montnegre oriental y delta del Tordera. Sant Cebrià de Vallalta, en el barranco de Can Castellar, con *Sagina procumbens*, 380 m, *Carex punctata*, *Poa trivialis*, *Glyceria spicata*, *Veronica beccabunga*, etc. Relativamente frecuente en las depresiones húmedas y ciénagas de la aliseda próxima al Molí de Roca, en Malgrat (7-v-1950). — Se conocía de Martorell de la Selva, F. Q. in C. VICIOSO, 1959, p. 65. — *Circumb.*

1103. *C. remota* L. — Abunda en todas las alisedas comarcales, subiendo a los avellanares del Montalt (580 m), Corredor (620 m) y Montnegre (750 m); más escasa en los barrancos de Mataró (C. Bruguera, 300 m) y La Roca - Santa Agnès de Malanyanes (150-200 m). Junto con alisos, desciende hasta las playas de Malgrat y Sant Pol.

Encontramos una forma curiosa en la aliseda de Molí de Roca (Malgrat), ya en el delta del Tordera, con las espigas aproximadas y sólo la inferior algo separada.

Es notable su ausencia en las alisedas provenzales y su reaparición en las italianas; con otras plantas puede observarse una distribución parecida, obedeciendo sin ninguna duda al aumento de la humedad relativa atmosférica y quizás a una mejor distribución estacional de las lluvias. — Hostalric, frecuente, LLENSA; Vallès, CAD. — *Circumb.*

1104. *C. distachya* Desf.; *C. longiseta* Brot.; *C. linkii* Schk. — Frecuente, sin ser abundante, en los bosques del Montnegre (cumbres, Vallalta, Sant Pol, Calella, Pineda, etc.), y algo rara

en las hondonadas de la umbría. Reaparece en los barrancos frescos de Argentona (C. Bellatriu, 100 m; manantial Ballot, 200 m; Brolla de l'Abril, 300-450 m). Prefiere los suelos arenosos en laderas degradadas de los alcornocales. La Roca, 150 m. — Montalegre, C. PUJOL; Montalegre y Montcada (pinars y brezales), CAD. — Tibidabo, común en lugares herbosos y sombríos, con *Luzula Forsteri*, SENN. (M.C.N.B., 1931, p. 36-37), BOL. 242. — *Med. Mont.*

1105. *C. oedipostyla* Duv. J.; *C. ambigua* Link in Schrad., non Moench. — Abunda en los brezales de *Calluna* y *Erica cinerea* en Serra de Miralles, Santa Susanna, Pineda, a unos 200 m (10-IV-1950). Es nueva para la flora comarcal. — Martorell de la Selva, F. Q. (Hb. N. 36), LLENSA.; Tibidabo, BOL. 242. — *Med. occ.*

1106. *C. halleriana* Asso; *C. alpestris* All.; *C. gynobasis* Chaix in Vill. — Localizada en suelos básicos o muy poco ácidos; rehuye los arenosos formados por descomposición del granito. Abunda en el silúrico-devónico de Pineda-Orsavinyà, en las brechas de falla de la Brolla d'en Ballot y Planes de l'Abril (Argentona, 200-450 m) y en el dique de caliza espática de La Roca del Vallès (umbría del castillo, 150 m). Rara y muy desperdigada en la solana del Montnegre (Ca l'Alomar, 600 m) y Sant Pol (C. Morer, 40 m).

En Sant Pere de Riu, Pineda, se encuentra una forma con los utrículos glabrescentes. — Montalegre, Argentona y Tibidabo, SENN. (M.C.N.B. 1931, p. 37); litoral y Vallès, CAD. — *Med-eur.; Am. N.*

1107. *C. depressa* Link var. *basilaris* (Jord.) Asch. et Gr. — Es la más abundante entre todas las plantas del género; se extiende principalmente por los alcornocales, con *Luzula forsteri* ssp. *catalaunica*, se asocia formando verdaderos prados a la sombra de árboles viejos; puede observarse un buen ejemplo de lo que decimos en Collsacreu (Arenys de Munt), parte alta de la umbría (350-380 m) y sólo a un centenar de metros de la carretera a Sant Celoni. Aparece por rareza fuera del área de los alcarnoques, localizándose entonces en los barrancos más húmedos y sombríos; es abundante en el robledal culminícola del Montnegre, con *Quercus canariensis*, *Q. petraea*, la ssp. *mas* y su híbrido *Q. × Viveri* Senn. En los barrancos de Argentona recolectamos ejemplares que alcanzan una talla de 54 cm; los utrículos siempre miden de 3 a 4 mm de longitud y las espigas femeninas son muy nutridas. — Montalegre, Argen-

- tona y Tibidabo, SENN. (M.C.N.B., 1931, p. 37); bosques frescos del litoral y zona inferior, vertiente norte del cerro de Montcada, CAD.; La Coscoiada y Reixac, BOL. 243. — *Med. occ.*
- *C. fusca* All.; *C. goodenowii* J. Gay; *C. vulgaris* Fr. — LLENSA la cita como *C. caespitosa* Good. de las proximidades de Hostalric. Como *C. vulgaris* Fr. aparece en el Catálogo de CUNÍ. Parece que se trata de una confusión con formas de *C. flacca*. — *Circumb.*; *Am. S.* — *Oróf.*
1108. **C. flacca** Schreb.; *C. glauca* Murr. ex Scop. — Arenas húmedas de varios barrancos, en los que desarrolla larguísimos rizomas. Parece más frecuente la ssp. *flacca* que se asocia con *Mentha pulegium*, *Serapias lingua* y varios juncos. Muy frecuente en los barrancos del Montnegre y Corredor-Montalt; más rara en algunos de Argenton (T. Cirers, Brolla d'en Ballot, manantial Ballot) y de Örius - La Roca; escasea en los montes de Can Bruguera (Mataró, 300-400 m). — Tibidabo, Montalegre y Argenton, SENN. (M.C.N.B., 1931, p. 37); Teià, barrancos húmedos, BARR.; litoral de Barcelona y Vallès, CAD.; Montcada, COSTA. — *Circumb.*
- ssp. *cuspidata* (Host) C. Vic. 1959, 100; *C. glauca* ssp. *cuspidata* Asch. et Gr.; *C. flacca* var. *arrecta* Drej. — En la comarca se distingue con dificultad, por la extraordinaria variabilidad de esta planta, acaso atribuible a hibridaciones. Recolectamos ejemplares con los pedúnculos de las espigas femeninas muy cortos y escamas utriculares con la punta verde y áspera: Montnegre, en Can Pota, hacia el Coll de la Sala, en la cuneta del camino, 460 m, junto con *Trifolium ligusticum* y *T. striatum*. Otro ejemplar en Sant Iscle de Vallalta, Dones d'Aigua, 230 m. — Montcada, COSTA; Vallès, más frecuente que el tipo, CAD. — *Med.-As. occ.*
1109. **C. riparia** Curt. var. *aristata* Asch. et Gr. (C. VIC, 1959, p. 170). — Frecuente en las alisedas encharcadas de Malgrat, delta del Tordera, especialmente en Molí de Roca (7-v-1950). — Fogars de Tordera y Font del Ferro, LLENSA. — *Circumb.*
1110. **C. hirta** L. — Frecuente en arenas húmedas de alisedas y torrentes en toda el área del alcornoque; desciende hasta las playas de Malgrat y cercanías de Pineda - Sant Pol (50-70 m); frecuente en los valles de Dosrius y rara en Örius - La Roca. Frecuentemente acompañada de *C. punctata*, *C. vulpina*, *Glyceria spicata*, *Lythrum hyssopifolia* y varios juncos, como en el delta del Tordera. — Vallès y Montcada, CAD. — Frecuente en la vecina comarca de la Selva, LLENSA. — *Circumb.*

1111. **C. grioletii** Roem. — SENNEN, el 10-IV-1917, encontró esta planta en los barrancos de Burriac, Argenton. No hemos podido encontrarla, acaso por la sequía de los años 1945 y 1947, o por no haber localizado el mismo barranco visitado por SENNEN. — Tibidabo, SENN. (Pl. Esp. 4054, cf. BOL. 243). — *Med. occ.; Cauc.-Pers.*
1112. **C. verna** Chaix; *C. praecox* Jacq. non Schreb.; *C. caryophyllea* Lat. n. nud. — Algo frecuente en el robledal del Montnegre, hacia el Turó de Ca l'Alomar, 700 m; Pla de la Tanyada, 700 m; Sot de Santa Maria, 550 m, y Sot de Can Garrumbau, 660 m. — Nueva para la cord. lit. catalana. — Se conocía del Montseny y La Selva, LLENSA. — *Euras.*
1113. **C. umbrosa** Host; *C. polyrrhiza* Wallr. — Parece rara en la comarca; la encontramos únicamente entre Mataró y Canyamars, en el torrente de Can Xerrac, 300 m, bajo cerezos y avellanos, con *Ficaria*, *Viola riviniana*, *Symphytum tuberosum*, *Doronicum pardalianches*, etc. — Se conocía del Tibidabo, SENN. (M.C.N.B., 1931, p. 37) que *in schaedis* la denominó var. *Murri* Senn. — *Eur.*
1114. **C. digitata** L. — Abunda en el robledal culminícola del Montnegre, especialmente en los avellanares de la umbría: Sot de Can Garrumbau, 550-750 m, grupo de hayas de La Miranda, o sea en la cabecera del Sot Gran de Can Preses, 600-700 m, y en el Sot de Santa Maria, 550-600 m. No la vimos ni en el Sot Gran de Can Cases ni en el de la Font de Llorar, en la parte occidental del mismo monte. Parece preferir los bosques más sombríos y menos explotados, localizándose preferentemente en los acúmulos de hojarasca, con: *Anemone nemorosa*, *Lilium martagon*, *Rosa arvensis*, *Doronicum pardalianches*, *Conopodium denudatum*, *Circaea lutetiana*, etc. En muy pocas localidades convive con *Dentaria pinnata*, y en otras, con *Anemone hepatica*.
- Es nueva para la cord. lit. catalana; CADEVALL no la cita del Montseny, pero la hemos visto entre Pla de l'Espinal y Font del Briançó, en los hayedos densos, siendo presumible que abunde más en el Montseny que en el Montnegre mismo. Es frecuente en otros hayedos residuales, como el de Sauva Negra (cerca de Centelles). — IV, 5. — *Euras.; med. mont.*
1115. **C. olbiensis** Jord.; *C. ardoiniac* De Not. — Muy frecuente en el Montnegre y algo escasa en casi todos los barrancos sombríos de la comarca, acompañada casi siempre de *Sieglingia decumbens*. Parece característica del robledal de *Quercus ca-*



nariensis, que perdura en casi todos los barrancos ocupados actualmente por el alcornocal. Falta en los avellanares más densos del Montnegre y desciende por la umbría hasta Fuirosos, 150 m; abunda en algunos barrancos de Argentona (manantial Ballot, Brolla de l'Abril, torrentes de Burriac, 200-400 m); no escasea en Can Bruguera de Mataró (350 m) y en el Montalt-Corredor, bajando por la solana hasta Sobirans de Arenys de Munt (300 m). — I-IV, 3, 4 y 5. — Tiana, La Conreria y otros puntos de la cord. lit., CAD.; barrancos de Tiana y La Conreria, SENN.; Montalegre, VAY. — *Med. occ.*

1116. **C. silvatica** Huñs. — La ssp. *silvatica* es rara en los avellanares húmedos de la parte alta del Montnegre: Sot de Santa Maria, 550 m; Sot de Can Garrumbau, 450-700 m; Font de Llorar, 630 m (con *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*, *Veronica montana*, *Cardamine impatiens*, *Conopodium*, etc.), y en un barranco próximo (con *Ulmus scabra*, *Bromus asper*, *Pulmonaria longifolia*, etc.); muy escasa en algunos torrentes de la solana, como el de la Casa Vella de Masponç, 450-500 m.

Es nueva para la cord. lit. catalana; se encuentra en la Prelitoral, del Montseny (BOL. 244) a Sant Llorenç del Munt (BOL. 246). — *Euras. occ.*

ssp. *pau* Senn. in Bol. 1950, p. 246; *C. silvatica* var. *polyarrhenostachya* Cad.; *C. algeriensis* Nelmes; *C. silvatica* var. *algeriensis* Maire et Weiller 1957, p. 154. — Notable endemismo catalano-argelino, íntimamente ligado con el área de alcornocales; se trata de una variación paralela a la sufrida por *Luzula forsteri* con la ssp. *catalaunica*. Se encuentra difundida en todos los barrancos húmedos de la cordillera litoral; en la parte media de la umbría del Montnegre se hibrida con la ssp. *silvatica*, dando formas intermedias por introgresión (ssp. *silvatica* regresiva y ssp. *pau* en progresión).

En los barrancos húmedos de Argentona hemos recolectado ejemplares que superan la talla de dos metros, cosa ciertamente insólita en el tipo centroeuropeo. Vive preferentemente en choperas jóvenes y alisedas degradadas, entre el matorral exuberante. Lo más característico son sus 2-5 espiguillas masculinas (con frecuencia las femeninas superiores andróginas) que coronan el tallo, junto con hojas muy anchas (1-1,5 cm). Frecuente en los barrancos de Argentona, Dosrius, El Far, Canyamars, Can Bruguera de Mataró (350 m), Montalt-Corredor, Vallgorguina, Fuirosos, Vallalta, Riera de Pineda y todo el macizo del Montnegre, hasta los 700 m.

Es probable que sea planta residual del robledal terciario de *Quercus canariensis*. — Montalegre, CAD., COSTA (citando a COMPAÑÓ); Montalegre y Argentona, SENN. (M.C.N.B. n.º 1, p. 37). — *Catal.-Argl.*

1117. **C. pseudocyperus** L. — Muy abundante en las charcas que se forman en el delta del Tordera, en especial bajo los corpulentos alisos y alternando con *C. vulpina*, *Poa trivialis*, *Sparganium ramosum*, *Iris pseudacorus*, etc. No la vimos en otras localidades húmedas de la comarca. — Nueva para la prov. de Barcelona. — *Subcosm.*
1118. **C. pendula** Huds.; *C. maxima* Scop. — Abunda en las alisedas de la mitad oriental; más rara en la mitad occidental, más seca. Es una de las plantas más constantes en las alisedas del Montnegre. — I-IV, 4, (5), 6. — Hostalric (frecuente en Fuirosos y Fogars), LLENSA; Montalegre, COMPAÑÓ; Vallsana y Reixac, La Roca, BOL. 247. — *Euras. occ.-Atl.*
1119. **C. distans** L. — Es casi segura su presencia en la comarca. — Orsavinyà, con alguna duda, LLENSA; cerca del río Besòs, SENN., sec. BOL. 247. — *Paleotemp.-Atl.*
1120. **C. punctata** Gaud. — Frecuente en lugares pantanosos del Montnegre y sus cercanías; por el Tordera desciende hasta las playas de Malgrat. Más rara en los montes de Dosrius (El Far), Argentona y Ôrrius - La Roca. — Font del Ferro en Fogars de Tordera, LLENSA. — Abunda en los barrancos húmedos entre alcornocales de La Selva - Costa Brava; BOL. 248, dudando de su presencia en la comarca barcelonesa. — *Med. eur.-Atl.*
1121. **C. pallescens** L. — Abunda en cenagales del límite nordeste de la comarca, próximos al Tordera y a la Riera de Santa Coloma; la poseo de un torrente en el Rost d'En Tià, Maçanet de la Selva (7-V-1950). — Nueva para la comarca. — *Circumb.; templ.*
1122. **C. extensa** Good.; *C. nervosa* Desf. — Parece muy rara en la comarca; la recolectamos únicamente en la boca oriental del túnel ferroviario de Sant Pol, en una pared húmeda que recibe las salpicaduras del mar. — Es nueva para la región estudiada. — *Med.-eur.-atl.; Afr. S.*

Fam. GRAMINEAE

1123. **Arundo donax** L. — Se desarrolla y florece bien en todos los torrentes arenosos próximos a la costa; gracias a rizomas

arrastrados por las avenidas, arraiga en las playas con desarrollo algo raquítico. Entre Caldetes y Calella se encarama en el acantilado costero, donde persiste con escasa vitalidad. Los grandes cañaverales de torrentes y rieras se mantienen gracias a la actividad humana, que impide el desarrollo arbóreo con la sucesión hacia la aliseda o encinar. Es notable la correlación que existe entre cultivo hortícola (que precisa cañas) y grandes cañaverales a la orilla de los torrentes; cuando el cultivo hortícola se reduce mucho (Sant Pol - Calella), las formaciones ripícolas arbóreas llegan hasta la playa. — La citan todos los autores comarcales. — *Med.-as.*

1124. *Phragmites communis* Trin. — Abunda en el delta del Tordera; muy rara en el Torrent Cirers (Brolla d'En Ballot, 250 m, Argentona), donde convive con algún aliso, y en las Costes de Calella, en un manantial. — Mataró, SALVAÑA. — *Subcosm.*

Falta explorar a fondo el delta del Tordera para cerciorarse de la ausencia de la ssp. *isiacus* (Del.) Bol. 212, *P. giganteus* Gay, *Arundo altissima* Benth., tan abundante en el delta del Llobregat. — *Paleotem.*

1125. *Ampelodesma mauritanicum* (Poir.) Dur. et Schinz; *Ampelodesmos tenax* (Vahl) Link. — Paulatinamente se extiende por la parte occidental de la comarca (Vallès), habiéndola encontrado los BOLDOS en Mollet, Bosc de Can Carrencà. Es probable su introducción en Cataluña, siglo XVIII, por los SALVADOR, a partir de semilla procedente de las Baleares; actualmente se expansiona y llega a Terrassa. — *Med. occ.*

— *Cortaderia Selloana* (Schult.) Asch. et Gr.; *Gynerium argenteum* Nees. — Procedente de la Pampa argentina, se cultiva como planta ornamental en algunas casas de Mataró y cercanías de la costa. — *Am. S.*

— *Molinia coerulea* (L.) Moench. — Es casi segura su presencia en la parte oriental del Montnegre y creo recordar haberla visto cerca de Tordera. — Maçanes, en La Selva, LIENSA. — *Sub. circumb.*

1126. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh.; *Danthonia decumbens* DC. — Abunda en algunas localidades, en suelos profundos, arenoso-húmedos, de los bosques algo aclarados. Frecuente en los barrancos meridionales del Montnegre (C. Alomar, C. Castellar, C. Pera, C. Pona, etc., 200-400 m). Abunda en las ciénagas que dan origen al Mogent, en el Corredor (600 m), con ejemplares muy robustos (60 cm) y algo especiales (lemmas con borde muy membranoso y completamente depilado).

Charcos en las playas de Pineda-Blanes. Algo frecuente en los valles de Dosrius, Argentona (150-300 m) y Òrrius; Can Bruquera de Mataró (300-350 m). — Céllecs de Òrrius, BOL. 226. — *Eur. Pont.-atl.*

1127. **Schismus barbatus** (L.) Thell.; *S. calycinus* (L.) C. Koch; *S. marginatus* P. B. — Encontramos un ejemplar en las costas de Pineda, muy atrasado, pero que parece pertenecer a esta especie. — Montcada, CAD. — *Med.*
1128. **Glyceria plicata** Fr.; *G. fluitans* ssp. *plicata* Fr. — Frecuente en los arenales inundados de torrentes con curso continuo; sólo la observamos en la parte central de la comarca, en especial de la cuenca de la Riera de Argentona. Rupit (Montalt, 380 m); Can Bosc de El Far, en los drenes de prados y campos (440 m); Can Bordoi y Font del Sot (Dosrius, 170-300 m); Òrrius, en charcos de la Riera, junto a l'Estanc (230 m). — Montcada, CAD.; Mataró, SALVAÑA. — *Euras.-atl.*
1129. **G. spicata** Guss.; *G. fluitans* ssp. *spicata* Maire in J. et M. — Parte oriental ya influida por clima de La Selva. Delta del río Tordera, en Molí de Roca, Malgrat; prados turbosos de Can Castellar, en la solana del Montnegre (Sant Cebrià de Vallalta, 380 m); ciénagas en el origen del río Mogent (Corredor, 600 m). — IV, (0), 6, 4; III, (5-6). — Nueva para la comarca. — *Med. C-NW.*
— *Echinaria capitata* (L.) Desf. — Probable en las calizas de Montgat-Badalona o en las de Pineda-Orsavinyà. — La costa y Vallès, COSTA; faldas del Tibidabo, en Barcelona, SENN. (cf. BOL. 205). — *Med.-Atl.*
1130. **Catapodium marinum** (L.) Hubb.; *C. loliaceum* (Huds.) Lk.; *Festuca marina* L. — Frecuente en los roquedos y arenales de la costa. Vilassar, Mataró, Sant Pol, Calella-Blanes. Con frecuencia, en las excavaciones del eje se encuentran varias espiguillas. — Badalona, Montgat, SENN. (cf. BOL. 236). — *Med.-Atl.*

No es rara en las playas una forma con espiguillas diminutas y prietas que parece completamente distinta; no me atrevo a opinar en un género difícil para los no especializados. Por cierto que la misma forma se encuentra igualmente en las Baleares.

1131. **C. tenellum** (L.) Trab.; *Nardurus lachenalii* (Spenner) Godr.; *N. tenellus* Parl. — Bordes de caminos y suelos arenosos, con terófitas calcífugas, de toda la comarca. Es frecuente una



- forma grácil que recuerda al *C. Salzmanni* (Boiss.) Coss. in Boiss., incluso en la escotadura de la lemma, pero nunca se presenta con la cariósida libre. El número de flores de cada espiguilla oscila entre 3 y 12. Vive en las playas de Calella-Blanes, Mataró; Vallalta, Pla de les Bruixes y Olzinelles del Montnegre, Vallgorguina; El Far, Dosrius, Can Bordoí, Argentona (Can Marfà, 100 m) y La Roca. — Calella, CUNÍ; Canet de Mar, SALV.; no es rara en el litoral de Barcelona, como podría colegirse de lo que dice CADEVALL; La Roca, BOL. 236. — *Eur.; Med. occ.-Atl.*
- var. *aristatum* (Tausch) Trab.; var. *festucoides* (Bert.) Fiori. — Mucho más rara; parece preferir las arenas más húmedas del *Isoetion*. Márgenes arenoso-húmedos de la carretera de Dosrius a Can Bordoí (270 m); La Roca, bordeando los charquitos ocupados por *Isoetes duriaei*, 150 m. — No se citaba en la comarca. — *Med. occ.-atl.*
1132. **C. rigidum** (L.) Hubb.; *Scleropoa rigida* (L.) Gris. — Muy abundante en lugares arenosos de la comarca y extraordinariamente adaptada a vivir en suelos muy pobres; en ambientes favorables alcanza una talla elevada (carboneras del Montnegre, hasta 40-50 cm), con panícula formada por muchas espiguillas, hojas más anchas y muy largas. Es más abundante en el área del alcornoque, pero vive en toda la comarca. — Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; Tiana, PALAU. — *Euras. W.-Atl.*
1133. **Cynosurus cristatus** L. — Encontrada por primera vez en la cordillera litoral. No es rara en los prados húmedos y drenes de los campos de Can Bosc de El Far (Dosrius, 450 m). — *Eur.-Cauc.; med.-mont.*
1134. **C. echinatus** L. — Abunda en los torrentes y a la orilla de los caminos forestales; prefiere suelos húmedos y arenosos. Playas de Pineda-Blanes; Argentona (50 m), Mataró (100 m), Llaveneres (50 m), Canet (30 m), Sant Pol (5 m); frecuente en toda la umbría, Dosrius, Orrius, Vallgorguina y Vallalta. Cerca de la costa convive con *Corynephorus fasciculatus* y *Helianthemum guttatum*, pero es más exigente que la primera por lo que se refiere a humedad del aire y menos que la segunda; parece preferir la humedad freática y la fertilidad aportada por hojarasca en descomposición. — III-IV, 0, 3, 4, 5, 6; I-II, 4, 6. — Calella, CUNÍ; Hostalric-Fogars, LLENSA; Teià, frec. en la montaña, BARR.; Reixac y La Roca, BOL. 227. — *Med.-As. W.; Atl.*

1135. *Lamarckia aurea* (L.) Moench. — Muy abundante en la vía férrea del litoral y playas del Maresme; más rara en algunos torrentes costeros; Mataró, 100 m, en la Riera de Cirera, etc. Rara en el Castillo de la Roca, con *Plantago lagopus*. — Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Teià, poco frecuente, BARR.; Tiana, PALAU. — *Med.-Afgan.*; *Abis.-atl.*
1136. *Dactylis glomerata* L. — Actualmente se está reestructurando la sistemática de subespecies. Distinguimos la típica ssp. *glomerata*, para diferenciarla de la que provisionalmente llamamos ssp. *hispanica*. Hemos encontrado algunas formas notables que describimos.
- ssp. *glomerata*; *D. glomerata* L. var. *typica* Fiori. — Frecuente en lugares húmedos y sombríos de las montañas, descendiendo por los valles más importantes, a la sombra de alisos y árboles de ribera. Abunda en el robledal del Montnegre: Sot Garrumbau, 550 m; Sot de C. Castellar, 380 m.; etc. La Salut de Sant Iscle, 150 m, en la aliseda con tejos. Fuera del Montnegre se encuentra en Vallgorguina y Olzinelles; es muy rara en Font d'En Noms, Can Bruguera, Mataró, 320 m.; rara en la orilla del Rec Molinar, La Roca, 150 m. Adoptamos el criterio de utilizar la escasa pilosidad de las lemmas, desprovistas casi de reborde membranoso que no forma lóbulos agudos a cada lado del pequeño mucrón; como carácter secundario atendimos a la ramificación de la panícula. — II, (6r); III-IV, (3), 4, 5, 6. — Hostalric, LLENSA. — *Euras.*
- ssp. *hispanica* (Roth); *D. hispanica* Roth, 1797. — Frecuente en márgenes encespados de campos y caminos, en especial de la parte costera; sube hasta el Mas Peraire (450 m) y Orsavinyà (460 m) del Montnegre. — En los peñascos costeros vive una forma más reducida y algo carnosa (*D. marina* Borrill*) que vimos en La Palomera de Blanes, Costas de Calella y cerro del túnel de Sant Pol. — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Vallensana y Mollet, BOL. 226. — *Med.*
- forma *longepaniculata* nova. — *Inflorescentia 37 cm usque attingens; sed ramuli similes summitatibus D. hispanicae, et caule ejusdem usque ad 2 m altus. In arenosis humidis, loco dicto Cal Vilardell Vell prope civitatem Iluronem (Mataró), 230 m supra mare. Typus in BC.*
- forma *vivipara* nova. — *In tempore hiemali protulit gemmas*

* J. Linn. Soc. (Bot.), 1961, LVI, p. 431-439.

in inflorescentia; occurrit prope ripas maris Mediterranei, loco dicto Sot d'En Morer - Sant Pol, 30 m s. m. Typus in BC. — Esta forma se extiende hasta Llavaneras y Mataró, cerca del mar (0-150 m); no parece que dichas yemas sean provocadas por cecidias de nemátodos, sino más bien a una floración autumnal que por razones fisiológicas produce yemas en vez de semillas. Durante la primavera de 1949 vimos como dichas yemas formaban ramitas normales; con seguridad arraigan si se ponen en contacto con el suelo húmedo.

1137. **Briza maxima** L. — Abunda en todos los suelos arenosos y frescos de la comarca: laderas degradadas, caminos, torrentes, campos y viñas. Abunda particularmente con las efímeras calcífugas (*Helianthemion*), en especial las facies pedregosas y con abundantes geófitas. — Hostalric, corriente, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Sant Fost, CAD.; La Roca, BOL. 223. — *Paleosubtrop.*
1138. **B. media** L. — Debe ser rarísima en la comarca. — Font del Ferro, en Fogars de Tordera, LLENSA; Calella, CUNÍ, por confusión probablemente con la siguiente. Debe encontrarse únicamente en las cercanías de La Selva y Tordera. — *Eurosib.*
1139. **B. minor** L. — Frecuente en depresiones húmedas y lugares muy frescos en primavera; rarísima en la mitad occidental. Abunda en la desembocadura del Tordera y playas de Malgrat; frecuente en los caminos del Montnegre (Orsavinyà, Casa Vella de Masponç, Casa Nova de Masponç, 400-600 m) y Vallalta (Can Pera, Can Castellar, 250-350 m); El Far - Can Bordoi, Dosrius, 300-450 m. Generalmente asociada a *Serapias lingua*, *Mentha pulegium* y *Valerianella microcarpa*. — I-IV, 4, 5, 6; IV, o. — Hostalric, frecuente, LLENSA; Calella, CUNÍ; Mataró, SALVAÑA; Montcada, ab. en los regadíos, CAD.; Sant Fost y La Roca, BOL. 224. — *Med.-Atl.*
1140. **Melica magnolii** G. G.; *M. ciliata* ssp. *magnolii* Husnot. — Parece ser la única del grupo que se encuentra en la comarca. Tiene siempre las glumas muy desiguales (5,5 y 8 mm), con hojas planas o algo arrolladas, nunca setáceas; su talla varía entre 60 y 130 cm, con panícula nutrida, lobulada e interrumpida en la parte basal y de 16 a 23 cm. Vive en caminos y márgenes de campos de toda la región, pero nunca es abundante; acaso muestra cierta preferencia por los campos del área del alcornoque. — Raminyó, hondonada d'En Sagrer, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; Granollers, BOL. 224; Mataró, SALVAÑA; Tiana, PALAU. — *Med.-As. C.*

1141. *M. minuta* L. ssp. *major* (Parl.) Trab.; *M. major* Costa; *M. minuta* ssp. *arrecta* Brst.; *M. arrecta* Kunze. — Ha existido gran confusión entre los botánicos que sucesivamente han estudiado esta especie en los alcornocales del nordeste catalán; Costa la confundió con *M. major* S. et S., y SENNEN con *M. picta* Koch (Argentona, 10-V-1917), sin duda alguna sugestionado por la coloración castaño-violácea de glumas y lemmas, tan frecuente en la forma de nuestra comarca; finalmente la determinó como *M. arrecta*, que ya entra en la subespecie admitida generalmente por los autores del Mediterráneo occidental.

Diseminada por todos los alcornocales degradados y pedregales algo húmedos en primavera. Frecuente en el Montnegre y Vallalta; no escasa en los barrancos de Argentona y Montalt; rara en gran parte de la comarca (Sant Pol, 10 m; Arenys; Mataró; Premià, 200 m.; Örrius - La Roca, 380 m). — Raminyó, sub *M. minuta* L. con una forma exuberante en la Rectoria de Raminyó (sub *M. m.* var. *latifolia*), LLENSA; Calella (sub *M. major* S. S.), CUNÍ; Teià, BARR.; Caldetes, MASF.; La Roca, BOL. 224. — Tibidabo, SENN (*B.S.B.Fr.* LXXII, p. 112, año 1925, y *M.C.N.B.* 1931, p. 40), en la última publicación dice que se encuentra diseminada por toda la cordillera litoral catalana. En *Pl. Esp.* (BC. 6801) la había determinado como *M. minuta* (30-V-1917). — *Med.*

1142. *M. uniflora* Retz. — Frecuente en los torrentes y robledal del Montnegre, bajando por la umbria hasta el Tordera y por la solana hasta Sant Iscle (Dones d'Aigua, 200 m; la Salut, 140 m), Sant Cebrià (valle de Siure, en Can Xuixa, 70 m) y Pineda (Salt de l'Aigua, 150 m). No escasea en las alisedas y avellanares del Montalt-Corredor (Dosrius-Canyamars, umbrias, 280-600 m); rarísima en las cercanías de La Roca (umbria castillo y Santa Agnès de Malanyanes, hacia Can Jep, en la Riera de Gasuac, con *Lilium martagon*). — IV, 4, 5, 6; III, 4, 5, 6; II, (6). — Raminyó, en Les Roques d'En Guixar, LLENSA. — Rara en la umbria del Tibidabo, SENN. BOL. 225. — *Eur. Pont.; Arg.*

1143. *Poa annua* L. — Frecuente a la orilla de los caminos, sembrados, huertas, carboneras, etc., de toda la comarca. Observamos algunos ejemplares especiales: uno en Sot Garrumbau (Montnegre, 530 m, entre avellanos, con *Poa trivialis*) y otro radiante como *P. supina* Schrad., pero que por la forma y disposición de las espiguillas no parece pertenecer a esta



(Montnegre, cerca de Can Poliva, 500 m); no hemos podido estudiar el ejemplar, para ver si tiene analogías con la var. *rivulorum* Lit. et Maire, del Atlas. — La citan todos los autores comarcales. — *Cosmop.*

1144. **P. bulbosa** L. — Muy abundante en los pastizales formados a la orilla de caminos, en especial entre Pineda y Malgrat; frecuente en ambientes similares del Montnegre, Corredor-Montalt y El Far; hondonadas de Vallalta, Vallgorguina, Dosrius - Canyonars y Òrrius - La Roca. Rarísima en las playas de Mataró-Vilassar y en la Conrería (Font de les Monges).

Predomina el estado vivíparo (f.^a *vivipara* Koel.) que parece provocado por nemátodos, ya que en una misma población se observan variaciones en años sucesivos. Es notable la abundancia extraordinaria de la planta en la desembocadura de la Riera de Santa Susanna (Pineda), dominando en los pequeños prados; por cierto que BRAUN-BLANQUET (*Pr. Fitosoc.*, VII: 45-46) dice que su abundancia caracteriza una modalidad extraordinariamente húmeda del *Helianthemion*, con pluviosidad superior a 1500 mm anuales, en Túnez occidental. El rocío puede contribuir a su dominio, pero nos parece que en Pineda es el ganado que frecuenta sus playas, el que por aporte de excrementos crea condiciones apropiadas para esta nitrófila. — Riera de Pineda, CUNÍ; cercanías de Hostalric, LLENSA; Montcada, La Roca (muy abundante), BOL. 222. — III-IV, 0, 4, 5, 6; I-II, (3, 4), 6. — *Paleotemp.*

1145. **P. trivialis** L. var. *vulgaris* Rehb. — Abunda en todos los torrentes húmedos de la mitad oriental; entre Argentona y Montcada, sólo vive en los de curso más constante.

Es curiosa la forma del Montnegre (avellanares de la umbría, 500-730 m), con panículas estrechas, hojas violáceas y talla más reducida, que de ninguna manera puede asimilarse a la var. *silvicola* (Guss.) Hack. in Briq., por faltarle los engrosamientos de la base caulinar; convendrá comparar esta forma con las típicas de Córcega y Menorca, para ver si existen afinidades. Montnegre (barrancos y robledal culminícola, muy abundante); río Tordera, hasta su desembocadura (playas de Malgrat, bajo alisos); playa de Pineda, hacia Santa Susanna; Riera de Calella y de Sant Pol (60 m); Llavaneres (200 m); Mataró (C. Bruguera y C. Flaquer, 300 m); Argentona (50-400 m); Òrrius (350 m); La Roca - Santa Agnès de Malanyanes (150 m). La forma del Montnegre abunda

especialmente en los barrancos de la Font de Llorar, conviviendo con *Geranium lanuginosum*. — Santa Coloma de Gramenet, 200 m, BOL. 222. — *Euras.*; *Can.*

1146. **P. nemoralis** L. — Planta polimorfa, que en la comarca presenta por lo menos dos variedades y numerosos aspectos paratípicos, influyendo especialmente la iluminación (ejemplares de las carboneras o caminos forestales). Abunda en el robledal del Montnegre y es frecuente en todos los barrancos que bajan al Tordera (Sant-Celoni-Fogars); más rara en algunos torrentes húmedos del resto de la comarca, siempre que el bosque sea antiguo y espeso (encinares de cepas viejas). Para las variedades seguimos la clave de FIORI.

var. *debilis* (Thuill.) Fiori. — La más frecuente en los bosques sombríos de la región; Òrrius, montes de Argentona, Dosrius, Montalt, Corredor y Montnegre en su sentido más amplio. Algunos de los ejemplares que incluyo en esta variedad son extraordinariamente rígidos y encajarían en la var. *caespitosa* (Poir.) Fiori (*P. coarctata* Hall. fil.; *P. nemoralis* var. *firmula* Gaud.), como los recolectados en Font d'En Noms (C. Bruquera de Mataró, 320 m), campos de Can Bosc (El Far de Dosrius, 440 m) y en una carbonera vieja del camino a Font de Llorar (Montnegre, 630 m); es notable que todos los ejemplares fueron recolectados en lugares descubiertos.

var. *uniflora* M. et K.; *P. nemoralis* var. *subuniflora* Rehb. — Es la frecuente en torrentes sombríos y cubiertos por grandes avellanos o alisos: Montnegre (avellanares, 200-700 m); Montalt (avellanar, en el origen de la Riera de Rupitera, hacia Coll de la Ferradura, 500 m); en las alisedas de Vallalta, se encuentra una forma uniflora, pero con muchos radios verticilados en los nudos de la panícula (Sant Iscle de Vallalta, Dones d'Aigua, 230 m) y la misma forma se encuentra igualmente en el torrente de Brolla de l'Abril (Argentona, 400 m). — Hostalric, LLENSA. — Tibidabo, BOL. 222. — *Circumb.*

1147. **P. compressa** L. — Rarísima en la comarca. Relativamente abundante en la orilla de un camino próximo a la cresta de Can Carcassés, en suelo plano e inundable (Montnegre, entre C. Carcassés y C. Gras, 400 m). Parece propia de la formación de efímeras calcífugas, determinada por inundaciones periódicas en suelo arenoso granítico; la vimos asociada con *Monerma cylindrica* y algunas exóticas, como *Elusine geminata* y *Sporobolus poiiretii*. — Hostalric, arenales del Tordera, LLENSA. — *Circumb.*

1148. *P. pratensis* L. — Abunda en el Montnegre y valles próximos, así como en Dosrius-Canyamars; rara en los barrancos más húmedos de la parte occidental. Polimorfa, no sólo por el porte y amplitud de la panícula, sino también por el arrollamiento y anchura foliar. Los autores han dado mayor importancia al último carácter para la separación de variedades, aunque por regla general se observa una correlación entre panículas contraídas y hojas estrechas (arrolladas). Es probable que se trate simplemente de la que los autores nórdicos llaman *P. angustifolia* L.; existen poblaciones poliploides, como tuvimos ocasión de comprobar al medir el tamaño del polen. Utilizamos la clave de variedades de FIORI.

var. *vulgaris* Gaud. — Difundida por los lugares húmedos de los torrentes y caminos que los atraviesan. Parte baja de la umbría del Montnegre; Dosrius - El Far (150-450 m); Mataró (Can Bruguera, 350 m). Argentona (170-430 m.)

var. *angustifolia* (L.) Sm. — Mucho más abundante que la anterior, y como ella en lugares húmedos de caminos y torrentes, pero ejemplares diminutos en laderas áridas próximas. Hemos comprobado que esta variedad mantiene sus características fundamentales en ambientes casi pantanosos. La recolectamos en: Santa Susanna de Pineda (50 m); solana y umbría baja del Montnegre (Vallalta, 50-600 m); Vallgorguina y Fuirrosos; Dosrius - El Far - El Coll (130-450 m); Canyamars-Mataró (300 m); La Roca (160 m). — Se cita la especie en: Hostalric (v. *angust.* en las huertas), LIENSA; Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Mataró, SALVAÑA; Badalona y Santa Coloma, BOL. 222. — *Circumb.*

— *Festuca paniculata* (L.) Schinz et Thell.; *F. spadicea* L. — Vive en la vecina comarca de La Selva, muy cerca del límite NE de nuestra región; podría encontrarse en la vertiente NE del Montnegre. — *Termoeuras.*; *orófito.*

1149. *F. arundinacea* Schreb. var. *arundinacea* subv. *mediterranea* Hackel. — Frecuente en los prados húmedos, orillas de acequias y riachuelos de la parte más húmeda (zona del alcornoque); abundantísima en el delta del Tordera y a la orilla de las rieras de Palafolls, Santa Susanna, Pineda, Sant Pol, Olzinelles, Vallgorguina y parte alta de las de Sobirans (Arenys) y Canyamars-Dosrius (Montalt, Rupit-Corredor, El Far, Vilalba Sa-serra, Collsabadell, Font del Sot, El Coll, etc.).—*Euras. W.*

var. *uechtriziana* Hack. — Caracterizada por la parte superior de la caña muy áspera. Vive en los campos de Can Pera

(Sant Iscle de Vallalta, 280-300 m), cercanías de un torrente húmedo.

var. *glaucescens* Boiss.; *F. fenas* Lag. — En la Riera de Gassuac, cerca de Santa Agnès de Malanyanes (La Roca, 160 m), recolectamos un ejemplar casi seco de esta variedad. — *Med.*

Mataró, SALVAÑA; Calella, CUNÍ; márgenes del Besòs, COSTA, VAYR; Santa Coloma de Gramenet, BOL. 228. — *Euras-Med.*

1150. **F. heterophylla** Lam. — Muy abundante en el robledal culminícola del Montnegre, bajando por los avellanares de la umbría hasta los 600 m y excepcionalmente hasta 500 m (Sot Garrumbau y Sot de Santa Maria); muy raramente se encuentra en algún avellanar de la solana (Casa Nova de Masponç, Casa Vella, Ca l'Alomar, 600-700 m). Por la parte oriental alcanza los montes de Orsavinyà; por el lado de poniente llega hasta cerca de Can Poliva (500-600 m). — Nueva para la región y cordillera lit. catalana. — *Euras. - Med. mont.*

1151. **F. rubra** L. — No falta en la parte más húmeda de la comarca, como en Vallmanya-Tordera, Orsavinyà-Pineda y Vallalta-Sant Pol; normalmente forma pastizales con *Bromus erectus* (Vallmanya) o se localiza en alisedas y choperas, junto con *Dactylis glomerata* ssp. *glomerata* y *Arrhenatherum elatius* (Can Ginebré de Sant Iscle y Can Ferriol de Pineda, 80-100 m); parece corresponder siempre a la var. *genuina* subv. *vulgaris* Hack. (o sea var. *rubra*).

En las cumbres del Puig d'En Caselles se encuentra una forma caracterizada por espiguillas grandes (12 mm, sin contar aristas; con 5-6 flores) y panícula algo violácea en la madurez. — Nueva para la comarca. — *Circumb.*

— *F. ovina* L. — No la vimos, y es dudosa la cita de LIENSA en Fuirosos y Hostalric; probablemente corresponde a la anterior. — *Circumb.*

1152. **Vulpia ciliata** Link; *V. aetnensis* Tin. — Diseminada, nunca abundante, en caminos y pastizales (terófitas calcífugas) de la parte más húmeda (área del alcornoque). Montnegre, Vallalta, El Far, Dosrius, Mataró (C. Bruguera, 350 m y Vista Alegre, 100 m); playa de Vilassar (Hostal de l'Arençada); orillas del Besòs, en Montcada.—Reixac, Santa Coloma, Céllecs, La Roca, BOL. 227. — *Med.-atl.*

1153. **V. membranacea** (L.) Link; *V. uniglumis* (Sol.) Dum. — Muy abundante en las playas de Pineda, llegando a dominar en muchos sectores con arena fina, alternando con *Stipa retorta*;



más rara en Santa Susanna y Malgrat. — Calella, CUNI; Masnou, en la playa de Ocata, BARR.; Montcada, Santa Coloma y Sant Adrià, COSTA; hacia Badalona, MASF. — *Med.-atl.*

1154. **V. myuros** (L.) Gmel. — Es la más abundante del género, localizada en caminos, campos abandonados y pastizales efímeros. Es polimorfa y hemos podido distinguir tres formas constantes que describimos como variedades.—Llano de Barcelona, COSTA; Blanes, CAD.; La Roca, BOL. 228. — *Subcosmp.*

var. *myuros*; *Festuca pseudomyuros* Soyer-Will. — La más extendida y abundante; es constante en todos los pastizales calcífugos de efímeras. Se distingue fácilmente por el tallo folioso hasta la panícula; el limbo de la hoja caulinar superior sobrepasa ampliamente las espiguillas superiores; gluma inferior que no alcanza un tercio de la superior, y ésta no iguala a la lemma contigua. — Hostalric, diseminada en las tierras incultas, LLENSA.

var. *pseudobroteri* nova. — *Glumis ut in V. bromoides, inflorescentia vero ut in V. myuros, caule folioso vel paululum nudo in basi inflorescentiae; planta magna (35-65 cm). Habitat in collibus praecipue meridionalibus monte dicto Montnegre, Cataloniae; Typus in BC.* — Tuvimos que separarla de la var. *broteri* (*V. bromoides*) por el tallo folioso como en *V. myuros*; el tamaño de las espiguillas (sin aristas) oscila entre 8 y 10 mm (con aristas, 20-24 mm); la relación entre glumas es de 1/2 (entre 2/5 y 3/5) y la superior iguala la glumilla contigua (sin arista). En esta variedad es frequentísimo encontrar de 4 a 15 tallos fértiles por individuo; las anteras varían entre 0,5 y 1 mm. Como puede verse se trata de una forma intermedia entre la especie que estudiamos y la siguiente. Localidad típica: Camino de Can Canyamars a Calella, entre dicha casa y Sant Andreu, 250 m (30-VI-1946). También vive en Santa Maria de Montnegre, Vallalta (140-380 m) hasta Sant Pol (10 m); Montnegre, entre Can Riera y Sant Celoni, 250 m; Vallgorguina (180-230 m).

var. *hirsuta* Hack.; *Festuca megalura* Nutt. — Se mezcla con la var. *myuros* y pasa inadvertida; parece localizarse en las depresiones algo más húmedas del *Helianthemion*. De Dosrius a Can Bordoí, rellanos de la carretera, 300 m., y en Can Bosc de El Far, 430 m. Por sus lemmas recuerda *V. ciliata*, pero las setas son menores y los demás caracteres la llevan a la especie estudiada. — No la vemos citada en España; la conocemos de Portugal y Rabat (Marruecos).

1155. *V. bromoides* (L.) S. F. Gray.; *V. dertonensis* (All.) Asch. et Gr.; *V. sciuroides* Gmel. — Planta muy variable en lo que concierne al tamaño de las espiguillas, robustez de las lemmas y longitud de las aristas.

Consideramos típicos los ejemplares cuyas espiguillas miden de 9 a 12 mm, con una relación de glumas $3/5$ y la superior igualando la lemma contigua. Abunda en los arenales de las playas entre Calella y Blanes; diseminada (pero menos típica) en algunos suelos arenosos del área del alcornoque, como Collsacreu (Arenys de Munt, 350 m); Montalt (450 m); Can Bruguera de Mataró (400 m); Can Cot y faldas meridionales de Céllecs (Òrrius, 400 m). Bordea los charquitos del *Isoetetum duriaei* en La Roca (150 m). Los ejemplares de la parte occidental pasan insensiblemente a la siguiente variedad. — La Roca, BOL. 22S. — *Paleotemp.-Subcosmop.*

var. *tenella* (Boiss.) Maire et Weiller, 1955, p. 179; *V. Broteri* Boiss. et Reut.; *Festuca hybrida* Brot.; *F. myuros* var. *tenella* Bss. — Muy corriente al borde de caminos y en bosques degradados, pero menos abundante que *V. myuros*. Las espiguillas miden de 6 a 7 mm (con aristas, 16-22 mm), la relación entre glumas es de $2/5$ a $1/2$ y la superior alcanza la base de la arista de la lemma inmediata. La recolectamos en Vallalta (100-350 m); Collsacreu (Arenys de Munt, 360 m); El Far (Dosrius, 400-450 m); Les Planes de l'Abril (Argentona, 470 m); playas de Mataró (Cal Piler) y de Vilassar (Hostal de l'Arençada). La convivencia con formas típicas y con *V. myuros* parece que da origen a hibridaciones; como se comprende, convendría estudiar la variabilidad de poblaciones y la fertilidad de los presuntos híbridos. — Planta nueva para la región.

1156. *Puccinellia* gr. *fasciculata-pseudodistans* (cf. E. PAUNERO, *An. Inst. Bot. A. J. Cav.*, Madrid, 1959, p. 33); *Glyceria distans* Cad. et auct. catal. — Poseemos un pliego, con etiqueta extraviada, pero que es casi seguro fue recolectado en los charcos que se forman junto a la barra arenosa de las bocas del Tordera (playa de Malgrat). — Se conocía del Ampurdán y delta del Llobregat. El grupo es *Paleotemp.*; *halof.*
1157. *Lolium perenne* L. — Abunda en los ribazos de la parte montañosa, principalmente a la orilla de caminos que cruzan barrancos húmedos y algo sombreados (p. ej., los de las choperas). Su talla varía entre 10 y 60 cm; por la inflorescencia, algunos ejemplares se aproximan a la var. *tenue* Schrad. (*L. tenue* L.);

otros tienen espiguillas muy nutridas y abiertas a ambos lados del eje principal (no estudiamos la prefoliación, podría tratarse de una forma mocha de *L. multiflorum* Lam.), pero nunca hemos visto flores aristadas, exclusivas de la especie siguiente. Orsavinyà, frecuente; Montnegre (Olzinelles y Vallgorguina); Corredor - El Far, Dosrius-Canyamars-Montalt; Santa Agnès de Malanyanes. — Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Mataró, SALVAÑA; Teià, BARR.; LLENSA cita de Raminyó un *L. humile* Rouy que acaso pertenece a *L. perenne* L. — *Circumb.*

— *L. multiflorum* Lam.; *L. italicum* A. Br. — No lo hemos visto ni recolectado, pero es segura su presencia en la comarca. — Raro en el llano del Besòs, SENN. (cf. BOL. 236); es probable que sea planta introducida o escapada del cultivo forrajero. — *Med.*

1158. *L. temulentum* L. — Poco frecuente en los campos de cereales. — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Mataró, SALVAÑA; Teià, frecuente en trigales, BARR.; Tiana, PALAU. — *Subcosmp.*
var. *macrochaeton* A. Br.; var. *temulentum*. — Vallalta, Can Bordoí de Dosrius, Mataró, Argentona y Vilassar. — *Euras. temp.*

var. *leptochaeton* A. Br.; *L. arvense* With. — Más rara; recolectamos unos ejemplares muy robustos en Vallalta del Montnegre (Can Pera, 280 m).

1159. *L. rigidum* Gaud. — Muy abundante en todo el territorio, en especial con terófitas calcífugas y en suelos arenosos. Las formas más notables se encuentran a lo largo de la playa, en ambiente ruderal, especialmente entre Calella y Blanes (con *Corynephorus canescens*). No es posible discutir ahora el valor sistemático de *L. parabolicae* Senn. (SENNEN, «Sables maritimes de la voie ferrée, Mataró», Pl. Esp. 3238, 10-V-1917), porque comprobamos cómo varían los caracteres diferenciales en un mismo pie; las formas de Pineda son más estables y acaso podrían darse con el nombre de SENNEN, pero no me atrevo, porque los portugueses emplean dicho nombre para denominar una planta afín que no es igual a la de Mataró-Blanes. Este problema se ha complicado y no puede tratarse debidamente en el presente trabajo.

var. *oliganthum* (Godr.) Maire et Weiller, 1955, p. 295; *L. subulatum* Vis. — Mataró, entre las vías férreas de la estación de carga; un ejemplar con las espiguillas completamente encajadas en las excavaciones del raquis y gluma mayor que dichas espiguillas. — Muchas formas, determinadas por los

- autores como *L. rigidum*, son formas anuales de *L. multiflorum*; la prefoliación convoluta las diferencia perfectamente de la conduplicada del *L. rigidum*. — *Med.-Can; Jap.*
1160. **Brachypodium distachyum** (L.) P. B. — Frecuente en márgenes de campo y laderas degradadas expuestas al mediodía; no abunda. La forma más frecuente es de lemmas glabras, pero algunas veces aparece la que presenta lemmas pilosas y la caña áspera. — Teià, BARR.; Tiana, PALAU. — *Paleosubtrop.*
1161. **B. silvaticum** (Huds.) P. B. — Abunda extraordinariamente en todos los barrancos húmedos y sombríos de la comarca. Muy sensible a las menores variaciones ambientales, se adapta a ellas, adoptando aspectos muy diversos; es difícil deslindar variedades de valor sistemático. — Hostalric y Fogars, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Montcada, Reixac. Granollers, BOL. 233. — *Euras, merid.-Atl.*
 ssp. *glaucovirens* Murb.; *B. pinnatum* var. *glaucovirens* St.-Yv.; *B. silvaticum* var. *glaucovirens* Fiori. — Muy bien caracterizada por el color más glauco y falta absoluta de pilosidad en vainas y lemmas, siendo escasísima en los nudos caulinares; lo que llama poderosamente la atención es el número extraordinario de flores por espiguilla (de 18 a 24); además la mayoría de las lemmas superan a su arista. Es más robusta y algunas hojas sobrepasan los 2 cm de anchura; su talla supera a la de un hombre normal. — Vive mezclada con la ssp. *silvaticum* en el torrente que baja de Burriac al manantial Ballot y Torrent de Cirers (Argentona, 180-230 m); se trata de un torrente de curso casi continuo. — Parece nueva para la flora peninsular. — *Eur. S.; As. men.; Argl.*
1162. **B. ramosum** (L.) R. et Sch. — Abunda en márgenes de campos y matorrales degradados; escasea más en suelos arenosos que en los arcillosocalizos. En laderas arenosas *Hyparrhenia hirta* lucha con ventaja. Por la gran inestabilidad de los aspectos que adopta es difícil deslindar variedades de valor taxonómico. Falta en los montes elevados y con masas forestales bien conservadas (Montnegre-Corredor). — Hostalric y Raminyó, escasa, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Santa Coloma, Badalona, Montgat, Masnou, Mollet, BOL. 234. — *Med.*
1163. **B. pinnatum** (L.) P. B. — Es dudosa su presencia, por no poseer ningún ejemplar completo que pueda determinarse con seguridad. Los recolectados tienen aristas de las lemmas cortas con el tallo desnudo en su parte superior y pilosidad muy



- distinta a la propia de *B. silvaticum*. Parece frecuente en los suelos formados sobre granito engadinítico del Montalt-Corredor, con los bosquetes de *Pinus silvestris* y vegetación acidófila; parece que desciende por algún barranco, a juzgar por el ejemplar que poseemos de Font del Sot (Dosrius, 170 m). — Font del Castanyer, en Raminyó, entre la Rectoria y Can Massó, colonia muy nutrida, LLENSA. — Es muy rara en el Pirineo catalán, y acaso las plantas citadas pertenezcan a una buena subespecie que convendría describir bien. — *Euras. W-atl.*
1164. **B. phoenicoides** (L.) Roem. et Sch. — Abunda a la orilla de los torrentes y márgenes de campo, mientras la capa freática esté próxima; bien al revés de *B. ramosum*. Frecuente a lo largo de la playa con *Agropyron litorale*; por el calizo de Orsavinyà sube hasta el Puig d'En Caselles (650 m), donde forma verdaderos prados. No escasea en los ribazos de la Riera d'Argentona, subiendo por los torrentes a casi todos los montes de su cuenca. Abunda en la parte vallesana (La Roca - Santa Agnès) de la comarca; Montcada, Reixac, Granollers, BOL. 235. — *Med. occ.*
1165. **Bromus erectus** Huds. — Relativamente abundante en los prados y pastizales de Vallmanya-Tordera, o sea en la vertiente oriental del Montnegre. — Hostalric, en el castillo, LLENSA. — *Eur.-Cauc.; Maroc.*
1166. **B. ramosus** Huds.; *B. serotinus* Benek.; *Zerna ramosa* Lindm.; *B. asper* Murr. var. *serotinus* Fiori. — No es rara en los torrentes húmedos y sombríos de la comarca, en especial las alisedas del Montnegre-Pineda y en los avellanares de los montes orientales (Corredor-Montnegre). Escasea en algunos torrentes sombríos de Dosrius y Mataró (Can Bruguera, 300 m; C. Gasarapa, 300 m), Argentona (Pont de l'Espinal, 180 m) y La Roca (Torrent de Can Lledó, cerca de Santa Agnès, 170 m). — Vía férrea entre Breda y Hostalric, LLENSA; Reixac, BOL. 229. — *Eurosib.*
- Falta *B. Benekeni* (Lge.) Syme, que podría confundirse con la anterior. — *Eur. E.-Himal.; Afr. N.*
1167. **B. tectorum** L. — Pastizales de terófitas calcífugas, húmedos y arenosos. Frecuente en las playas de Calella-Blanes y a orillas de la Riera de Sobirans (Arenys de Munt, 180-250 m). Abunda en algunos caminos y carboneras de las faldas meridionales de Céllecs (Òrrius, hacia C. Cot, 400 m), donde alcanza un desarrollo extraordinario (tallos de 40-70 cm.; espiguillas con

- arista de 3-4 cm). — Hostalric, LLENSA; Montcada, SENN. — *Eurosib.-Can.; Afr. N.-Afgan.*
1168. **B. sterilis** L. — Torrentes y lugares arenoso-húmedos; particularmente abundante al cortar los árboles de ribera (chopos, alisos, avellanos). En lugares similares, pero más secos, es sustituida por *B. rigidus*. La recolectamos en Vallalta, Olzinelles, Vallgorguina, Dosrius (Can Bordoí, 270 m), Mataró (Can Bruguera, 380 m) y Argentona (torrentes en la Brolla d'En Ballot y Planes de l'Abril). Más frecuente que la anterior; como *B. ramosus*, resiste bien la sombra de alisos y avellanos. Es probable que los autores comarcales la confundan con la siguiente, que, sin ser citada, es más abundante. — Hostalric, en lugares incultos, yermos, LLENSA; Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Mataró, SALVAÑÀ; Teià («margai del llarg», que confirma nuestra suposición), BARR.; La Conrería, PALAU; muy rara en las cercanías de Barcelona, BOL. 229. — *Euras. occ.-Afr. N.*
1169. **B. rigidus** Roth; *B. maximus* Desf.; *B. villosus* Forsk. — Es acaso la más abundante del género, especialmente la siguiente subespecie. Se encuentra en torrentes, caminos y playas. ssp. *Gussonei* (Parl.) Holmb.; *B. Gussonii* Parl. — Es la más abundante en la parte baja de la comarca; por sus ramas largas y aspecto de conjunto, los autores comarcales la tomaron como *B. sterilis*. — Hostalric (*B. rigens* L.), LLENSA; Tiana, PALAU; Reixac, BOL. 229. — *Euras. W-Atl.*
1170. **B. madritensis** L. — Nitrófila como la anterior y abundante en la comarca; algunos ejemplares se aproximan a *B. rubens* (Argentona, Torrent de Vera, 50 m; playas entre Mataró y Vilassar). — Caldetes, MASF.; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Montcada, Reixac, BOL. 230. — *Eur. SW-Atl.*
1171. **B. rubens** L. — Frecuente en todas las playas comarcales y caminos próximos; penetra algo por el interior y entonces adopta un aspecto parecido a *B. madritensis* (Riera de Pineda, Vista Alegre de Mataró, 100 m). Raramente llega hasta las carboneras de Montnegre, 700 m. — Hostalric, vía del ferrocarril, LLENSA; Frecuente en Teià-Masnou, BARR.; Santa Coloma de Gramenet, BOL. 230. — *Med.-Atl.*
- *B. secalinus* L. — Rarísima y probablemente accidental en la comarca (cf. SENN. in *Cavanillesia*, IV, p. 62). — Montalegre de Tiana, VAYR. (var. *muticus* Vay.), in Herb. Vayreda. Mataró, SALVAÑÀ, que acaso la confundió con alguna congénere. — *Eurosib.*

1172. **B. racemosus** L. — Frecuente en el delta del Tordera y hacia la playa de Malgrat (casilla en ruinas de los carabineros). Prados húmedos de El Far (Dosrius, 430 m), siempre con *Arrhenatherum elatius* y *Carex punctata*; en Malgrat convive con la siguiente. Montalegre, CAD.; cauce del Besòs, SENN. (cf. BOL. 230). — *Med. occ.-Atl.*
1173. **B. commutatus** Schrad. — Cañaverales próximos a las alisedas y arenas húmedas de la playa (Malgrat), donde abunda mucho más que la precedente. — Cauce del Besòs, SENN. (cf. BOL. 230). — *Med. occ.-Atl.*
1174. **B. hordeaceus** L. ssp. *mollis* (L.) Maire et Weiller, 1955, p. 254. — Muy frecuente en bordes de campos y caminos de toda la comarca, donde sigue con bastante fidelidad los pastizales efímeros calcífugos. En torrentes húmedos del Montnegre se encuentra una forma robusta que sobrepasa los 80 cm. — Hostalric, frecuente en huertas, setos y campos, LLENSA; Calella, CUNÍ; Mataró, SALVAÑA; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Montcada y La Roca, BOL. 230. — *Paleotemp.-(Subcosmop.)*.
var. *leiostachys* Hartm. — Frecuente en el delta del Tordera, junto con las dos especies anteriores; también con los *Isoetes* de La Roca. — Parece nueva para la flora catalana; SENNEN (BC. 69305) la encontró en el Ampurdán, determinándola como *B. racemosus* después de borrar *B. mollis*.
— *B. intermedius* Guss. — Probable en la parte oriental del Montnegre. Maçanes, en Serra Coloma, LLENSA. — Tibidabo, SENN. — *Med.*
1175. **B. lanceolatus** Roth; *B. macrostachys* Desf. — Parece muy rara; recolectada únicamente en los guijarrales, frente a Can Cua, de la Riera de Pineda (40 m). — Montcada, COSTA. — *Eurosib.-templ.; Afr. N.*
1176. **B. squarrosus** L. — Escasea, pero es más frecuente que la anterior; parece preferir los suelos calizos, en márgenes arcillosos con nódulos (muñecos) travertínicos. Argentona (Can Bellatriu, 100 m; carretera de Örrius, 170 m). — Mataró, SALVAÑA; frecuente en el origen de la Riera de Teià, BARR. — *Paleotemp.*
1177. **Ceratochloa cathartica** (Vahl); *C. unioides* P. B.; *B. catharticus* Vahl; *Festuca unioides* Willd. — Cañaverales en el delta del Tordera; naturalizada y al parecer rara. — SENNEN (*Cavan.*, II, p. 31) la cita vagamente en el litoral catalán. — Barcelona, BOL. 231. — *Am. S.; Andes.*
1178. **Aegilops triuncialis** L. — Escasea, pero no falta en muchas localidades de las solanas del Montnegre y otros montes. Ruderal

en las cercanías de casas de campo y poblaciones. Playa de Pineda, Mataró (100 m), Argentona (Riera, 50 m), etc. — Teià, BARR.; Tiana y Alella, PALAU; Santa Coloma de Gramenet, Reixac, BOL. 231. — *Med.*; *Irano-Turan*.

1179. **A. ovata** L. — Más frecuente que la anterior en la parte baja de la región; ninguna remonta los montes del interior. La Roca (castillo), Montgat, Vilassar, Argentona, Dosrius (160 m), Mataró, Riera de Pineda (30 m, con la anterior). — Hostalric, vertiente SW. del castillo, rara, LLENSA; Calella, CUNÍ; Mataró, SALVAÑA; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Badalona, BOL. 231. — *Paleotemp.*

ssp. *macrochaeta* (Shuttl. et Huet.) Llensa, en Hostalric, junto con la anterior, LLENSA.

1180. **Agropyron repens** (L.) P. B. — Nunca hemos recolectado ejemplares del género con los rizomas y nervios foliares característicos de esta especie. — Mataró, SALVAÑA (muy dudosa); La Roca, BOL. 231. — *Circumb.*

— *A. pungens* R. et Sch. (*A. junceum* × *repens* P. Fourn). — Calella, CUNÍ; probablemente se trata de una confusión.

1181. **A. junceum** (L.) P. B. ssp. *mediterraneum* Simon. et Guin. — Muy abundante en todas las playas, donde es la especie más importante en la fijación de arenas gruesas; sus rizomas se desarrollan con gran rapidez, reconquistando rápidamente las arenas batidas por el oleaje. — Calella, CUNÍ; Masnou-Teià, BARR.; Badalona, VAYR.; Masnou, COSTA, ut var. *parvispicum* Costa. (cf. BOL. 232). — *Med.* (esp. *atl.-med.*).

1182. **A. intermedium** (Host.) P. B.; *A. glaucum* Roem. et Sch. — Poco frecuente en algunos torrentes y fuentes de la comarca; parece algo abundante en las alisedas de Malgrat (delta del Tordera), como en Molí de Roca (forma próxima al *A. acutum*); Òrrius, en Font del Bonmatí (380 m). — Montalegre, SENN.; desembocadura del Besòs, SENN, cf. BOL. 232. — *Eur. S.-Cauc.*

1183. **A. campestre** G. G.; *A. intermedium* var. *arenosum* Thell. — No es rara en algunas alisedas de la comarca, en especial de Vallalta, a orillas de la Riera de Sant Pol (20-100 m), donde las espiguillas son todas mucronadas (mucrón de 1 mm). También la vimos a la orilla de algún camino húmedo, cerca de Mataró. — Vallès, CAD. — *Med. occ.*

var. *Pouzolzii* (G. G.) Loret. — Notable variedad, caracterizada por el número de flores por espiguilla muy reducido (entre 1-4, pero normalmente 2), éstas se hunden en el raquis de la espiga; glumas obtusas (apenas mucronadas en la parte

- central) y lemmas truncadas ; por tener la raquilla algo pilosa, recuerda algunas variedades endémicas italianas. — Parte baja del Torrent de Cirers (Argentona, 60 m). — Se conocía de Vallirana, SENN. (cf. BOL. 232) y apenas se cita en España. — *Catal.-Rosellón*.
1184. **A. littorale** (Host.) Dum. — Se presentan todas las formas de tránsito hacia *A. acutum* Roem. et Sch., pero parecen predominar las formas que podrían llevar la segunda denominación. Vive en playas y lugares arenosos próximos a la costa ; en las playas de Pineda-Blanes se asocia con una forma de *Brachypodium phoenicoides*, que vive en arenas fijadas cerca la vía del ferrocarril. Algunas formas podrían confundirse con *A. intermedium* ; ciertamente no es tarea fácil, para el que no es especialista, discriminar entre táxones tan próximos ; con seguridad la histotaxis prestaría preciosos servicios en este género difícil. — Penetra por el Tordera hasta Raminyó, LLENSA (acaso la confundió con *A. intermedium*). — *Med. occ.-Atl.*
1185. **Hordeum maritimum** With. ; *H. marinum* Huds. — Frecuente entre Pineda y Blanes, en depresiones de la playa impregnadas de salinidad ; abunda en la playa de Santa Susanna y en la de Malgrat. — Nueva para la comarca. — *Circumb.*
1186. **H. murinum** L. ssp. *leporinum* (Lk.) Asch. et Gr. — Parece que no se encuentra la ssp. *murinum* ; algunas veces las espiguillas laterales son más largas que las centrales, pero la gluma interna de las laterales es ciliada por ambos bordes. Ruderal frecuente en caminos, eras, patios de casa de campo y orilla de los campos ; cuando la materia nitrogenada es abundante, cede ante otras más nitrófilas, como *Mercurialis annua* y *Chenopodium murale*, en invierno-primavera ; *Chenopodium* spp. y *Amaranthus* spp., en verano-otoño ; en ambientes más pobres y arenosos es desplazada por comunidades del *Helianthemion*. — Hostalric, LLENSA ; Calella, CUNÍ ; Caldetes, MASF. ; Mataró, SALVAÑA ; Teià, BARR. ; Tiana, PALAU ; La Roca, BOL. 231. — *Med.*
1187. **Holcus lanatus** L. — Abunda en carboneras, caminos, torrentes y lindes de los bosques, de la parte más húmeda de la comarca ; rara entre Argentona y Badalona, pero algo frecuente en los montes de Argentona-Òrrius y en Sant Mateu (300-450 m), alcanzando con seguridad los montes de Reixac ; la recolectamos en La Conrería de Tiana (300 m.). Por el Tordera llega hasta el nivel del mar (Malgrat, con alisos) y por la Riera de Pineda hasta los 40 m. En Riudemeia (Argentona) desciende hasta 100 m. — Hostalric, frecuente, LLENSA ; Teià, frecuente

en el barranco de Santa Eulàlia, BARR. — *Eurosib.-Can.; Afr. N.*

Esta planta sufre durante los veranos secos; al sobrevenir las lluvias de agosto (1945) observamos como las espiguillas formaban brotes, originando inflorescencias encerradas en un solo par de glumas, p. ej., en Rupit del Corredor (19-IX-1945).

1188. **H. mollis** L. — Muy localizada en el Montalt, con *Pinus silvestris* (450-580 m); desciende por el barranco de la solana hasta el Sot de l'Abellar (Llavaneres, 300 m).

ssp. *triflorus* Trabut. B. S. B. Fr., 32, p. 386 (1885) pro var., y en Bat. et Trab., pro ssp., Fl. Alg. Mon., p. 168 (1895).

En Argentona, Torrent de Cirerers, frente a Can Llei (160 m), se encuentra una planta bastante distinta: glumas mayores (6 mm contra 4 mm) y lemmas de 3 mm (contra 2 mm) y la inserción de la arista es algo distinta. La panícula (12 × 1,6 cm) es de color claro y brillante, casi plateada (no amarillenta). En el ejemplar recolectado falta el rizoma, lo que nos impide describirla como novedad sistemática; creemos que debe subordinarse a la subespecie que comentamos.

La forma que consideramos típica puede darse con absoluta seguridad y se asocia al pinar de *Pinus silvestris*. — Calella, CUNÍ, cita no recogida por CADEVALL. — Se conocía de La Celler, CODINA (cf. E. PAUNERO, An. Inst. Bot. A. J. Cavan., XIII, p. 158), y es nueva para la cordillera litoral catalana; no la citan los BOLÒS. — *Eur.-atl.; ssp. Argl.-Catal.*

1189. **Corynephorus canescens** (L.) P. B. — Domina en grandes extensiones de la playa entre Pineda y Blanes; llega hasta Tordera; seguramente por la parte occidental no alcanza Calella; con ella conviven especies que en vano se buscarían en el resto de la comarca. BRAUN-BLANQUET describió esta comunidad (As. de *C. articulatus* y *Helianthemum guttatum*, subas. con *Dianthus attenuatus*); creemos que la lista de características y acompañantes podría aumentarse, teniendo en cuenta que en Malgrat esta subasociación es más rica en especies que en Blanes. — Hostalrich, arenales de la Riera d'Arbúcies, LLENSA; hacia Calella, CUNÍ, COSTA, COLMEIRO; Blanes, F. Q. — *Subatl.* var. *maritimus* G. G.; forma *maritima* E. Paun., l. c., p. 175. — Al parecer anual, pero no es tan pequeña como dicen los autores (CAD., etc.) ni tiene las hojas punzantes como dicen otros (P. COUT.); los pelos se encuentran en la base de las flores y alcanzan hasta 1/4 de la lemma (entre 1/6 del tipo y 1/3 de *C. fasciculatus*); hojas cortas, blandas y escasas;



- tallos sin renuevos estériles en su base, postrado-erectos; panícula corta (2-3 cm). Es muy rara, recolectada sólo una vez, en la playa del Hostal de l'Arengada (Vilassar, 24-VI-1946).
1190. **C. fasciculatus** Bss. et Reut. — Muy difundida, sin llegar a ser abundante, en laderas y campos arenosos, en particular a lo largo de los caminos. La Roca, Mataró, Vilassar, Argentona, Dosrius (Can Bordoí, 300 m), Vallalta (0-300 m) y playas de Pineda-Malgrat. Falta en los montes más altos del interior. — Reixac, La Roca, Céllecs, BOL. 218. — *Med. W.*
1191. **Deschampsia flexuosa** (L.) Nees. — Abundantísima en el robledal culminícola del Montnegre; baja por los barranços de la umbría hasta los 600 (500) m, siendo muy rara en los más húmedos de la solana (hasta 700 m solamente). Con *Festuca heterophylla* y *Luzula silvatica*, contribuye a formar la mayor parte del césped en el robledal y avellanar. — Nueva para la cordillera litoral catalana; se conocía del Montseny y Guillerics. Es planta de gran interés biogeográfico. — *Circumb.; Am. S.*
- *Periballia minuta* (L.) Asch. et Gr.; *Molinaria minuta* Parl. — No citada en la flora de Cadevall; con BRAUN-BLANQUET la recolectamos en Santa Cristina d'Aro (Gerona). Es probable en depresiones húmedas de la parte oriental del Montnegre. — *Med.-atl.*
- *Aira elegans* Willd.; *A. capillaris* Host. — No puede tenerse mucha confianza en la cita de Teià, BARRERA; acaso la confundió con alguna forma laxa de *A. cupaniiana*; recientemente no se ha encontrado en las cercanías de Barcelona (cf. BOL. 218). — *Med. N; Argl.*
- *A. Tenorii* Guss. var. *semiaristata* G. G. — Es probable en la parte oriental del Montnegre. Se conoce en la vecina comarca de La Selva, de donde la repartió FONT QUER (Hb. Norm. 311, sub. *A. pulchella* var. *semiaristata* Briq.). — *Med. occ.; Grec.*
1192. **A. cupaniiana** Guss. — Muy abundante en caminos y laderas arenosas de la parte húmeda de la comarca; no escasea en las playas entre Vilassar y Blanes, pero falta en las situadas entre Badalona y Vilassar. Desborda algo el área de los alcornoques. Predomina la var. *cupaniiana* (con una arista), pero no escasea la var. *biaristata* Asch. et Gr., que aparece con la anterior en: Pla de les Bruixes (Montnegre, 400 m), Can Bordoí (Dosrius, 300 m), Can Bruguera (Mataró, 350 m), La Roca con *Isoetes* (150 m) y varias localidades de Argentona (Brolla d'En Ballot, 350 m; La Feu, 200 m; Torrent de Burriac,

- 250 m, y Torrent de Cirers, 60 m). La segunda variedad parece preferir pequeñas depresiones algo más húmedas y arenosas. — Los autores locales no las distinguen. Teià, común en la parte alta de la montaña, BARR.; La Roca, Reixac, Montcada, BOL. 218. — *Med. occ.; Creta.*
- var. *paucispiculata* nova. — *Panicula paucispiculata et divaricatissima, pedunculis spicularum paululum longiores*, Can Cot, Òrrius, 400 s. m.; *Typus in BC.* — Al principio la confundimos con *A. elegans* Willd., de la que tuvimos que separarla por la escasa longitud de los ramúsculos capilares.
1193. **A. caryophyllea** L. — Diseminada en caminos y rellanos con suelo arenoso e inundables de toda el área del alcornoque. Es muy polimorfa.
- ssp. *caryophyllea*. — Difundida en los montes y collados más elevados: Montnegre, Corredor, El Far, La Roca, Argenton, etc. Panícula más o menos divaricada y talla reducida. — La Roca, BOL. 218. — *Eurafr.-Atl.*
- ssp. *multiculmis* (Dumt.) Hegi, var. *magna* nova. — *Habitus ut in A. multiculmi, sed spiculis et pedicellis longioribus, colore pallidissimo. Habitat loco dicto* Riera de Sobirans, pr. Arenys d'Amunt (200 m), *in humidis arenosis. Typus in BC.* — Esta variedad se encuentra junto a cursos de agua bastante continuos, de Sobirans, Vallalta y Dosrius; muy robusta (14-45 cm), con 4-6 y hasta 8 espiguillas agrupadas y panícula muy nutrida. Se aparta de la ssp. *multiculmis* atlántica por sus espiguillas algo grandes (2,6-2,9 mm) y por la longitud del pedicelo espicular (algo mayor que las espiguillas). Ciertamente es una planta que une los campos de variabilidad de las dos subespecies. — *Eur. occ.-Atl.*
1194. **Avellinia Michelii** (Savi) Parl.; *Koeleria Michelii* Coss. — Rara en algunos pastizales de terófitas calcífugas y sólo en la parte más húmeda de la comarca; vive en rellanos fácilmente inundables y arenosos, con *Galium divaricatum* y *Plantago Bellardi*. — El Far, caminos hacia Can Bordoí, lo mismo que en rellanos de la carretera entre Dosrius y Llinars (Dosrius, 300-400 m); abunda igualmente en los pedregales, húmedos en primavera, de La Roca (160 m). — Es nueva para la comarca. — *Med.*
1195. **Avena sterilis** L.; *A. macrocarpa* Moench. — No hemos podido estudiar nuevamente los pliegos recolectados utilizando la excelente monografía de E. PAUNERO (An. Inst. Bot. A. J. Cavan., xv, 1957) y variamos poco el texto redactado en 1949. —

- Escasea en los torrentes comarcales; Dosrius (Font del Sot, 160 m), Argentona (Riera, 40 m) y Mataró (Riera de Ciera, 130 m). No podemos asegurar si se trata de *A. × ludoviciana* Dur o si existen las dos. — Hostalric, abunda en los campos, LLENSA; Calella, CUNÍ; Tiana, PALAU. — *Med.*
1196. *A. fatua* L. — Parece rarísima en la comarca; la mayoría de autores comarcales la confunden con la siguiente, que es verdaderamente abundante. — Montcada, CAD. — *Eurosib.*
1197. *A. barbata* Pott. ex Link; *A. alba* auct., non Vahl. — Muy extendida y abundante en playas, torrentes y caminos de la parte costera; en las viñas y cultivos de secano sustituye a la anterior. — Tiana, PALAU. — *Atl.-Iran-tur.*
1198. *Helictotrichon pratense* (L.) Pilger; *A. pratensis* L. — Es muy probable en la comarca; las ssp. *pratensis* e *iberica* (St.-Yv.) se han citado del Tibidabo (Barcelona), con ejemplares revisados por SAINT-YVES (cf. BOL. 219). — *Circumb.*
1199. *H. bromoides* (L.) Hubb.; *A. bromoides* L. — Seguramente es rara en la comarca; conviene buscarla en Montgat y Pineda-Orsavinyà. — Calella, CUNÍ. — *Med. occ.*
1200. *Trisetaria flavescens* (L.) Maire; *Trisetum flavescens* P. B. ssp. *pratensis* (Pers.) Beck var. *villosa* (Celak.) E. Paun. 1950, forma *barcinonensis* (Senn.) E. Paun. — Sólo se encuentra en las cercanías de Orsavinyà, donde abunda en laderas degradadas, campos y caminos; parece calcícola en la región. — Montcada, en la vertiente septentrional, suelo devónico, CAD., BOL. 220. — *Circumb.*
1201. *T. panicea* (Lam.) Maire. — Debe encontrarse en las playas de Pineda-Blanes. — Blanes, CAD. — *Med. occ.*
1202. *Arrhenatherum elatius* (L.) Mert. et Koch. — Frecuente en la parte más húmeda de la comarca, especialmente rellanos de caminos que cruzan barrancos sombríos y torrentes, collados de los montes y junto a las charcas de las playas de Malgrat. Abunda en el Montnegre, barrancos de la umbria y por el Tordera hasta la playa; rieras de Pineda, Calella y Vallalta (50-100 m); collados del Montalt-Corredor-El Far (400-600 m), y torrentes entre La Roca y Santa Agnès (150 m). Es mucho más rara en el resto de la región. — No hemos recolectado la var. *bulbosum* Koch, que citan LLENSA, COSTA, etc. — Calella, CUNÍ; litoral-Vallès, CAD. — Cercanías de Barcelona y Vallès, COSTA; Hostalric, LLENSA. — *Eur.-Iran; Can.-Afr. N.*
1203. *Koeleria pubescens* (Lam.) P. B.; *K. villosa* Pers. — Parece limitada al tramo final del Besòs y cercanías. — Montcada, LLENSA

- (BC. 68675), SENN. (BC. 68676); entre Barcelona y Badalona, MASF. (BC. 68674); Badalona, LLENAS (cf. BOL. 220). — *Med.*
1204. **K. phleoides** (Vill.) Pers. — Abunda en playas y arenales del interior; es rara en los suelos arcillosos del Montnegre, excepto en algunas carboneras. Prefiere las comunidades de *Helianthemetalia*. — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Teià, BARR.; Vallensana, BOL. 221. — *Paleosubtrop.* — *Subcosmop.*
1205. **K. vallesiana** (Honck.) Bert. — Nos parece haberla visto en Orsavinyà. Puede encontrarse en las calizas de Montgat-Badalona. — Muy localizada en un enclave calizo de Montcada, COSTA. — *Med.-eur.*
1206. **Gaudinia fragilis** (L.) P. B. — Frecuente en charquitos temporales de caminos y torrentes del Montnegre, alcanzando por la parte occidental Collsacreu (Arenys de Munt, 360 m); por el Tordera desciende al nivel del mar en Malgrat y playa de Santa Susanna (Pineda), entre cañas y en el limo acumulado por las riadas. Predomina la var. *glabriglumis* Rönnig. — La var. *fragilis* (var. *villosa* Maire) sólo se encuentra en las marismas del Tordera, hacia Malgrat, con algunas subhalófilas (*Monerma cylindrica* y *Melilotus indicus*). — Can Sagrer de Raminyó, LLENSA. — *Med.*
1207. **Lagurus ovatus** L. — Márgenes arenosos de torrentes y playas, sin apartarse mucho de la costa; frecuente, hasta abundante, en las cercanías de Argentona. Mataró, Vilassar, etc. — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; desembocadura del Besòs, COSTA; Blanes, CAD.; Santa Coloma de Gramenet, BOL. 216. — *Med. Pont.-Atl.*
1208. **Gastridium ventricosum** (Gouan) Schinz et Thell.; *G. lendiferum* (L.) P. B. — Muy abundante en caminos, carboneras y lugares arenosos descubiertos del área del alcornoque, en especial del Montnegre. Muy rara en las playas de Santa Susanna (Pineda), Collsacreu-Montalt, montes de Argentona (baja hasta la Riera, 50 m) y Òrrius (C. Prat, 250 m; C. Cot, 400 m). — Vallensana, La Roca, BOL. 215. — *Med.-Atl.; Abis.*
1209. **Mibora minima** (L.) Desv. — Escasa en el roquedo próximo a La Roca, con *Isoetes duriaei*. — Hostalric, en Les Forques, LLENSA; La Roca, BOL. 204. — *Med.-Atl.; subatl.*
1210. **Agrostis semiverticillata** (Forsk.) Christens.; *A. verticillata* Vill. — Frecuente en fuentes y torrentes poco sombreados de toda la comarca; no escasea en las aguas residuales de las



poblaciones (Pineda, Calella, Mataró, Argentona, Vilassar, etcétera.). Languidece cuando se desarrolla la arboleda. — Calella, CUNÍ; La Roca, BOL. 214. — *Paleosubtrop.*

1211. *A. stolonifera* L.; *A. alba* auct. — Frecuente en las arenas de torrentes y depresiones inundables de caminos y collados: El Far - Corredor - Montalt, Collsacreu-Montnegre. En la desembocadura del Tordera se encuentran formas gigantescas (de 1 a 2 m) que reaparecen en los torrentes de Argentona (T. de Cirers, hacia Can Llei, 160 m). Es tan extraordinariamente polimorfa, que renunciamos describir todas las formas observadas, en especial si se tiene en cuenta que nuestro monógrafo (E. PAUNERO, An. I. Bot. Madrid, VII, 1947, p. 591) apenas si las distingue como formas. Nos parece que la más notable es la encontrada en el roquedo marítimo de Sant Pol, junto al túnel del ferrocarril, en una pequeña fuente bañada por salpicaduras de las olas (la llamada *A. marítima* Lam., 24-X-1944); hemos recolectado algunas formas parecidas y algunas que son intermedias con *A. castellana*. Convendría estudiar la variabilidad y genética de poblaciones, como han iniciado los especialistas de Aberystwyth en Gran Bretaña. — Teià, huertas, BARR.; Calella, CUNÍ; Mataró, SALVANYÀ (ut *A. vulgaris*); Hostalric, LIENSA; Reixac, Mollet, La Roca, BOL. 214-215. — *Circumb.*; *Abis.*

1212. *A. tenuis* Sibth.; *A. vulgaris* With. — Su área se encuentra limitada al robledal del Montnegre, entre Can Poliva y Orsavinyà, de Sant Martí a las Cases de Masponç, 500 m en la umbría y 600 (500) m en pocos barrancos de la solana. Prefiere suelos arcillosos formados por la descomposición de esquistos metamórficos y silúricos. En algún barranco de Canyamars y en el encinar viejo de Sant Mateu (Premià) se encuentran formas que hacen el paso hacia *A. castellana*, como si fueran formas de bosques sombríos. Las plantas recolectadas en el bosque incendiado de la Casa Nova de Masponç (Montnegre, 600 m) son muy robustas y aparentan agradecer la fertilización mineral y el exceso de luz; en la umbría sólo aparece en caminos y carboneras.

De ninguna manera estamos de acuerdo con el criterio de nuestro monógrafo, que atribuye a esta especie todos los ejemplares de la forma de *A. castellana* extendida por los alcornocales catalanes y que llega hasta el Tibidabo de Barcelona (var. *Claudii* Senn., cf. BOL. 215); el criterio de los BOLÒS, que eliminan *A. tenuis* de la comarca barcelonesa, nos parece



más acertado y acorde con el comportamiento de la planta al llegar el verano. *Agrostis tenuis* mantiene brotes verdes todo el verano; *A. castellana* se agosta completamente. La primera termina su área en el Montseny, con una réplica en las cumbres del Montnegre, al igual que las hayas y *Quercus petraea*. — *Circumb.*; *med. mont.*

1213. **A. castellana** Boiss. et Reut.; *A. stolonifera* L. ssp. *castellana* Maire. — Extraordinariamente polimorfa. — Mollet, La Roca, BOL. 215. — *Med. atl.*

var. *castellana* (*genuina* Hack.) con arista inserta en el tercio inferior de la lemma y arístulas de medio milímetro. Muy rara, recolectada únicamente en Coll de Basses (Montnegre, 720 m).

var. *mutica* Hack. (*A. olivetorum* G. G.). — Muy extendida por los caminos y rellanos inundables de toda la comarca, especialmente en suelos que tienden a glei del área del alcornoque. Se distingue de *A. tenuis* por muchos caracteres morfológicos (radios de la panícula, formas y tamaño de glumas y lemmas, coloración y escabrosidad de las mismas, tamaño y forma de la lígula), pero muy especialmente por su distribución geográfica y comunidades de las que forma parte cada especie. En la zona de contacto aparecen formas intermedias, acaso por introgresión, pero existen zonas en las que predomina una de las dos con caracteres claros.

En los charcos efímeros del camino que sube de Can Poliva a Font de Llorar (Montnegre, 540 m) encontramos un ejemplar con las glumas escabras (acaso *A. scabriglumis* Bss. et R.).

Ya citamos las formas esciófilas, con lígulas cortísimas y flores diminutas (monte de Sant Mateu, Premià, 450 m), que convendría comparar con *A. Claudii* Senn. (M.C.N.B. 1931, 37-38).

1214. **Ammophila arenaria** (L.) Link var. *arundinacea* (Host.) Husnot. — Muy rara en las playas de Pineda; parece que no le convienen las arenas procedentes de la descomposición del granito. — *Circumb.*; var. *Med.*

1215. **Polypogon monspeliensis** (L.) Desf. — Abunda en algunas carboneras del Montnegre (600-730 m) y charcos salobres en el delta del Tordera-Malgrat; parece preferir suelos arenoso-húmedos con abundantes sales minerales. Muy rara junto a las playas de Mataró y Vilassar. Una carbonera en Brolla de l'Abril (Argentona, 380 m) y en la cuneta de la carretera a Mataró (La Roca, 150 m). — Hostalric, rara, LLENSA; Callera, CUNÍ; La Roca, BOL. 215. — *Paleosubtrop.*

1216. *Phleum arenarium* L. — Badalona, SENN. — *Med.-eur.*; *Atlas*.
1217. *P. phleoides* (L.) Karsten; *P. Boehmeri* Wib. — Frecuente en laderas arenoso-pedregosas expuestas al mediodía; parece más abundante cuando la roca madre es caliza (Orsavinyà, 450-560 m) y sobre los travertinos en terrazas cuaternarias. Recolectada en Dosrius, Argentona (Riudemeia, 100 m) y La Roca. — Calella, CUNÍ; Montcada, Reixac, Sant Fost, La Roca, BOL. 205. — *Eurosib.*; rr. *Afr. N.*
1218. *P. nodosum* L.; *P. pratense* L. ssp. *nodosum* Trab. — Abunda en los prados y pastizales de Tordera-Vallmanya. En la cordillera litoral falta *P. pratense* L., y las citas de los autores comarcales deben referirse a la especie que comentamos. — Hostalric, LLENSA; Sant Fost, CAD.; Montcada, COSTA, CAD., BOL. 205. — *Euras*; *Afr. NW.*
1219. *Alopecurus myosuroides* Huds.; *A. agrestis* L. — No es rara en lugares húmedos y arenosos: Delta del Tordera-Malgrat y cunetas de la carretera de Arenys de Munt (100 m); más escasa en las cercanías de Mataró. — Calella, CUNÍ; Teià, rara, BARR. — *Euras. occ.*
1220. *Milium effusum* L. — Localizada en Font de Llorar (Montnegre occidental, 630 m), en la parte más sombría y húmeda del avellanar; conviven algunas docenas de pies en dicha localidad. — Nueva para la cord. lit. catalana; se conoce del Montseny-Guilleries. — *Eurosib.*; *Circumb.*
1221. *Phalaris arundinacea* L. — Algo frecuente en las charcas próximas a la playa de Malgrat, bajo alisos. — Es nueva para la comarca. — *Holarctica*, rrr. en *Argl.*
1222. *P. minor* Retz.; *P. arundinacea* ssp. *bulbosa* (L.) var. *minor* E. Paun. (An. J. Bot. Madrid, VIII, p. 489). — Tiana, PALAU; Reixac, taludes 100 m, BOL. 204. — *Med.-Atl.*; *Afr. S.*
1223. *P. paradoxa* L. — Se encuentra en Barcelona y es probable en la desembocadura del Besòs. Vallvidrera, SENN. (cf. BOL. 204 y E. Paun. l. c., p. 487). — *Med.-Atl.*
1224. *P. brachystachys* Link. — Esporádica con otras ruderales. Mataró, andenes de la estación de carga del ferrocarril; Argentona, junto a las aguas residuales de la población (final del Torrent de Cirers). — *Med.-Atl.*
1225. *P. canariensis* L. — Cultivada y subespontánea en depósito de escombros y aguas residuales de las poblaciones costeras. Orrius, Argentona y Mataró. — Calella, CUNÍ; Pla de Teià-Masnou, BARR. — *Med. W-Can.*

1226. **Anthoxanthum odoratum** L. — Muy abundante en los caminos y carboneras del Montnegre, extendiéndose a toda el área del alcornoque. Es más frecuente en bosques explotados, y por lo tanto indicadora de una degradación incipiente. Presenta dos variedades. — Calella, CUNÍ; Hostalric, LLENSA; La Roca, BOL. 205. — *Euras-atl.*; *Afr. N.*
var. *odoratum*; *A. od.* var. *glabrescens* Celak. — Se localiza en los montes más elevados (400-750 m). Orsavinyà, Montnegre, Montalt, El Far, Céllecs. En los torrentes que descienden de dichos montes se encuentran con frecuencia formas de tránsito a la siguiente.
var. *villosum* Lois. — Predomina en valles y hondonadas. Sant Pol (20 m), Vallalta, Olzinelles, Vallgorguina, Sant Celoni (150 m). En las antiguas superficies de erosión (suelos relictos), como en El Far de Dosrius (400-450 m), se encuentran formas intermedias con el tipo.
1227. **Monerma cylindrica** (Willd.) Coss. et Dur.; *Lepturus cylindricus* Trin. — Frecuente y algo abundante en los charcos que se forman en el delta del Tordera, casi siempre con *Gaudinia fragilis*. Es muy rara en el Montnegre, camino de C. Carcassés a C. Gras (400 m), charquitos que se forman en rellanos del camino. — Poco citada en Cataluña. — *Paleosubtrop.*
1228. **Parapholis incurva** (L.) C. E. Hubb.; *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz et Thell.; *Lepturus incurvus* Druce. — Escombros de las playas, en especial los depósitos de *Posidonia*. Malgrat, Pineda, Calella, Sant Pol, Mataró, Vilassar, Premià. — Arenales del Tordera, LLENSA; Calella, CUNÍ; La Roca, BOL. 237. — *Med.-atl.*
— *Parapholis strigosa* (Dum.) C. E. Hubbard; *Lepturus filiformis* (Roth.) Trin.; *Pholiurus incurvus* ssp. *filiformis* (Roth) A. Camus. — No la hemos visto en nuestras playas de arenas gruesas. — Se conoce en el Delta del Llobregat, cf. BOL. 237.
1229. **Psilurus incurvus** (Gouan) Schinz et Thell.; *P. aristatus* (L.) Duv. Jouv.; *P. nardoides* Trin. — Suelos arenosos y degradados de toda la comarca; parece faltar en los montes más altos (Montnegre y Corredor, 400-750 m). Común en las playas y barrancos arenosos de la parte baja (0-400 m); resiste bien la inundación invernal. — Hostalric, arenas de la Riera d'Arbúcies, LLENSA; Teià, frecuente, BARR.; La Roca-Céllecs, BOL. 237. — *Med.-Transcauc.*
1230. **Stipa bromoides** (L.) Doerfl; *Agrostis bromoides* L.; *Aristida bromoides* Bert. — Frecuente en suelos muy degradados de



la solana de algunos montes, en especial de la parte occidental más seca; con seguridad es la mejor indicadora de suelos ruinosos, y su extraordinaria rareza en el Montnegre no hace más que confirmar sus preferencias por laderas degradadas de antiguo por el hombre. Muestra preferencia por los poblados protohistóricos, tanto en Céllecs (Òrrius) como en El Coll (Dosrius), montes de Argentona (Burriac, Brolla de l'Abril), Montbrugós de Vallalta y cercanías del poblado ibérico de El Far (Dosrius, 370 m). Es frecuente entre Santa Quitèria y La Roca - Òrrius. — La Conreria, SENN., BOL.; Montcada, Reixac, Mollet, La Roca, BOL. 216. — *Eur. S.-Pont.*; rara en *Rif-Atlas*.

1231. **S. retorta** Cav.; *S. tortilis* Desf. — Lugares secos y arenosos, en especial de las playas entre Calella y Blanes, Vilassar. Rara en Montgat y muy rara en la carretera a Can Bordoi (Dosrius, 250 m). En Pineda alterna con *Vulpia mebranacea*, cubriendo las dos una buena parte de aquellos dilatados arenales. — Pineda, Ermita de Gràcia, CUNÍ; Santa Coloma de Gramenet, BOL. 216. — *Med.-Atl.*; *Afr. S.*

1232. **Oryzopsis miliacea** (L.) Asch. et Gr.; *Piptatherum miliaceum* Coss.; *Milium multiflorum* Cav. ssp. *miliacea*. — Nitrófila y termófila, difundida por los campos y torrentes de la parte baja; en montes elevados de casi toda la mitad oriental (área del alcornoque) es sustituida por la subespecie siguiente. La Roca, Argentona, Vilassar, Mataró, Llavanceres (hasta solana del Montalt, 200 m), Pineda (riera, 20 m); abunda entre Masnou y Badalona. — Hostalric y Raminyó (seguramente la ssp. siguiente) LLENSA; Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Montcada y Reixac, BOL. 217. — *Med.-Iran.-tur.*

ssp. *Thomasii* (Duby) Pignatti; *P. verticillatum* Vayr.; *Milium Thomasii* DC. et Duby. — Es el único representante de la especie en casi toda el área del alcornoque (vicariante ecológico y geográfico) próxima al Montnegre. Vive en torrentes algo descubiertos y caminos húmedos de las hondonadas; desciende hasta Sant Pol, Calella y Malgrat, mezclándose con la anterior sólo en las proximidades de la costa. Muy rara en la mitad occidental, como en el barranco de Can Bruguera (Mataró, 300 m) y montes de Argentona (La Feu, 200 m; Brolla de l'Abril, 400 m, etc.); algo frecuente en las faldas meridionales de Céllecs (Òrrius, 300-450 m).

Se trata de una subespecie bien caracterizada y constante

en sus rasgos morfológicos; por su ecología difiere mucho de la ssp. *miliacea*, prefiere barrancos húmedos próximos al bosque, mientras la ssp. *miliacea* es muy nitrófila y por lo tanto ruderal. Su área catalana se limita a la del alcornoque, como en la región estudiada; es probable que en Francia, África del Norte y otras localidades del Mediterráneo occidental, presente los mismos rasgos ecológicos, y no debe extrañar que elevemos su categoría taxonómica a subespecie. No cabe suponer, como insinúa P. FOURNIER (Les Quatre fl. de la Fr., p. 51-52) que se trate de una monstruosidad del tipo (¿cómo explicar constancia morfológica y área propia?); tampoco la podemos admitir como forma (MAIRE, siguiendo a ASCHERSON y GRAEBNER, en Fl. Afr. du N., II, p. 83). — Rara en el Tibidabo de Barcelona, BOL. 217. — *Med. occ.; silicicola*.

1233. **Tragus racemosus** (L.) All. — Abundantísima en algunos campos arenosos y húmedos, umbrías de Dosrius-Canyamars (150-250 m) y en las de Vallgorguina-Vallalta (150-300 m). Es general, pero más escasa, en todos los suelos arenosos de la comarca, especialmente si gozan de una humedad autumnal algo elevada. Este desarrollo autumnal o de fin de verano se presenta en todas las gramíneas pertenecientes a tribus de origen tropical, como las que veremos a continuación. — Hostalric, invade los cultivos, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Santa Coloma de Gramenet, Montcada, BOL. 206.—*Termocosmp.*
1234. **Cynodon dactylon** (L.) Pers. — Mala hierba que, con *Cyperus rotundus* y los *Oxalis* spp. recientemente introducidos, invade casi todas las huertas próximas a la costa. Abunda en las cercanías de las playas. — *Termocosmp.*
1235. **Sporobolus virginicus** (L.) Kunth; *Agrostis virginica* L.; *S. arenarius* (Gouan) Duv.-Jouv.; *S. pungens* (Schreb.) Kunth. — var. *arenarius* (Gouan) Maire. — Abunda en arenas fijas de las playas más extensas, como las de Mataró y especialmente las de Calella a Blanes. Frecuente en casi todas las localidades costeras. Premià y Tiana, SENN.; Masnou-Teià, COSTA; playa de Montgat, PALAU. — *Med.-atl.*
1236. **S. Poiretii** (R. et S.) Hitchc.; *S. tenacissimus* auct., non P. B. — Introducida y bien naturalizada en rellanos de los caminos que cruzan collados y rellanos de la parte oriental, en especial de los alcornocales. Font del Sot - Can Bordoí (Dosrius, 150-300 m); Rupit, hacia el Montalt (400-450 m); Can Bruquera (Mataró, 350 m); Montnegre (Can Carcassés, 400 m, y Collsacreu, 350 m); Sant Pol, junto a la vía férrea. Prefiere de-

- presiones inundadas con frecuencia. — Río Besòs, GROS (1917), SENN. (1922); Blanes y Tordera, F. Q.; Hostalric, invade los ribazos y praderas, LLENSA. — *Neotrop.*; natur. en *eur.-atl.*
1237. *Eragrostis pilosa* (L.) P. B. — Abunda en los rellanos arcillosos de El Far (Dosrius, entre Can Bosc y Fondo de Cabranses, 400-450 m), especialmente orillas pisoteadas de los caminos. Muy rara en la desembocadura de la Riera de Sant Simon (Mataró), probablemente por descender de los montes de Can Bruguera. — Hostalric, huertas, LLENSA; Calella, CUNÍ; puente de Badalona en el Besòs, SENN. (B. S. Ib. C. Nat., oct. 1920, p. 4); La Roca, BOL. 223. — *Termocosmp.*
1238. *E. Barrelieri* Dav. — Abundantísima en suelos arenosos de las viñas abandonadas, torrentes y playas; es rarísima en las zonas forestales de los montes interiores (Montalt-Corredor, Montnegre). En Badalona sube hasta las cumbres de los montes (400 m). — Santa Coloma, Badalona, Montcada, BOL. 223. — *Med.-Atl.*; *Arabia-Sahara.*
1239. *E. cilianensis* (All.) Vig.-Lul.; *E. major* Host.; *E. megastachya* Lk. — Frecuente en lugares arenosos, pero mucho más rara que la anterior. Es polimorfa, siendo notable una forma que por su aspecto se aproxima a *E. poaeoides* P. B. (*E. minor* Host.), sin que por ello salga de la variabilidad de la especie que tratamos. Vainas glabras (o casi), espiguillas de unos 3 mm de anchura, lemmas emarginato-mucronuladas y limbos foliares con glándulas sentadas en el borde.
- var. *cilianensis*. — Parece algo rara: El Far de Dosrius (420 m) y El Morrell de Mataró (playa, 5 m). Se caracteriza por el pedicelo de las espiguillas muy corto, de suerte que se encuentran aglomeradas en el extremo de los ramúsculos de la panícula. — III, 0, 5. — Calella, CUNÍ; Hostalric, LLENSA; Teià, BARR.; La Roca y Sant Bartomeu de Cabanes, en Òrrius (170-380 m), BOL. 223. — *Termocosmp.*
- var. *minoroides* nova var. — *Panicula ut in Eragrostide minore, pedicelli spicularum longiores, margines foliorum parce et longe pilosi. Hab. loco dicto Ca la Rosa, in arenosis humidis (Canyamars de Dosrius, 270 m). Typus in BC. — III, 4.* — No sólo se encuentra en la mencionada localidad de las faldas meridionales del Corredor, sino que vive igualmente en los barrancos de Pineda (en la Riera junto a Cal Verd, 50 m) y en Dosrius (Can Gel, 180 m, y Font del Sot, 160 m). — III-IV, 4. — Sólo se conoce de la región estudiada. — *Catal. NE.*
- *E. poaeoides* (L.) P. B.; *E. minor* Host. — La hemos buscado

con insistencia, sin poder encontrarla en la comarca. — Figura en el Catálogo de Calella, CUNÍ, pero debe referirse a la variedad creada anteriormente (*E. cilianensis* var. *minoroides* P. Monts.), que, como hemos dicho, vive en la Riera de Pineda. — *Termocosmp.-eur.*

1240. **Eleusine geminata** (Spr.) Lge.; *E. barcinonensis* Costa. — Frecuente en los arenales fijos de algunas playas, penetrando por los caminos hasta los montes del interior. Prefiere caminos de collados, principalmente las concavidades arenosas de los mismos, con preferencias ecológicas similares a las de *Sporobolus Poiretii*; alcornocales degradados, con suelo arenoso-húmedo (subgleizado), en clima húmedo y poco frío. Como observa SENNEN (Cavan., II, p. 31), el número de espigas suele ser dos, pero en ejemplares robustos suele presentarse una tercera, más o menos desarrollada (SENN., B.S.A.C.N., 1916, p. 102, nota 9). Frecuente en caminos que bordean el Montnegre (Orsavinyà, Can Soler, Can Carcassés, Can Gras, Collsacreu, 350 m.; Montalt-Corredor, 400-550 m; playa y vía férrea de Mataró; Argentona, en Parpers, 130 m; Sant Celoni, en vía ferrocarril, y abundante en la localidad de los *Isoetes*, en La Roca. — Hostalric, abundante, LLENSA; Delta del Besòs, SENN.; Badalona, COSTA; Mollet y La Roca, BOL. 208. — *Am. S.; nat. eur. - Atl.*
1241. **Diplachne serotina** (L.) Link. — Parece muy rara en la comarca y acaso limitada al Vallès. — Reixac, 100 m, y Mollet, hacia Mas Carrencà, 100 m; BOL. 226. — *Eur. S.*
1242. **Pennisetum villosum** R. Br. — Perfectamente naturalizada en algunos márgenes áridos de las cercanías de Mataró (Riera de Sant Simon, Camí de Batlleix y carretera de Mata, 100 m); es abundantísima en la última localidad, viviendo de manera similar a la de *Carex divisa* ssp. *ammophila*. Resiste bien los más fuertes calores del verano y reverdece rápidamente con las primeras lluvias de agosto-septiembre. Podría ser una prateense adaptada al secano de nuestras costas mediterráneas, con inviernos poco fríos. Parece introducida como planta ornamental, pero actualmente se halla en expansión. — No figura en la flora de CADEVALL, a pesar de que SENNEN la señaló, en 1916 (B.S.A.C.N., abril, p. 103), de varias localidades barcelonesas. Vive en Mataró desde hace muchos años; concretamente, en 1928 ya la recolectábamos en la Riera de Sant Simon; también se ha visto en Vilassar de Mar. — *Arabia S.*



1243. *Panicum repens* L. — Delta del Besòs, SENN.; Calella, CUNÍ. — *Paleotrop.-Med.; Afr. S.*
1244. *Paspalum distichum* L. ssp. *distichum*; *P. distichum* L. ssp. *paspalodes* (Michx.) Tell. — Frecuente en los desagües de aguas residuales de casi todas las poblaciones costeras, en especial al llegar a playas y torrentes. Convive con *Chenopodium glaucum*, *C. album*, *Nasturtium officinale*, *Agrostis semiveriticillata*, etc.; con frecuencia *Bidens tripartita* y *Lemma gibba* (ésta se adentra mucho en las aguas sucias). Abunda en la Riera de Pineda y playas de la misma población, Calella, Mataró, Vilassar y Riera d'Argentona; es abundantísima en el tramo final del río Tordera - Playas de Malgrat.
- En una fuente próxima a la Riera de Calella (120 m), encontramos ejemplares con tres espigas, con un aspecto que recuerda algo el de la especie siguiente. — Hostalric, LLENSA; Besòs, SENN.; La Roca, BOL. 208. — *Am. S.; trop.-subtrop.; nat. Med.*
1245. *P. dilatatum* Poir. — Parece que se vio en el delta del Tordera. — Estación ferroviaria de Hostalric, LLENSA. — *Neosubtrop.; nat. eur.-Atl.*
1246. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. — Abunda en caminos y orillas de los campos. Varía el número de espiguillas y su inserción en el eje principal; tampoco es muy estable la longitud y forma de las mismas, variando hasta la forma y tamaño de la gluma superior (algunas veces no llega a la mitad de la flor fértil y otras alcanza 2/3-3/4 de la misma). Muy variable por la pilosidad de las vainas, pero nunca la vimos con vainas completamente glabras. Rellanos de los caminos que cruzan el Montnegre (resiste la inundación primaveral), Corredor, Montalt, Rupit, El Far, Canyamars, Mataró, Argentona, Vilassar, òrrius y umbría de las Coscoiada de Badalona. — La var. *distachya* Asch. et Gr., en Hostalric, LLENSA. — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, bastante común, BARR.; Tiana, PALAU; Montcada, La Roca, BOL. 207. — *Termocosmp.*
- *Beckmannia eruciformis* (L.) Host.; *Echinochloa eruciformis* Rehb. — Según CADEVALL, esta planta se encuentra en el Hb. COSTA procedente de Teià; es muy raro que BARRERA, discípulo de COSTA, no hable de ella en su Catálogo. — *Paleosubtrop.*
1247. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. B. — Alisedas y arenas húmedas de todos los torrentes; no soporta la sombra densa de choperas y alisedas intactas; prefiere las degradadas y con aporte de

restos orgánicos, degenerando visiblemente al cerrarse nuevamente el vuelo. Es muy polimorfa. Varía la longitud de las aristas y ramificación de la panícula, junto con el tamaño de las espiguillas. En los 13 ejemplares recolectados no pudimos reconocer las variedades *erectum* ni *oryzoides* de FIORI; por lo que se refiere a la var. *aristata* Rchb., aumenta la perplejidad al ver inflorescencias con espiguillas largamente aristadas al lado de otras simplemente mucronadas.

Es trabajo de especialista valorar la importancia de estas formas y determinar si pueden atribuirse a hibridaciones con disyunción mendeliana de la descendencia. Hemos recolectado las más aristadas en Font del Sot (Dosrius, 160 m) y en Molí d'En Masriera (Llavaneres, 180 m); en la playa de Vilassar son bastante aristadas. Más o menos aristadas en Sant Mateu (Premià, 450 m), Òrrius, Argentona, Mataró, Canyamars, El Far, Pineda, Calella y Orsavinyà. — Hostalric, mala hierba de los campos, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; La Roca, BOL. 207. — *Subcosmp.*

1248. **E. colona** (L.) Link. — Frecuente en las huertas, arenas de torrentes y muy especialmente en la proximidad de las playas; es menos exigente en humedad que la anterior y se adapta a los cultivos en suelo arenoso. Los ejemplares más típicos y abundantes presentan unas bandas de color castaño oscuro en el limbo foliar; en las huertas regadas y muy abonadas (mayor cantidad de nitrógeno en el suelo) pierden este carácter, sin que por lo demás se observen diferencias apreciables; no es raro encontrar formas intermedias con las bandas transversales apenas visibles. Es curioso que los autores regionales no hagan referencia a esta particularidad, que también se presenta en Africa del Norte (cf. MAIRE, *Fl. Afr. N.*, v. I, p. 311, año 1952). — Tramo final del Besòs y Premià, SENN. — *Termocosmp.*

1249. **Setaria verticillata** (L.) P. B. — Frecuente en las huertas y cultivos de secano; nitrófila que prefiere las proximidades de estercoleros y caminos de las huertas. — var. *longiseta* (Asch. et Gr.) Volk., según LLENSA, en el castillo de Hostalric y Fogars de Tordera. — Hostalric, LLENSA; Teià, BARR.; Tiana, PALAU. — *Termocosmp.*

— *Setaria italica* (L.) P. B. — Se cultiva en parte de la provincia de Gerona y es probable que alcance Hostalric. — Hostalric, LLENSA. — Cult. *subcosmp.*

1250. **S. lutescens** (Weig.) C. E. Hubb.; *S. glauca* (L.) P. B. — Muy

- frecuente en los caminos arcilloso-húmedos de la comarca, en especial hacia la desembocadura del Tordera y en los prados de El Far (Dosrius, 440 m); no falta en caminos y carboneras del Montnegre. Más escasa, pero extendida, en las playas de Mataró-Vilassar, Llavanes, Sant Pol - Pineda, etc. Abunda más donde es frecuente *Arrhenatherum elatius*. — Hostalric, LLENSA; Vallès, CAD. — *Termocosmp.*
1251. **S. viridis** (L.) P. B. — Muy abundante, extendida y variable. La corriente en viñas y huertas del litoral presenta aristas verdoso-amarillentas, tirso compacto (no interrumpido); otra forma más robusta tiene el tirso interrumpido en su parte inferior; finalmente, la tercera presenta las cerdas de la inflorescencia violáceas, con el tirso interrumpido en su parte inferior. La más escasa es la segunda, que poseemos del Montnegre (solana de Coll de Basses, hacia la Casa Nova de Masponç, 700 m), en una carbonera. La última parece preferir márgenes de caminos que cruzan el bosque (200-600 m). — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Montcada, BOL. 206. — *Paleosubtrop.; subcosmp. templ.*
1252. **Imperata cylindrica** (L.) P. B. — COSTA la señala en el Besòs. — *Termosubcosmp.*
1253. **Heteropogon contortus** (L.) P. B.; *Andropogon Allionii* Lam. et DC. — Especialista de suelos degradados, pedregoso-arenosos, áridos y muy calientes en verano, poco fríos en invierno; se localiza en faldas de los montes costeros, con *Hyparrhenia* spp., superándolas en algunas localidades muy abrigadas (Ermita de Gràcia, Pineda, 80 m; Can Flequer de Mataró, 200 m), donde llega a ser la gramínea dominante. La vimos diseminada por las playas y cerros próximos; Mataró (hasta Cirera, 200 m, y Turó d'Onofre Arnau, 100 m, playa Morrell y Sant Simon); Argentona (vecindario de Clarà, 200 m). — Hostalric, localizada en Can Masó de Raminyó, LLENSA; Mollet, 200 m, BOL. 211. — *Trop.-subtrop.*
1254. **Bothriochloa ischaemum** (L.) Keng.; *A. ischaemum* L. — Vive en los suelos más áridos y pedregosos de la parte más húmeda de la comarca. Frecuente en casi todos los afloramientos pedregosos próximos a los bosques espesos que permiten la formación de abundante rocío. Orsavinyà (Can Benet Vives, 500 m), Pineda (Can Ferriol, 100 m), Montnegre (Pla de les Bruixes y Can Carcassés, 400 m), Dosrius (Can Bordoi, 300 m, y Font del Sot, 160 m, muy abundante), Mataró (carretera a Can Bruguera, 200 m), Orrius (Sant Bartomeu, 360 m);

Vallromanes (Torre Tavernera, 150 m). No falta en los montes elevados del Corredor - El Far (400-600 m) y en la Brolla de l'Abril (Argentona, 400-430 m). — Comarca de Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Montcada, COSTA; Reixac, La Roca, BOL. 210-211. — *Termocosmp.*

1255. *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf; *A. hirtus* L. — Muy abundante en laderas degradadas y arenosas de toda la comarca, pero rara en las vertientes septentrionales. Es una de las que coloniza el manto arenoso que cubre el granito comarcal (*sauló*, en la comarca) y la que mayormente contribuye a crear humus y regenerar el suelo. Caracteriza los alcornocales degradados. — Hostalric, LLENSA; Tiana, PALAU. — *Afr. trop.-subtrop.; medt.*

1256. *H. pubescens* (Vis.) n. comb.; *Andropogon pubescens* Vis. 1829, p. 3; *A. hirtus* ssp. *pubescens* BOL. 210, año 1950; *H. hirta* ssp. *pubescens* E. Paun., 1958, p. 430. — Muy distinta de la anterior, con caracteres morfológicos y ecológicos constantes que permiten su diferenciación rápida sobre el terreno, aún antes de la floración. Convendría el cariograma para ver si presentan diferencias, porque parece existir incompatibilidad genética que impide la hibridación en su ambiente normal.

Mejor adaptada que su congénere para vivir en suelos minerales (sin trazas de acción anterior de las plantas), presenta mayor amplitud ecológica y corológica, siendo ideal para la colonización de laderas muy inclinadas, extraordinariamente áridas y muy calurosas en verano; ella y *Heteropogon contortus* son las que mejor indican estas condiciones extremas. — Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Teià, BARR. — *Afr.; med.-atl.*

1257. *Andropogon distachyus* L. — Es rara en la mayor parte de la región; abunda en los travertinos del cuaternario de Argentona (Rocar d'En Serra y Torrent de la Pastenaga, 100-250 m) y en las calizas silúrico-devónicas de Pineda-Orsavinyà (por ejemplo, en Can Soler, 400 m). Escasa en las proximidades del poblado prerromano de El Far (Dosrius, 380 m). Parece algo calcícola (calizas y travertinos), en laderas meridionales y pedregosas de la cordillera litoral. — Nueva para la comarca. — *Afr. trop.; med.-Can.*

1258. *Sorghum halepense* (L.) Pers.; *Holcus halepensis* L. — Mala hierba, muy abundante en los cultivos con suelo arenoso; en las viñas de laderas meridionales próximas a la costa se localiza especialmente en las llamadas *rases*, desagüaderos pluviales contruidos para evitar la erosión, en especial donde



se acumula el limo y restos vegetales. Es muy difícil exterminarla cuando se apodera del suelo, por sus largos y resistentes rizomas. Recibe el nombre vulgar de *canyota*, despectivo de caña. La inflorescencia varía del color verde al violáceo. — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; Caldetes, MASF.; Teià, BARR.; Tiana, PALAU; Reixac, BOL. 211. — *Paleotrop-subtrop.*; *subtermocosmp.*

Fam. ORCHIDACEAE

1259. *Serapias vomeracea* (Burm.) Briq.; *S. longipetala* Poll.; *Helleborine pseudocordigera* Seb. — Rara en el *Isoetion* de La Roca, y al parecer localizada únicamente en las arenas húmedas del regato que llega al talud del collado de la carretera a Mataró. — Nueva para la comarca; BRAUN-BLANQUET la cita de Blanes, en Mar i Murtra, junto con *Ophioglossum lusitanicum* (Prodr. Phytosoc., VII, 1940, p. 39). — *Med.-as. occ.*
1260. *S. lingua* L. — Frecuente, pero siempre muy localizada, en los caminos y rellanos húmedos del Montnegre, especialmente de la parte meridional y oriental. Can Pona - Can Pera, C. Castellar, Ca l'Alomar y Les Indies (300-500 m); no escasa en los cerros de La Guàrdia y barrancos de Pineda (Sant Pere de Riu, Can Ferriol, Can Canyamars, 50-300 m). Rara en El Far (Dosrius, 450 m). Abunda en las partes húmedas del roquedo próximo al castillo de La Roca (140-160 m). Por la umbría del Montnegre la vimos en las cercanías de Can Mainou (200-300 m), posiblemente en suelo erosionado desde la época prerromana (poblado protohistórico), mucho más extendida que *Isoetes Duriaei*, con *Thapsia villosa*, *Scilla autumnalis*, *Annogramma leptophylla*, *Helianthemum guttatum*, etc.) y en los caminos de Fuirosos (200 m). Can Coll de Raminyó, LLENSA; Calella, CUNÍ; La Roca, BOL. 264. — *Med.*
1261. *Ophrys fusca* Link. — Parece rara en la comarca. Pineda, en el Turó de la Guàrdia (150 m) y en El Cros d'Agell (Argentona, 70 m), sobre suelo muy degradado, cubierto de pino piñonero. — Hostalric, rara, LLENSA; desembocadura del Besòs, COSTA; Montcada, CAD. — *Med.*
1262. *O. lutea* (Gouan) Cav.; *O. insectifera* L. var. *lutea* Gouan. — Frecuente en el cerro de La Guàrdia (Pineda), en particular sobre la prominencia más meridional y laderas orientales, hasta la Font del Boter, en Santa Susanna. Crece con *Brachypodium ramosum*, en suelos pedregosos y al parecer arcilloso-calizos.

- Parece rehuir los suelos arenosos graníticos. — Montcada, CAD.; entre Montcada y Sant Jeroni, COSTA (¿será Sant Jeroni de la Murtra, Badalona?). — *Med.-as. occ.*
1263. **O. tenthredinifera** Willd.; *O. insectifera* L. var. *rosea* Desf. — Montcada, TRÈMOLS. — *Med.*
1264. **O. sphegodes** Mill. (1771); *O. araneifera* Huds. (1778). — La ssp. *sphegodes* parece rara en el cerro de La Guàrdia (Pineda), alternando con la siguiente (ssp. *arachnitiformis*), de la que se distingue fácilmente por los tépalos externos de color verde (no rosados) y labelo sin el pequeño apéndice curvado hacia adelante; son frecuentes los híbridos. — Montcada. VAYREDA, BOL. 265. — *Med.-eur.-atl.*
ssp. *arachnitiformis* (Gren. et Phil.) Camus. — Abunda en el cerro de La Guàrdia (Pineda, 100-170 m), en especial laderas orientales, más húmedas en primavera; en las depresiones, entre grandes peñascos, convive con *Cephalanthera longifolia*. Muy polimorfa; es frecuente la forma *explanata* Gren. (CAMUS, lám. 72). — Nueva para la comarca. — *Med. NW.; Cat.-Prov.-Sard.*
ssp. *atrata* (Lindl.). — Muy rara en Montcada, BOL. 265.
1265. **O. apifera** Huds. — Rara en La Roca, en los campos y cunetas de la carretera de Mataró. La forma *albina* es frecuente en los prados de la desembocadura del Tordera. — Calella, bosques de Can Estol, CUNÍ; Montcada, BOL. 266. — *Eur.-Med.*
1266. **O. scolopax** Cav. — Ladera oriental del cerro de La Guàrdia (Pineda, 130 m), muy rara y mezclada con otras congéneres; se caracteriza por el labelo trilobo y con una mancha completamente distinta a las demás especies que la acompañaban. Convendrá estudiarla nuevamente en fresco, a pesar de que nos parece segura la determinación. — Turó de Montcada, BARNOLA, cf. BOL. 266. — *Med. occ.-eur. SW.*
1267. **Himantoglossum longibracteatum** (F. W. Schm.) Schlechter; *Loroglossum longibracteatum* Moris; *Aceras longibracteata* Rchb. f.; *Orchis longibracteata* F. W. Schmidt; *O. longibracteata* Biv. — Frecuente en los barrancos de la Riera de Pineda (con *Pulicaria odora*), en especial Sant Pere de Riu (Pineda, 40-100 m). Acaso se encuentra también en el delta del Tordera pero no la hemos visto. — Montcada y Sant Fost de Capsentelles TRÈM.; solana del Turó de Montcada BOL. 266. — *Med.*
1268. **Neotinea intacta** (Link) Rchb. f.; *Orchis atlantica* Willd.; *O. ecalcarata* Costa et Vayr. — Abunda en la umbria del Montbuçós

- (Vallalta, 250-300 m), precisamente en un suelo caracterizado por su acidez (pegmatitas y apfitas), con una arcilla muy blanca y vegetación de *Erica arborea*, *Arbutus unedo*, *Lavandula stoechas* y otras silicícolas; sólo *Vincetoxicum nigrum* parece frecuente en travertinos que rellenan las diaclasas del granito; estos travertinos podrían encontrarse en pequeños filones de estas rocas tan trituradas. Vimos una roseta invernal en el Montagut de Malgrat. — Montalegre, CAD. — *Med.-Atl.*
1269. *Orchis ustulata* L. — Montcada, COSTA. — *Eur. Cauc.*
1270. *O. morio* L. ssp. *picta* (Lois.) Asch. et Gr. var. *Champagneuxii* (Barnéoud) Guimar. — Parece más rara de lo que se había creído; hasta ahora sólo hemos recolectado *O. mascula* en los brezales del alcornocal degradado. — Montcada, Reixac, COSTA; Reixac, relativamente abundante, BOL. 267. — *Med. occ.*
1271. *O. provincialis* Balb. — Encontramos una forma que recuerda *O. pauciflora* Ten.; convendría estudiar la planta en fresco para afirmarlo rotundamente. Abunda en los pedregales de una ladera degradada, Brolla de l'Abril, cabecera del Torrent Cirers (Argentona, 300-400 m), asociada con *Thapsia villosa*, *Asphodelus cerasifer*, *Scilla autumnalis*, *Arisarum simorhnum* var. *atrata* (nova var.), *Crepis bulbosa*, etc. Pocas veces se encuentran en la región reunidas tantas geófitas; la explicación sólo puede ser una degradación antiquísima del suelo (seguramente prerromana), que permitió la conservación y extensión de una flora tan interesante. Por cierto que en las cercanías se encuentran las ruinas de construcciones ibero-romanas; la mencionada localidad se encuentra a un kilómetro del célebre poblado ibérico de Ildure (Iluro de los romanos). Actualmente, desaparecido el manto de granito descompuesto, el bosque apenas puede desarrollarse y se mantiene un matorral pobre con muchos afloramientos pedregosos; precisamente en dichos asomos rocosos es donde se instala esa vegetación de geófitas. — Nueva para la cordillera litoral catalana. — Se conoce de la cordillera prelitoral (Sant Llorenç - L'Ametlla del Vallès). — *Med.*
1272. *O. laxiflora* Lam. — Muy localizada en prados húmedos de la comarca; El Far de Dosrius, en prados de Can Bosc (430 m), con *Arrhenatherum elatius*, *Carex punctata*, *Bromus racemosus*, *Festuca arundinacea*, etc., donde alcanza la talla de 40-55 cm. Tampoco escasea en los prados de la Casa Vella de Masponç (solana del Montnegre, 550 m) y en el delta del Tordera. — Montcada y Sant Fost, COSTA; fuera de la comarca, en Gualba

y La Selva, LLENSA. — I, 6; III, 5, 6; IV. o (4), 5, 6. — *Euras. SW.-atl.*

1273. **O. mascula** L. — Extendida y abundante en toda la comarca, en especial con brezos y alcornoques. Prefiere los afloramientos de granito ácido (aplítico-pegmatíticos) que originan suelo arenoso con la arcilla muy blanca: Montcabrer, Burriac, Brolla d'En Ballot, Brolla de l'Abril (Argentona-Cabrera, 200-450 m); Céllecs (Òrrius, 400-500 m.); Montalt y Corredor (500-630 m), siendo abundante en el último monte, donde salpica los pinares (*P. silvestris*) degradados; rara en Fuirosos y otras localidades del Montnegre, con una forma algo distinta a la corriente en Santa Maria de Montnegre (620 m); Montbrugós (Vallalta, 300 m); Malgrat, en el monte; La Roca.

Con seguridad se trata de una subespecie o variedad endémica del nordeste catalán (área del alcornoque), caracterizada por las hojas immaculadas, flores numerosas (20) 30 (hasta 50 como máximo) y labelo como raído en su porción terminal; parece afín a *O. stabaiana* Ten. de Italia, que debe subordinarse a la misma especie. No hemos podido ver la monografía española de S. RIVAS GODAY, que nos parece se ocupa de este problema. — Montcada, Reixac y otros sitios montuosos, COSTA. — *Eur.*; rara en *Afr. N.*

ssp. *olbiensis* (Reut.) Asch. et Gr. — Montcada, señalada con alguna duda por VAYREDA. Con seguridad dicho autor quiso separar el *O. mascula* del litoral del que conocía del interior de Cataluña; por lo tanto es posible que deba asimilarse a la subespecie ya comentada. — *Med. NW.*

1274. **O. patens** Desf. ssp. *brevicornis* (Viv.) Rehb.; *O. fallax* Wk. et Lge. — En los matorrales de Montalegre (Tiana), COSTA. — Los BOL. 267, dicen que no ha sido encontrado recientemente en las cercanías de Barcelona. — *Esp.-Lig.*
1275. **Aceras antropophorum** (L.) Ait.; *Ophrys antropophora* L. — Frecuente en la parte vallesana de la comarca: Santa Agnès, La Roca, Santa Quitèria, Reixac y Montcada. — Montcada, COSTA; frecuente en el Vallès, CAD. — *Med.-eur.*
1276. **Anacamptis pyramidalis** (L.) Rich.; *Orchis pyramidalis* L. — Rara en las faldas meridionales del cerro de La Guàrdia (Pineda, 100 m), cerca la localidad de *Arisarum simorrhinum*, grietas húmedas entre las rocas. — Calella, hacia l'Auler (encinar) del Mas Salvador, CUNÍ (cita no recogida en la flora de CADEVALL; litoral (SALVADOR, que pasaba temporadas en Calella); cerros del Vallès, CAD. — *Med.-eur.*



1277. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.; *Orchis bifolia* L. — Relativamente frecuente en la comarca, en especial barrancos húmedos y sombríos; salpica los bosques del Montnegre, Corredor y Montalt; abunda en Montbrugós (Vallalta, 300-350 m), en Serra de Miralles (Pineda) y Fuirosos (Hostalric); es frecuente en la cabecera del Torrent Cirers (Argentona, 250-350 m), en un rodal de robles próximo a la localidad de *Orchis provincialis*. En la mayoría de pliegos no hemos podido observar el carácter de las polinias, que la diferencia claramente de la siguiente; los pliegos del Montnegre (Sot Garrumbau y Santa Maria) podrían pertenecer a ella, pero en su conjunto los caracteres observados cuadran mejor con la que estudiamos. — Caldetes, MASF.; Can Segalar de Raminyó, LLENSA. — *Euras.-Afr. N.*
- *P. chlorantha* (Cust.) Rchb. — No podemos afirmar su presencia en el Montnegre, por no haber tenido la precaución de examinar sus polinias en fresco. — *Eurosib.-Pont.; Keta-tama, F. Q.*
1278. *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw.; *Helleborine microphylla* Schinz et Thell. — Escasa en el Montnegre, siendo algo frecuente en la parte caliza de Orsavinyà; rara en los alcornocales del Pla de les Bruixes (Montnegre occ., 400 m). Los ejemplares herborizados presentan flores unilaterales muy numerosas (14-16, cuando se describe como de 3 a 6 solamente). — Nueva para la región. — *Eur.-Taur.*
1279. *E. atrorubens* (Hoffm.) Schult.; *E. atropurpurea* Rafin. — En el avellanar del Sot Garrumbau (Montnegre, 550 m), junto a una pequeña corriente de agua y a un gran tilo. La determinación en seco no permite una seguridad absoluta, pero parece que es correcta. — Montcada, CAD. — *Eur.-Cauc.; Pers.*
1280. *E. helleborine* (L.) Crantz.; *E. latifolia* (Huds.) All.; *Serapias helleborine* var. *latifolia* L. — Entre alcornocales, en un barranco muy húmedo próximo al Torrent de Can Fèlix, de Olzinelles, cerca Can Camps y Can Poliva (Montnegre occ., 450 m). — Nueva para la comarca estricta: Montcada hacia Cerdanyola, TRÈMOLS, BARNOLA (cf. BOL. 270 y *E. Tremolstii* Pau, 1914), fuera del límite occidental. — *Euras.-Afr. N.*
1281. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.; *Serapias rubra* L. — Frecuente en Orsavinyà (450-570 m); rara en los esquistos de la solana del Montnegre (Sot de la Casa Vella de Masponç, hacia C. Pera, 330 m); parece preferir suelos arcillosos y poco ácidos. — Calella, bosques de Sant Andreu, CUNÍ; Fogars

- de Tordera (Pla de Mata y Font del Ferro, en un avellanar) y Orsavinyà, LLENSA; no es cierto que prefiera los bosques secos, como dice CADEVALL; en cambio muestra predilección por los algo calizos y pedregosos. — *Euras. occ.; (Afr. N.)*.
1282. **C. longifolia** (L.) Fritsch; *C. ensifolia* Rich.; *Serapius longifolia* Huds. — Más frecuente y abundante que la anterior en los matorrales húmedos de Argentona (Brolla d'En Ballot, pedregales, 250-400 m) y Pineda (La Guàrdia, faldas pedregosas de la parte oriental, 150-230 m); no escasea en la vertiente meridional del Montnegre (abunda en Serra de Can Montsant de les Índies, 400 m), salpicando los bosques de Can Masponç y Can Vives de la Cortada (400-650 m); rara en Fuirosos. Escasea en los bosques de Dosrius-Canyamars (C. Xerrac, 320 m). Parece preferir los rellanos arenosos de alcornoques degradados, que retienen algo la humedad primaveral. — Hostalric, más rara que la anterior, LLENSA; Montalegre, COSTA, BOL.; Reixac, 125 m., BOL. 269. — *Euras. W.; Med. occ.*
1283. **C. damasonium** (Mill.) Druce; *C. pallens* Rich. — Cañaverales de Montcada, CAD. — Barcelona, en los montes de Horta, rarísima, BOL. 270. — *Eur.-Pont.; (Constantina)*.
1284. **Limodorum abortivum** (L.) Sw. — Salpica los bosques algo degradados de las vertientes meridionales. Malgrat, Calella, Sant Pol - Vallalta, solana del Montnegre (Dones d'Aigua, C. Pona, Montbrugós, C. Pera, C. Castellar, C. Montsant, Ca l'Alomar, 200-500 m); más frecuente en el Montalt (400-550 m); rara en C. Bruguera de Mataró (200-300 m). Prefiere los alcornoques y suelos algo ácidos. — Orsavinyà, Turó del Pi de Migdia, LLENSA; Calella, bosques de C. Carreres, CUNÍ; Alella, SALVADOR ex CAD.; La Conreria y Montornès, BOL. 269. — *Med.-eur; Cauc.; Afr. N.*
1285. **Spiranthes aestivalis** (Poir.) Rich. — Hostalric, en el valle de Raminyó, escaso, LLENSA. — Montseny, al pie del Salt de Gualba, CAD. — *Eur.-Pont.; rara en Afr. N.*
1286. **S. spiralis** (L.) Chev.; *S. autumnalis* (Balb.) Rich. — Rara en un prado húmedo de un pequeño barranco y junto al puente próximo al collado de Can Bordoi (carretera de Dosrius a Llinars, 350 m). — Hostalric, bastante común, LLENSA. — Abunda en Palamós (Gerona), P. MONTS. — *Eur.-Pont. (Med.)*.
1287. **Listera ovata** (L.) R. Br. — Orsavinyà, bosques cercanos a La Busiga, 400 m, muy rara, LLENSA, única localidad conocida de nuestra comarca. — Se conoce del Ampurdán y La Selva; rara en la cordillera prelitoral, Guillerics-Montseny, VAYR.,

y rarísima en Font d'Estenalles, 800 m. (Sant Llorenç del Munt), C. PUJ., cf. BOL. 269. — Como puede verse es una cita de importancia biogeográfica debida al infatigable botánico de Hostalric. — *Euras.*

Fam. ARACEAE

1288. *Arum italicum* Mill. — Frecuente en el robledal del Montnegre y alisedas de sus torrentes; más rara en algunos cañaverales de Cabrera, Argentona, Sant Pol, Calella, Pineda y Malgrat, llegando a la playa en las cuatro últimas poblaciones. Extraordinariamente variable por la forma y tamaño de la espata y espádice, junto con tubérculos y hojas; convendría cultivarlas para descubrir lo genotípico (constante) y diferenciarlo de lo paratípico, debido a la adaptación a un medio variable. — Hostalric, frecuente, LLENSA; Calella, CUNÍ; Mataró, SALVAÑA; Teià, raro en el Pla, BARR.; La Conreria y Montalegre, PALAU; Montcada, Reixac, La Roca, etc., BOL. 250. — *Med.-Atl.*

Gén. *Arisarum* Targ.-Tozz (1810)

Muy bien representado en la comarca por una especie residual (*A. simorrhinum*) y otra más banal (*A. vulgare*). Redactamos este trabajo en 1949, basándolo en la Monografía de ENGLER; actualmente hemos podido consultar la obra de MAIRE et WEILLER (Fl. Afr. du Nord, IV, 1957, p. 239-243), que modificaron las subdivisiones de *A. vulgare*; no pudimos estudiar nuevamente el material, depositado en el Instituto Botánico de Barcelona (BC.).

A. simorrhinum ssp. *simorrhinum* es muy constante en toda el área específica (Med. S.W.) y lo conservamos como especie independiente antigua y relictica, a pesar del criterio de MAIRE (l. c., p. 241), que la considera subespecie de *A. vulgare*.

Queda el problema de subordinar *A. clusii* y *A. subexertum*; MAIRE se decide por incluirlas en su *A. vulgare* ampliado. El espádice, tan grueso y muy corto, sugiere más bien la subordinación al *A. simorrhinum*, como subespecies que hacen el tránsito al *A. vulgare*; este nombre se reservará únicamente para las formas con espádice estrecho, alargado y muy saliente, que abundan en todo el levante español.

Característica del grupo *A. simorrhinum* es presentar el espádice apenas saliente o incluido, muy engrosado (4-6 mm) en su extremo superior. Habíamos elevado al rango de subespecie las variedades de ENGLER del *A. vulgare* con espádice grueso y corto, criterio que adoptó MAIRE (ssp. *transiens*).

Es probable que por multiplicación vegetativa persistan colonias con fertilidad sexual reducida o nula y de origen híbrido; hemos visto babosas que penetran dentro las espatas para comer polen y refugiarse; es probable que sean los agentes de polinización cruzada. Algunas colonias, con ejemplares extraordinariamente robustos, sugieren la posibilidad de poliploides.

Poseemos una variedad endémica del *A. clusii* Schott, bastante próxima al *A. simorrhinum*, que denominamos var. *atrata*, muy estable y extendida por las faldas meridionales del Montnegre y montes de Argentona; la forma de Calella parece más próxima a la africana. El *A. clusii* catalán tiene espádice incluido al principio y que sobresale muy pocos milímetros al final; en España son frecuentes las formas de *A. vulgare* con espádice algo engrosado, pero que sobresale bastante más de 1 cm. y se curva extraordinariamente al secarse la espata, pero no pueden confundirse de ninguna manera con las que ahora comentamos.

En las fotografías adjuntas podrán verse algunas características de estas plantas.

1289. **A. vulgare** Targ. -Tozz.; *Arum arisarum* L. — Abunda en lugares pedregosos de los montes entre Malgrat y Pineda, pero siempre cerca de la costa (0-150 m); en la Riera de Pineda se encuentra un estado especial caracterizado por sus hojas larguísimas (30-50 cm), acaso debido a competencia y recuperación de la vegetación natural. — Malgrat, VAYR., SENN. — Se conoce de la Costa Brava y de las cercanías de Barcelona. — *Med.-Atl.*
1290. **A. simorrhinum** Dur.; *A. vulgare* ssp. *simorrhinum* Maire et Weill. 1957, p. 241. — Presenta tres subespecies y algunas variedades que daremos a continuación.
- ssp. *simorrhinum*; *A. simorrhinum* Dur. s. stricto. — Aportamos tres nuevas localidades para la flora española. Su dispersión es ciertamente curiosa: Argelia-Marruecos, Málaga, Valencia y costa catalana. Sus variaciones son insignificantes, manteniéndose constante en todas sus localidades residuales. No es cierto que sea endémica norteafricana, como dice MAIRE

(l. c., p. 242); sólo hemos podido apreciar variaciones en el grosor del espádice que siempre está incluido y cierra casi completamente la entrada de la espata; el pedúnculo de la inflorescencia es corto y recurvo, con aspecto absolutamente característico.

Vive acantonada en pocos valles expuestos a los efluvios del levante húmedo y cerrados al poniente desecante. Argentona (cantera de La Feu, 200 m); Calella (barrancos entre C. Estol y C. Carreres, 150 m); Pineda (faldas meridionales de los dos cerros de La Guàrdia, 100-200 m). El suelo es pedregoso, y la planta vive en las grietas de los peñascos, donde hay poca tierra muy húmeda y se conserva bien la humedad autumnal; prefiere los esquistos silúricos, pero en Argentona vive sobre granito. No resiste la competencia del encinar. Es buena indicadora de poblados protohistóricos, con erosión permanente y degradación forestal durante milenios.

Ni ENGLER ni MAIRE et WEILLER (l. c., p. 242) dan localidades españolas de esta planta tan interesante.

Málaga, TRABUT (B. S. B. Fr. 1912, t. LIX, p. 424); Serra de Corbera (Valencia), en Les Pedrusques, BORJA (An. Jard. Bot. Madrid IX, 1950, p. 451); Torredembarra, VALLMITJANA et P. MONTS (Coll. Bot. I, 331); Bruguers (Gavà), LLENAS (1906), MALUQUER, CADEVALL, SENN. (Pl. Esp. 1334). La cita de LLENAS fue la primera conocida de Europa, pero en el Hb. SALVADOR ya estaba la planta de Montjuïc (Barcelona). *Montjuïc*, SALVADOR (Hb., in BC), SENNEN (Pl. Esp. 3198); *Tibidabo* (Barcelona), varias localidades, SENN. (Pl. Esp. 2511, 4540); *Argentona*, cerca de Mataró, cantera de La Feu; *Calella*, faldas de la Serra de Can Carreres; *Pineda*, a más de 50 Km al Norte de Barcelona.

Seguramente aumentarán las localidades conocidas cuando se exploren todos los valles abrigados al NW y abiertos al levante; es probable que alcance el cabo de Creus, junto a la frontera con Francia. — Barcelona, varias loc., BOL. 251. — *Med. SW.*

ssp. *clusii* (Schott) P. Monts. comb. n.; *A. vulgare* ssp. *transiens* Maire et W. 1957, var. *Clusii* Engl. — Se diferencia netamente de la ssp. *simorrhinum* por la espata algo más larga y el espádice menos bruscamente engrosado, al final algo saliente (máximo 5-7 mm), con grosor que frecuentemente supera al de la subespecie típica. Presenta dos variedades caracterizadas por una gran estabilidad, la primera,

muy extendida en la comarca marítima (Argentona al Montnegre meridional), y la segunda, localizada en la Riera de Calella.

var. *atrata* nova. — *Ob spatha spadice forma media inter ssp. simorrhinum et ssp. clusii; a priori scapo petiolo subaequilongo, ab A. clusii spadice clavato (3 x 4 mm) vix exserto differt; ab utrisque spadice pigmentato et spatha fusco castanea, non violacea, discrepat. Floribus femineis 2-4 pro spadice. In collibus petrosis, prope pagum Argentona, loco dicto Brolla d'En Ballot, 300 m. abundat. Typus in BC.* — Se encuentra en toda la cabecera del Torrent Cirers (200-340 m) y en una cantera cercana a Ca l'Espinal, junto a la carretera de Parpers 180 m. (Argentona); reaparece en casi todos los barrancos meridionales del Montnegre (C. Felicó, 270 m; C. Pona, 280 m; C. Pera, 260 m; C. Castellar, 270 m). — *Endem.*
var. *pallida* nova var. — *Spatha pallida ut in A. vulgare e Pineda, sed forma eiusdem breviter mucronata, spadice tumefacto (3-5 x 4-6 mm) vix exserto (4-7 mm) et scapo foliis breviori, melius in A. simorrhino ssp. clusii locanda. Floribus femineis 6-15 pro spadice. In arenosis petrosisque Calellae, 0-300 m. Typus in BC.* — La recolectamos en las orillas de la riera de Calella, hasta Ca l'Estol, y barrancos meridionales de los montes de Can Carreres, hasta las proximidades de dicha casa; baja por las orillas de casi todos los torrentes. — Calella, CUNÍ (sub. *A. arisarum* L.), COSTA (id.). Acaso esta última variedad corresponde al *A. Clusii* norteafricano, que, según ENGLER, se encuentra también en el SE. de la Península ibérica; en el resto de España siempre hemos visto formas más o menos claviformes de *A. vulgare*, pero ninguna como la var. *pallida* de Calella.

ssp. *subexsertum* (Webb) comb. nova; *A. vulgare* ssp. *transiens* Maire et W. var. *subexsertum* Engl.; *A. tingitanum* Schott; *A. subexsertum* Webb. — Vive únicamente en las cercanías de Argentona, prefiriendo los lugares más húmedos de pocos barrancos, p. ej., cantera de La Feu, 200 m, en donde está extraordinariamente localizada. Es la forma más próxima al *A. simorrhinum* típico, pero tiene el engrosamiento prolongado (10-12 mm) y bruscamente truncado en la sumidad; por la pigmentación y longitud de la espata se aparta igualmente; el número de flores femeninas oscila entre dos y tres. ENGLER la excluye de la Península ibérica. — *Afr. NW.-atl.*

Conviene colocar aquí una forma extraordinariamente ro-

busta de las cercanías de Cabrera (arenales de la riera y campos inmediatos), que se distingue de la anterior por el espádice agudo (no truncado), muy grueso, y especialmente por la cantidad extraordinaria de flores femeninas (de 10 a 30 por espádice). Acaso podría tratarse de una forma tetraploide.

Fam. LEMNACEAE

1291. *Lemna minor* L. — En acequias próximas al Tordera y en algunos torrentes del Montnegre, como el que baja de Can Cases (Ca l'Arabia, Can Bosses, etc.), siempre en los remansos donde el agua se estanca; no falta en Olzinelles y Vallgorguina. Riera de Pineda y Sant Genís de Palafolls. — Calella, CUNÍ; Hostalric, común, LLENSA; río Besòs, cerca del puente de Badalona, SENN (B.S.I.C.N., oct. 1920, p. 5). — *Subcosmp.*
1292. *L. gibba* L. — No escasea en algunos charcos con aguas residuales de Mataró y Sant Pol; parece muy nitrófila. — Montcada, CAD. — *Cosmp.*

Fam. TYPHACEAE

1293. *Typha australis* Schumach. et Thonn.; *T. angustata* Bory et Chaub. — Escasea en la región; vive en algunas charcas y albercas de riego. Algo frecuente en el Vallès-La Selva, descendiendo por los ríos Besòs y Tordera hasta su desembocadura (donde es rara). Abunda en la Riera de Gassuac (Santa Agnès de Malanyanes, 160 m); escasea en el T. Sirviol, alberca para riego (Premià de Dalt, 230 m). — Los autores comarcales la citan como *T. angustifolia* L.: Hostalric-Fogars, LLENSA; Calella, rara, CUNÍ; Mataró, SALVAÑA; Tiana, PALAU. — *Paleosubtrop.*
1294. *T. latifolia* L. var. *latifolia*. — Salpica los torrentes con agua permanente, en especial de las umbrías (Corredor-Montnegre); escasa en la Riera de Canyamars y Font del Sot (Dosrius, 170-300 m). — Hostalric, LLENSA; entre Barcelona y Badalona, MASF. (in BC., sec. BOL. 201).
var. *bethulona* (Costa) Kronf.; *T. betulona* Costa. — A orillas del Besòs, entre Sant Adrià y Badalona (l. class.), COSTA.

Fam. SPARGANIACEAE

1295. *Sparganium erectum* L. ssp. *neglectum* (Beeby) Schinz et Thell.; *S. ramosum* Huds. ssp. *neglectum* Asch. et Gr. — Frecuente en la desembocadura del Tordera, en especial charcas cubiertas por alisos (Molí de Roca, etc.). La colocamos en la subespecie indicada por sus escamas perigoniales femeninas espatuladas y frutos atenuados gradualmente en pico de unos 3 mm de longitud. — Hostalric, LLENSA; Calella, CUNÍ; cerca de la desembocadura del Besòs, SENN (*S. Reyesii* Senn. in BC., sec. BOL. 202); Montcada-Vallès, CAD; todos lo determinaron como *S. ramosum* Huds., excepto BOLÒS y SENNEN. — *Eur.-med.*



CONCLUSIÓN

En 1949 habíamos redactado unas conclusiones; actualmente, por el tiempo transcurrido hasta la publicación definitiva, es probable que algunas novedades florísticas ya no lo sean y preferimos omitir referencias concretas. El lector podrá percatarse del gran trabajo de campo realizado y de cómo hemos contribuido al conocimiento florístico de la Cordillera Litoral catalana.

Podemos establecer dos aspectos del estudio botánico:

A) *Vegetación*, y B) *Florística*.

A) *Vegetación*. — Un estudio florístico detallado es fundamentalmente un trabajo geográfico y ecológico; los aspectos taxonómicos, ya establecidos, se completan sólo por lo que se refiere a ciertos detalles. El aspecto corológico y delimitación de ambientes tiene originalidad. Resumiendo los rasgos fundamentales de la vegetación estudiada, podemos llegar a las siguientes conclusiones:

1) Las comunidades vegetales son fundamentalmente mediterráneas: encinar, encinar montano, alcornoques y las de sus series evolutivas. Existen comunidades permanentes, en ambientes más húmedos, pero muy localizadas; en ellas viven las plantas eurosiberianas, atlánticas, subatlánticas y centro-europeas; precisamente nuestro trabajo se ha dirigido fundamentalmente a poner de manifiesto dichas comunidades permanentes y relicticas.

2) El sustrato silíceo y elevada humedad atmosférica, debida a la cercanía del mar (clima marítimo), han favorecido la persistencia de plantas subatlánticas. Algunas parecen reliquias del terciario (paleomediterráneas).

3) Es probable la penetración de plantas eurosiberianas durante las glaciaciones cuaternarias; los densos bosques permitieron su conservación en localidades apropiadas.

4) Existen plantas muy exigentes en humedad, mezcla-

das con las anteriores, pero que faltan en Europa y Siberia ; son plantas mediterráneas que seguramente formaban el roble-dal terciario, algo afín a las laurisilvas. Hemos demostrado la extensión del *Quercus canariensis*, árbol representativo del grupo.

5) Un grupo de plantas de alcornocal son exigentes en humedad y toleran suelos ácidos ; entre ellas se encuentran los endemismos catalanes y del Mediterráneo occidental, con táxones que se creía eran exclusivos del norte de África.

6) El granito está descompuesto hasta una profundidad que varía entre 10 y 25 metros (*sauló*) ; junto a los poblados protohistóricos (prerromanos) aflora el granito duro (*ull de serp*) y en sus grietas se encuentra una flora de geófitas (orquídeas, gamón, *Scilla autumnalis*, *Arisarum* spp., *Thapsia villosa*, *Isoetes duriaei*, etc.), que nos ha permitido descubrir algunos poblados ibéricos en el Montnegre (Montbrugós, etc.).

B) *Florística*. — Hemos descrito entidades taxonómicas de escasa importancia ; con la creación de variedades señalamos unas variaciones morfológicas relacionadas con la corología y ecología. Su valor principal radica en la comparación minuciosa entre poblaciones vegetales autóctonas de la cordillera estudiada ; es trabajo de especialista encontrar la denominación correcta para cada entidad infraespecífica.

De acuerdo con el criterio anterior, cuando nuestros conocimientos no permitían otra cosa, hemos señalado la existencia de formas y su distribución en la comarca.

Hemos pretendido estudiar lo mejor posible, tanto la variabilidad morfológica como la correspondencia entre formas y residencias. El trabajo se apoya en un herbario de unos 8.000 pliegos, recolectados fundamentalmente de los años 1945 a 1949.

Este estudio tan detallado ha permitido encontrar muchas plantas que se creía no llegaban hasta la Cordillera Litoral. Las 1.295 especies citadas deben formar más del 99 % de las

* Desde 1961 este herbario se encuentra depositado en el Instituto Botánico de Barcelona.

que viven realmente en la región estudiada. Podrán encontrarse algunas más en la parte oriental del Montnegre y Pineda-Orsavinyà, con sus grandes variaciones geológicas y clima más húmedo. La parte de Montcada se conocía bastante bien y dará muy pocas novedades. Las cumbres del Montnegre, estudiadas con detención durante los cinco años citados, darán ya muy pocas novedades.

Ofrecemos este trabajo a los jóvenes que con ilusión tratan de conocer todo lo relacionado con las plantas; pienso en lo útil que para mí habría resultado poder disponer de una obra similar. Los jóvenes pueden completar el catálogo y precisar las apetencias de cada taxon. Creemos que nuestro Catálogo, junto con el de las comarcas barcelonesas de los BOLÒS, permitirá proseguir el estudio de los montes costeros catalanes, en especial de la provincia gerundense.

AGRADECIMIENTO

Esta publicación tiene dos etapas completamente distintas. Estudio y redacción de la misma como *Memoria doctoral* (1945-1950) y su publicación en *Collectanea botanica* (1955-1964).

En la Introducción ya manifestábamos nuestro agradecimiento a los maestros y amigos que nos alentaron y ayudaron. Ahora, poco después de la muerte del maestro de casi todos, nuestro inolvidable Pío FONT QUER, quiero dedicarle expresamente la obra que tanto alentó.

Finalmente debo agradecer la publicación de todos los fascículos reunidos a la benemérita *Caja de Ahorros de Mataró*, que pacientemente, a lo largo de diez años, ha reunido tiradas aparte para poder ofrecer, tanto a los especialistas como a los aficionados del Maresme, la obra completa en un solo volumen.

BIBLIOGRAFÍA

CARTOGRAFIA

- ALMERA, Jaime : *Mapa Geológico y Topográfico de la Prov. de Barcelona: Región 1. - Alrededores de Barcelona* (año 1888).
Región 4. - Río Tordera y Montnegre (1913).
Región 5. - Montseny, Vallés y Litoral. En las tres la topografía es de BROSSA, Eduardo, y la escala, de 1 : 40000; equidistancia de las curvas de nivel, de 5 m.; es muy buena la toponimia y sirven maravillosamente para localizar las plantas.
- CARTOGRAFÍA MILITAR DE ESPAÑA : *Hoja n.º 114*, escala 1 : 100.000; equidistancia de las curvas, de 20 m.; en negro.
- DIPUTACIÓN DE BARCELONA, Servicio Cartográfico : *Hoja n.º 30, Calella*, escala 1 : 100.000; equid. curvas, 50 m., a cinco tintas. Barcelona, 1935.
- EDITORIAL ALPINA, *Montnegre*; Mapa Topográfico excursionista, escala 1 : 25.000; equid. curvas, 10 m., a cuatro tintas; Barcelona, 1949.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL : *Mapa Topográfico Nacional*, escala 1 : 50.000; equid. curvas, 20 m.; a cinco tintas, señalando los bosques, matorrales, cultivos de secano (viñas, etc.) y huertas. Las cinco hojas que se continúan :
Hoja 364. - San Feliu de Codinas (1.ª edición, 1943).
Hoja 365. - Blanes (1.ª edición, 1941).
Hoja 393. - Mataró (1.ª edición, 1927).
Hoja 394. - Calella (1.ª edición, 1927).
Hoja 421. - Barcelona-Premiá.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, *Mapa Geológico de España*: Las mismas hojas que el anterior, si bien han aparecido únicamente las de :
Hoja 393. - Mataró (Madrid, 1946).
Hoja 394. - Calella (Madrid, 1941).
Hoja 421. - Barcelona (Madrid, 1928).
- MAPA MILITAR DE ESPAÑA : *Hoja 130 (Sabadell)*, escala 1 : 100.000; equidistancia de las curvas, 50 m., a cinco tintas. Estado Mayor del Ejército, 1925.

GEOGRAFIA FISICA

- ALMERA, J. : Notas marginales explicativas de los mapas ya consignados.
- ALBAREDA, J. M., y HOYOS DE CASTRO, A. : *Edafología*. S.A.E.T.A., Madrid, 1948.
- CADEVALL, DIARS, Juan : *Flora del Vallés*. Descripción geográfica preliminar que abarca parte de la región que estudiamos. Barcelona, 1901.
- FRANQUESA SIVILLA, A. : *Topografía Médica de Mataró*, 6 cuadernos, 295 páginas, Barcelona, 1889.
- GUARDIOLA, L. : *Monografía sobre San Juan de Vilasar*. Obra incompleta impresa por su propio autor. El primer fascículo y más interesante bajo el aspecto que nos interesa apareció en 1947.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO : Los tres mapas ya indicados; sus memorias son muy interesantes y además la bibliografía muy completa, lo que nos ahorra a nosotros el trabajo de consignarla aquí.

- KUBIENA, W. L. *Claves sistemáticas de suelos*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 1952.
- LLOBET, S. : *El medio y la vida en el Montseny*, Barcelona, 1947. Su abundante bibliografía es también útil para completar la de nuestro trabajo.
- LLOPIS LLADÓ, N. : *Sobre la tectónica del granito de las sierras de levante de Barcelona*. Estudios Geológicos, n.º 8, 187-208, Madrid-Barcelona, 1948. Puede consultarse su bibliografía muy completa en lo que se refiere a petrografía y a microtectónica.
- PUCHADES BENITO, José M. : *El río Besós. Estudio monográfico de hidrología fluvial*. Barcelona, 1948. Bibliografía interesantísima, desde el punto de vista climatológico e hidrográfico, que abarca la casi totalidad de nuestro territorio.
- RIBERA FAIG, Juan M. : *Observaciones sobre el cuaternario de la comarca del Maresme (Barcelona)*. Miscelánea Almera, 1.ª parte; vol. VII de las publicaciones del Inst. Geológico de Barcelona, 1945. Ver su Bibliografía.

FLORÍSTICA Y GEOBOTÁNICA

- BARRERA Y ARENAS, Jacinto : *Catálogo de la Flórua de Teyá y Masnou*. Publicaciones de Crónica Científica, Barcelona, 1884.
- BATALLA, E., y MASCLANS, F. : *Catálogo de las plantas observadas en la cuenca del Gaià (Tarragona)*. Collect. Bot., II, 343-429.
- BECKER, W. : *Viola catalonica W. Beck., sp. nova*. Cavanillesia, II, 43-44.
- BINZ, A., y THOMMEN, E. : *Flore de la Suisse*, Lausanne, 1941. Se ha utilizado para cuestiones de nomenclatura y resolver algunos problemas de sistemática.
- BOLÓS, Antonio de : *Un conreu que es perd*. Butll. I. Cat. H. Nat., XXXIII, 119-121.
- *El género Lavandula en la Península Ibérica*. Anales del Inst. José Celestino Mutis de Farmacognosia, IV, 216-236.
- *El Herbario Salvador*. Collect. Bot., I, 1-8. 1936.
- BOLÓS, José Oriol de : *Notas Florísticas*. Collect. Bot., I, 193-198.
- *Notas Florísticas, II*. Collect. Bot., II, 49-64.
- *Acerca de la vegetación de Sauva Negra*. Collect. Bot., II, 147-164.
- *Notas florísticas, III*. Collect. Bot., III, 185-197.
- *El elemento fitogeográfico eurosiberiano en las sierras litorales catalanas*. Collect. Bot., III, 1-42.
- BUBANI, P. : *Flora Pyrenaea*. Mediolani, 1897-1901.
- BRAUN-BLANQUET, G. : *La lande à Romarin et Bruyère (Rosmarino-Ericion) en Languedoc*. Comm. S.I.G.M.A., 48. Montpellier, 1936.
- BRAUN-BLANQUET, J. : *La Chênaie d'Yeuse méditerranéenne (Quercion ilicis)*. Comm. S.I.G.M.A., 45. Montpellier, 1936.
- *Prodrome des Groupements Végétaux*, Redactado con la colaboración de otros autores. El fascículo más interesante para la vegetación de la comarca que estudiamos es el n.º 7 (Clase *Cisto Lavanduletea*). Montpellier, 1940.
- CADEVALL DIARS, Juan : *Flora del Vallés*, publicada junto con *Notas botánicas* por la R. Acad. Cienc. y Artes. II, 1-131 y 132-138. Barcelona, 1901.
- *Notas críticas fitogeográficas*. Barcelona, 1897.
- *Caricología catalana*. Madrid, 1911 (As. Esp. Progreso de las Ciencias).
- con la colab. de SALLEN, A., FONT QUER, P., y ROTHMALER, W. : *Flora de Catalunya*. 6 vols. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 1913-1937.

- CAMUS, E. G. : *Iconographie des Orchidées*. París, 1921.
- CODINA VIÑAS, Joaquín : *Apuntes para la flora de La Selera y su comarca*, 100 págs. Gerona, 1908.
- COLMEIRO, Miguel : *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitánica*, Madrid, 1885-1889.
- COSTA, Antonio Cipriano : *Introducción a la flora de Cataluña*. Barcelona, 1877.
Comprende el de 1864 y en el suplemento se tienen en cuenta las sucesivas ampliaciones publicadas en los Anales de la Soc. Esp. H. Nat., tomos II y III (1873 y 1874). También se inserta un capítulo con citas de VAYREDA.
- COSTE, Abbé H. *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et contrées limitrophes*. 3 vols. París, 1901-1906.
- CUATRECASAS, J. : *Notes botàniques*. Butll. I. C. H. Nat., xxiv. 46-47.
— *Die Verbreitung von Fagus silvatica auf der Iberischen Halbinsel*. Veröff. Geob. Inst. Rübel, Zürich, 1932.
- CUNÍ MARTORELL, Miguel : *Flora de Calella*. Anuari de l'Ass. d'Excursions Catalana ; 10 págs. Barcelona, 1884.
- FIORI, Adriano. *Nuova Flora Analitica d'Italia*, 2 vols. Firenze, 1923-1929.
- FONT QUER, P. : *Sobre la Flora de La Selva*. Butll. I. C. H. Nat., 3 págs., mayo de 1916.
— *Adiciones a la «Caricología Catalana» de Cadevall*. Bol. S. Arag. de C. Nat., febrero 1917, 33-35.
— *A propòsit d'un estudi fitogeogràfic de Braun-Blanquet*. Butll. I. C. H. Nat. Barcelona, 1924, 95-97.
— *Acerca de algunas plantas raras críticas o nuevas*. Collectanea botànica I, 261-314.
- FONT QUER, P., y ROTHMALER, W. : *Generum plantarum ibericarum revisio crítica*. I. *Helianthemum Adans*, Subgen. *Plectolobum Wk.* Sectio *Chamaecistus* ej. *Cavanillesia*, vi, 148-174.
- FONT QUER, P., y SALES, Adelaida : *Les espècies catalanes del grup Veronica Teucrium L.* *Cavanillesia*, viii, págs. 160-162.
- FOURNIER, P. : *Les quatre flores de la France*, 1091 págs. París, 1946.
- GÖRZ, R. : *Les saules de Catalogne*. *Cavanillesia*, ii, 97-158.
- GONZÁLEZ ALBO, J. : *Nota sobre flora peninsular*. *Cavanillesia*, viii, 138-143.
A falta de su monografía del gen. *Lythrum*, puede consultarse esta nota en donde aclara algunas cuestiones de nomenclatura.
- HUGUET DEL VILLAR, E. : *Geobotánica*, Ed. Labor, 339 págs. Barcelona-Buenos Aires, 1929.
- HUSNOT, T. : *Graminées*. Cahen, 1896-1899.
- LOSA, M. T. : *Algo sobre las especies españolas del género Euphorbia L.* An. J. Bot., de Madrid, tomo vii, págs. 375-431. Madrid, 1947.
- LENSA DE GELCEN, Santiago : *Consideraciones sobre algunas plantas notables de los alrededores de Hostalric*. Anales de la Esc. de Peritos Agrícolas y Sup. de Agricultura, i, 27-42. Barcelona, 1941.
— *Estudio botánico-forestal de los chopos (gen. Populus)*. Ensayo monográfico sobre las choperas de la cuenca inferior del río Tordera. Anales Esc. P. Agr. y Sup. de Agric., iii, 131-295. Barcelona, 1943.
— *Inventario razonado de la Flora de Hostalric y su comarca*. Anales Esc. P. Agr. y Sup. de Agric., v. Barcelona, 1945.
- MAIRE, René : *Flore de l'Afrique du Nord*. Paul Lechevalier, vols. I-VI. París, 1952-1959.



- MASFERRER, Ramón : *Plantas espontáneas en los alrededores de Caldetas* (recogidas por don Joaquín SALARICH, médico de dicha población). *Crónica Científica*, VII, n.º 146, 1-2 (10 enero 1894), y n.º 147, 17-19 (25 enero).
- MONTSERRAT, Pedro : *El Geranium lanuginosum en Cataluña*. *Collect. Bot.*, I, 25-31. Barcelona, 1946.
- *Aportación a la Flora de Menorca*. *Collect. Bot.*, III, 399-418. Barcelona, 1953.
- *Estudio dinámico de las poblaciones de robles de la Cordillera litoral catalana*. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 25, 151-161. Barcelona, mayo 1957.
- *Algunos aspectos de la diferenciación sistemática de los Quercus ibéricos*. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 26, 61-75. Barcelona, septiembre 1957.
- *El viaje de Bentham a Barcelona y Rosellón*. *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 31, 129-142. Barcelona, julio 1960.
- PAUNERO, Elena : *Las especies españolas del género Agrostis*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*. VII, 561-644. Madrid, 1947.
- PEREIRA COUTINHO, Antonio Xavier : *Flora de Portugal*. 2.ª edición dirigida pelo Dr. Ruy TELLES PALHINHA, 933 págs., Lisboa, 1939.
- PINTO DA SILVA, A. R. : *Geranium lanuginosum Lam.* De *Flora Lusitana Commentarii*, I, 12-13. Marzo 1946. *Id.* en II, 19-22. Marzo 1947.
- RIVAS GODAY, Salvador : *Revisión de las Orquídeas de España*. *Boletín de la Universidad de Madrid*, 1930.
- RIU VOLART, J. M. : *Los encinares del Montseny o los rayos y pinas de encina catalana*. *Publicaciones divulgadoras de la Cámara oficial agrícola de Barcelona*, 1945.
- ROTHMALER, W., y VASCONCELLOS, J. de Carvalho : *Betula celtiberica Rothm. et Vasc., ein Beitrag zur Sstematik der westeuropäischen Birken*. *Boletim da Sociedade Broteriana*, 1940.
- ROUY, J., et FOUCAUD, G. : *Flore de France*. 14 vols., 1893-1913.
- ROZEIRA, Arnaldo : *Sobre o Polypodium serratum Sauter e o Asplenium oopteris L.* *Congresso Luso-Espanhol de Porto*, 1944.
- *A espécie Pinus pinaster em Portugal*. *Publicación n.º 12 del Instituto de Botánica Dr. Gonçalo de Sampaio*. Porto, 1945.
- SALES, Adelaida. Ver FONT-QUER y ...
- SALVAÑA, Joaquín M. : *Publicó un Catálogo de las plantas de Mataró (en 1857, editado por un amigo suyo llamado Mariano Pérez Mínguez) que no he podido encontrar. Las citas de este autor que consignamos en nuestro catálogo pertenecen a la obra de FRANQUESA Y SIVILLA, Antonio, consignada en la bibliografía de Geogr. Física; es probable que la recopilación hecha por el último autor haya añadido algunos errores a la lista original de SALVAÑA.*
- SAMPAIO, Gonçalo : *Flora Portuguesa*. 2.ª edición dirigida por el Dr. PIRES DE LIMA, Américo, 792 págs. Porto, 1947.
- SCHWARZ, O. : *Sobre los Quercus catalanas del subgénero Lepidobalanus Oerst.* *Cavanillesia VIII*, 65-100. Barcelona, 1936.
- SENNEN, Hermano : *Numerosísimos son los folletos publicados por este laborioso botánico; aquí nos limitaremos a consignar las publicaciones más importantes para la flora de la cordillera litoral, así como las revistas en que más asiduamente colaboraba.*
- *Plantes d'Espagne, récoltes de 1915*. *Bol. Soc. Arag. C. Nat. Nov. dic.*, 1916.
- *Note sur quelques plantes de Vallirana et du plateau de Begues*. *Publ. de la Junta de C. Nat. de Barcelona; II*, 633-659. 1917.

- *Brève herborisation par les coteaux de Vallcarca dits Turó d'en Falcó*. Butll. I. C. H. Nat. Dicimbre de 1918.
- *Notes Botaniques, I suppl. au Catálogo del Herb. Barcelonés*. Butll. I. C. H. Nat. Abril 1920, págs. 1-15. Ver también junio 1920 y oct. 1920, en ídem.
- *Une semaine d'herborisation sur le littoral de Tarragone, entre le Francolí et l'Ebre*. Soc. Linéenne de Lyon, Seance du 27 feb. 1922, páginas 102-116.
- En el Bull. Soc. Bot. France, vols. LXIX (págs. 89-98), LXXIX (páginas 227-230).
- *La garrigue du littoral, depuis Montpellier, jusqu'à Sagunto*, Idem. LXXI, 92-114.
- *Las Centaurea de la flora de Barcelona y de sus cercanías*. Brotéria, XXIII, fasc. II 1927.
- *La Flore du Tibidabo*. Le Monde des plantes, mai 1928, avril 1929 (comprende las Ranunculáceas, Papaveráceas y Fumariáceas).
- *La Flore du Tibidabo, espèces monticoles, liguriennes ... endemismes*. Treballs del M. de C. Nat. de Barcelona, vol. XV, Série botànica n.º 1; 53 págs., 25 febrer 1931.
- *Brèves diagnoses des formes nouvelles parues dans nos exsiccata Plantas d'Espagne*. Butll. I. C. H. Nat., XXXII, nr. 4, 5, 6. Barcelona, 1932.
Para las diagnosis de plantas de su exsiccata deben consultarse: Bull. Soc. Bot. Fr. 1932, t. LXXIX, en donde recopila todas las que tiene escritas y anuncia donde publicará las demás.
Bol. Soc. Ibérica C. Nat. 1916-1923, 1926, 1930-1936 (en estas últimas se encuentran las páginas que van de la 303 a la 526).
Para completar la bibliografía de SENNEN puede consultarse la nota necrológica publicada en Cavanillesia, 1936, VIII, 163-172.
- SUSPLUGAS, J.: *Le Sol et la Végétation dans le Haut Vallespir (Pyr. Or.)* Comm. S.I.G.M.A., n.º 80. Montpellier, 1942
- TRÉMOLS, F.: *Contribución a la flora cataláunica*. Barcelona, 1895. En este trabajo pueden observarse ciertas analogías entre los montes de Requesens (Albera) y el Montnegre.
- VALMITJANA, L.: *Una nueva localidad de Arisarum simorrhinum* Dr. Collectanea Bot., 1, 131-132. Barcelona, 1947.
- VAYREDA Y VILA, Estanislao: *Plantas de Cataluña*. Anales de la Soc. Esp. de H. Nat., serie II, X(XXX), 491-582, 31 de diciembre de 1902.
- *Plantas de Cataluña*; lista adicional publicada después de su muerte por A. de BOLÓS, en Cavanillesia, IV, 58-62. Barcelona, 1931.
- VICIOSO, Carlos: *Notas sobre la Flora española*. Anales del J. Bot. de Madrid, VI, 5-92. Madrid, 1945.
- *Estudios sobre el género Rosa en España*. Public. del Inst. Forestal de Invest. y Experiencias, n.º 40; 111 págs. Madrid, 1948.
- **Quercus Montserratii* C. Vic. Collect. Bot., II, 143-146.
- VICIOSO, Carlos: *Revisión del género Quercus en España*. Publ. del Inst. Forestal de Invest. y Experiencias, n.º 51; 194 págs. Madrid, 1950.
- WILLKOMM, Mauricio, y LANGE, Juan: *Prodromus Florae Hispanicae*. Stuttgartiae 1870-1880.
- WILLKOMM, Mauricio: *Supplementum*. Stuttgartiae, 1893.
- *Illustrationes Florae Hispanicae*. Stuttgartiae, 1881-1885.
- *Icones et descriptiones plantarum*. 1852.