

Consideraciones sobre algunas plantas notables de los alrededores de Hostalrich

por S. LLENSA DE GELCEN

EN el transcurso del bienio 1939-1940, el territorio del término municipal de Hostalrich, así como los de los pueblos vecinos de la dicha villa, han sido objeto, por nuestra parte, de asiduas y minuciosas herborizaciones de exploración metódica. Perseguíamos, al realizarlas, una doble finalidad: a) la de investigación, que venía a satisfacer el lícito afán personal de descubrir y localizar especies raras, críticas o nuevas; b) la de aplicación práctica, estableciendo —una vez en posesión de los preciosos datos que procura el estudio analítico-comparativo del material cosechado— un inventario razonado de las riquezas florales del país, inventario destinado a servirnos de base para determinar concretamente los recursos naturales de la localidad, sus posibilidades culturales, la factibilidad de introducción de especies exóticas, etc.

El modesto trabajo botánico contenido en el presente opúsculo, no pretende estudiar todos los interesantes problemas antes enumerados, de sí complejos y arduos, ya que para hacer de ellos una exposición digna, sólidamente estructurada y minuciosamente redactada, precisaría emplear mucho tiempo y llenar muchas cuartillas de papel, no siendo además intención nuestra, en estos instantes, el elaborar un voluminoso compendio monográfico sobre esta particular cuestión. Trata solamente esta humilde aportación científica de poner de relieve la importancia que para la Sistemática vegetal y la Fitogeografía, en miras a nuestro país, representan algunos de los inesperados hallazgos que hemos tenido la dicha de efectuar en los alrededores de la pintoresca villa de Hostalrich, cuna de mis antepasados y teatro de mis primeras expansiones juveniles.

Hostalrich y sus alrededores se hallan situados en la depresión prelitoral catalana de Levante, limitada ésta al N. por el majestuoso macizo del Montseny y estribaciones orográficas que de él dependen, y al S. por la cordillera granítica de Montnegre. Su flórua participa ampliamente de los rasgos fisionómicos que caracterizan, desde el

punto de vista vegetal, la entidad comarcal de la Baja Selva gerundense, de cuya demarcación forman parte integrante. Creemos, pues, conveniente para mejor lograr el fin propuesto, y antes de entrar en pormenores de especies, dar una idea, aunque sea suscinta, de la flora selvática considerada en su aspecto global.

La tónica general de la vegetación en la aludida comarca, es la predominancia notoria de los elementos típicamente mediterráneos y de las formaciones esclerófilas; pero aquellas peculiares sinecias, es decir, asociaciones, propias al *Quercetum Illicis*, *Q. suberis*, *Quercion-pinion*, que encontramos en la mayor parte de los lugares sometidos a la influencia mediterránea, con sus séquitos clásicos y rígidos, aparecen aquí confusos, como perturbadas por la presencia inesperada y aparentemente paradójica de un número considerable de especies inmigradas, de procedencia subatlántica y centroeuropea, las cuales, después de haber franqueado en tiempos remotos la sólida barrera ecológica de los Pirineos y de haber penetrado al azar en territorio hispánico, han aprovechado las especiales circunstancias del medio ambiente, sumamente favorables a su progresión colonizadora que les ofrecía la parte del territorio catalán estudiado, para inmiscuirse profusamente dentro del marco floral de las asociaciones mediterráneas, afianzándose en ellas hasta el punto de resultar la nueva y heterogénea consocietas perfectamente estable (1). Añádese a lo que acabamos de decir —subrayando al mismo tiempo la nueva aportación— la respetable cantidad de casos de endemismo que han sido ya puestos en evidencia y señalados por diversos autores, amén de los que por falta de exploración quedan sin duda alguna por descubrir, y tendremos sintetizado con sencillez y descrito con breves rasgos y pocas palabras el paisaje floral propio de la comarca de la Baja Selva gerundense, o sea, expresado en otros términos, la facies, el aspecto fisionómico de su vegetación actual.

Considerando que los comentarios preambulares son lo suficientemente extensos, pasemos ahora a concentrar la atención sobre algunas de las especies más típicas e interesantes de la flora hostalri-queña, y que son las siguientes:

(1) Nótese a título de ejemplo, el bizarro contraste que producen a menos de 100 metros de altitud, *Sarothamnus scoparius* Webb., *Prunus spinosa* L., *Ilex aquifolium* L., *Sorbus terminalis* Crantz, *Calluna vulgaris* L., *Cytisus triflorus* L'Hér., vegetando al lado de especies de estirpe tan netamente mediterránea como: *Quercus Suber* L., *Calycotome spinosa* L., *Cistus monspeliensis* L., *Ulex europaeus* P., *Erica arborea* L., *Lavandula Stoechas* L., *Spartium junceum* L., etc.

1.º **Anemone nemorosa** L. (Ranunculáceas).—Puede recogerse esta grácil ranunculácea junto a la orilla derecha de la «Riera de Santa Coloma», en las proximidades de la «Casanova d'en March» (término municipal de Massanas), a una altura de 45 m. solamente, donde forma lozana colonia al lado de *Pteris aquilina* L., *Salix atrocinerea* Brot., *Prunus spinosa* L., *Ficaria ranunculoides* L., *Oenanthe pimpinelloides* L., *Humulus lupulus* L. (nombre vulgar: tàrec de bou), *Hepatica triloba* Chaix, *Stellaria Holostea* L., etc.

2.º **Actaea spicata** L. (Ranunculáceas).—Se halla localizada esta planta montañesa en un delicioso paraje rodeado de venerables castaños, al pie de un rico manantial de agua muy frecuentado por las gentes del país, denominado «Font d'en Call», que se halla a poca distancia de El Garduix. Altitud, 200 m. escasos.

3.º **X Cistus Florentinus** Lamk (= *C. salvifolius-monspeliensis* Timb.) (Cistáceas).—Habita con sus progenitores y se halla especialmente en las estaciones donde *C. salvifolius* predomina, en orden de abundancia, sobre la jara-estepa de Montpellier. Lo hemos observado, si bien escaso, en los lugares que a continuación mencionaremos: «Turó d'en Coll», al pie del camino que conduce de Hostalrich a Orsavinyá, hacia 110 m. de altitud; «Roques d'en Bohé», lugar cercano a la villa de Hostalrich; «Can Benet Vives» (Orsavinyá), a 510 metros de altitud; Massanas, cerca de la ermita de San Roque, a 140 m. de altitud; Camino de la «Torre de la Mora» al «Coll de l'Orri» (por corrupción dicen en el país «Coll de n'Orri»), no lejos de Can Llop (Gaserans), a 360 m. de altitud, donde es asaz frecuente.

4.º **Roripa sylvatica** Willk.? **R. pyrenaica** Spach? (Crucíferas).—Grande fué nuestra sorpresa al identificar en unos tenues pies de crucífera que habíamos recogido cerca de «Can Coll», y más exactamente al pie del camino que conduce de «Les Passeres d'en Sagré» al precitado manso, a una altitud de unos 60 m., sendos representantes de una especie crítica del género *Roripa*. Las silículas de las plantas cosechadas, se hallaban insuficientemente desarrolladas para poder servir de carácter distintivo, y no nos fué posible, en aquella ocasión, llegar con exactitud a la determinación de la especie a que pertenecían, aunque nos inclinamos a creer (por los rasgos fisionómicos restantes) que deben más bien referirse al *R. sylvestris* Willk., especie no citada aún en Cataluña, que al *R. pyrenaica* Spach., de preferencias subalpinas o montanas: sólo un examen de ejemplares

recogidos en plena madurez (1.^a quincena de agosto) podría esclarecer esta duda y permitiría sentar criterio exacto sobre el particular.

5.^o **Iberis Dunalii** Cad. (Crucíferas).—Especie endémica de la comarca de La Selva (Gerona), localizada en las zonas litoral y prelitoral. Años atrás descubrimos una importante y extensa colonia, perfectamente estable, en Massanas, cerca de la «Casanova d'en March», sobre suelo granítico alterado, dispersa en el tupido subpiso de la formación esclerófila de *Quercus Suber* L. (altitud, 50-150 m.).

6.^o **Dianthus monspesulanus** L. α **barbatus** Carr. et Saint-Lager (Cariofiláceas).—Cerca de la parroquia de Orsavinyá, entre «Can Benet Vives» (500 m.) y «Can Pica» (320 m. de altitud), así como en otros varios puntos de la cadena orográfica de Montnegre, puede recogerse con cierta frecuencia este hermoso clavel, forma muy notable, y en extremo rara, del *D. monspesulanus* L., especie más bien propia de la región subalpina. Los caracteres que singularmente la distinguen del tipo son: *tallo breve* vigoroso, verde, hojas grandes y algo recias, *corola más pequeña y de color rosa-carmín, pétalos muy brevemente laciniados*, etc. Por su porte puede a simple vista ser confundido con el *D. Seguieri* Vill., pero una observación comparativa y atenta de las piezas florales respectivas permite establecer la rápida diferenciación de los dos *Dianthus*.

Anotemos a propósito de *Dianthus*, que en las laderas de la colina del castillo de Hostalrich, habita un clavel endémico, el *D. Queraltii* Senn., que es una proles del *D. Seguieri* Vill.

6.^o bis. **Oenothera suaveolens** Desf. = **O. grandiflora** Soland. (Onoteráceas).—Esta planta, según criterio de Rouy, debe ser considerada como una subespecie o un jordanion de la especie lineana *O. biennis* L., distinguiéndose de ella principalmente por la exquisita fragancia que exhalan sus flores a la hora del crepúsculo solar, carácter que falta por completo en la gran especie. La hemos localizado en «Les Passeres de la Riera de Santa Coloma» (Empalme) al borde del «Camp de La Creu», y en diversos puntos cercanos a Hostalrich: «Rec de La Farga», donde abunda; «Rec del Vall Madral»; «Pla de Gaserans», etc.

7.^o **Sedum maximum** Hoffm. = **S. telephium** L. subsp. **maximum** (Hoffm.) Rouy. (Crasuláceas).—Esta planta singular y rara, propia de los bosques y rocas de los montes silíceos, tapiza una parte de la

antigua y vetusta muralla que circunda la villa de Hostalrich, en el lugar denominado «Torre de la Presó» (altitud 100 m.). Habita también entre las ruinas del legendario castillo de Montsoriu, cerca de Breda (altitud 746 m.).

8.º **Dictamnus albus** L. (Rutáceas).—J. Cadevall, el ilustre autor de la grandiosa «Flora de Catalunya», recorriendo a pie, en compañía del Dr. Sallent, el largo trayecto que separa las estaciones de Sils y del Empalme, recogió en un bosquecillo de las inmediaciones de esta última, muy cercano a la vía del ferrocarril, unas plantas de olor balsámico muy penetrante, que resultaron ser ejemplares de *D. albus* L., especie rarísima en la región, denominada comúnmente «gitam» o «llatimó», en Cataluña (1). Este hecho acaeció en 1905.

Deseosos de conocer el paradero exacto de la planta citada por Cadevall, nos movilizamos a fines de junio de 1940, en busca de aquélla, con la intención de recoger algunos pies para nuestro herbario, aunque sin esperanza, claro está, de hallarlo en flor, pues la fecha era demasiado tardía para ello. Después de una serie de tanteos infructuosos, inspeccionando minuciosamente los bosques de las cercanías de Empalme, nuestros esfuerzos viéronse ampliamente recompensados: numerosa, aunque muy diseminada, una colonia de la preciosa especie se hallaba a nuestro alcance, en perfecto estado de fructificación. ¡Huelga decir que la caja de herborización reboseó por completo en esta ocasión...! La colonia se compone de varias decenas de pies dispersos en el sotabosque de la formación de *Quercus Suber* L., sotabosque de típica y notable transición atlántico-mediterránea tan frecuente en la comarca de La Selva. Se halla efectivamente emplazado el antedicho lugar de habitat, entre las estaciones ferroviarias de Sils y Empalme (en el territorio de Massanet de La Selva) y distante unos 1.500 m. de la última mencionada, sobre la escarpada vertiente NO. de un montículo granítico, contrafuerte de la «Serra de les Guilleres», inmediato a la línea férrea, y en la base del cual se eleva un largo muro de contención, entre los kilómetros 177 y 178, que puede servir de punto de referencia.

9.º **Sorbus aucuparia** L. (Rosáceas).—Desciende a 100 metros de altitud en el «Sot d'en Tiá» (Massanas), tomando un aspecto

(1) Mientras *D. albus* L. está representado en Cataluña, solamente en su parte oriental (donde se interna hasta Olot, según observación de A. de Bolós), su congénere *D. hispanicus* Willk., es propio de Cataluña occidental y reinos de Valencia y Murcia.

achaparrado; asimismo la hemos observado en el camino forestal de «La Roca de Clará», a 260 m. de altitud, aunque sin producir frutos. La gente del país lo conoce bajo el nombre de «muxera de guilla», denominación algo imprecisa, ya que, por extensión, se aplica también a *S. torminalis* Crantz. («muxera de pastor») y a *S. Aria* Crantz., especies bastante familiarizadas con la región (si bien escasas) que su congénere *S. aucuparia* L.

10. **Conium maculatum** L. (Umbelíferas).—He aquí la pérfida cicuta, bien reconocible por su tallo robusto, salpicado de manchas violáceo-oscúras, y por su talla respetable (hasta 25 dm.). Pulula en el lugar dicho «Rost de sota muralla», en Hostalrich.

11. **Asperula laevigata** L. (Rubiáceas).—Especie muy rara para el ex principado de Cataluña, donde fué indicada por vez primera por el sagaz botánico Hno. Senén, que la halló en dos puntos aislados del macizo del Tibidado: fuente de San Magín y Torrente de San Cugat. Hasta el presente, dichas localidades eran poco menos que consideradas como únicas en Cataluña, pero los recientes trabajos de revisión efectuados por don Antonio de Bolós sobre material del herbario Vayreda, y nuevos descubrimientos de habitat de esta planta, resultantes de nuestras exploraciones botánicas por la Baja Selva, concurren a modificar esta primera concepción, abriendo nuevos horizontes, por lo que a la dispersión de esta grácil planta se refiere.

Al examinar detenidamente un ejemplar del herbario del célebre Vayreda, que ostentaba la etiqueta: *Galium palustre* L., y procedía de Lloret de Mar, cuál no debió de ser la sorpresa y satisfacción del señor Bolós, al identificar, en el supuesto *Galium*, un auténtico representante de *A. laevigata* L. Algún tiempo después, a fines de agosto de 1940, hallábamós en excelentes condiciones de recolección —es decir, con flores y frutos al mismo tiempo— una densa colonia de la especie considerada, en las plantaciones ripícolas de *Populus nigra* L. (pollancres), próximas a la llamada «Casanova d'en Simón», la cual se halla situada entre Hostalrich y el estanque o balsa de Bancells.

12. **Erigeron coronopifolium** Senn. (Compuestas).—En 1930 mandamos al Hno. Senén, para su determinación, varios ejemplares de una compuesta que nos pareció interesante y que habían sido recogidos a la sombra de las alamedas próximas al río Tordera, donde la planta se hallaba profusamente distribuída. El ilustre florista nos

dijo, tras breve examen, que debía referirse directamente a su *E. coronopifolium*, descubierto algunos años antes en la llanura del Llobregat y que consideraba nueva especie, mientras el sabio Dr. Thellung, de Zurich, que había sido consultado en aquella ocasión sobre el particular, sospechaba en ella una especie exótica naturalizada: *E. montevidensis* Back, de América del Sur, que ningún botánico había señalado aún en Europa. Se distingue fácilmente por su porte robusto, talla elevada (14-20 dm.), hojas más o menos lobuladas o pinatífidas, panícula irregular, etc.

13. **Tagetes glandulifera** Schrad. (Compuestas).—Originaria de Méjico, esta aromática especie se halla hoy en día perfectamente naturalizada en diversas localidades españolas. Gracias a su abundante diseminación, invade progresivamente muchos campos de cultivo de los alrededores de Hostalrich. Sus reconocidas virtudes terapéuticas y su origen, le han valido la denominación popular local de «camamilla americana».

14. **Calluna vulgaris** Salisb. var. **flore-albus** Rupp. (Ericáceas).—Albinismo bastante frecuente de la especie (acompañando al tipo) en los alrededores de Hostalrich, particularmente en algunos puntos de la cadena litoral de Montnegre: «Collet d'en Masó», a 270 m. de altitud; «Serra de Roca-rossa», cerca de 420 m. de altitud; Raminyó, al «Sot de l'Home Mort», altitud 200 m., etc. Nombre vulgar: «brossa blanca».

15. **Erica cinerea** L. (Ericáceas).—Este gallardo brezo ocupa en Cataluña una área geográfica sumamente restringida que ha sido bien estudiada en conjunto por Font y Quer. Forma en ella dos islotes independientes: el de la Sierra litoral de Montnegre (localidades de Calella, Orsavinyá, Hostalrich y Tordera), y el de las colinas prelitorales que circundan Vidreras, Llagostera y Santa Seculina.

Recientemente hemos encontrado una extensa colonia de esta especie cerca de Blanes, allende el cruce de la carretera nacional de Francia con la que enlaza las poblaciones de Blanes y Hostalrich. Asimismo, peregrinando por las estribaciones de Montnegre, cosechamos la planta en cuestión en el flanco norte de dicha sierra, cerca de Can Montsant, a 420 m. de altitud, estación indicada por vez primera.

Una variedad de la especie, con flores blancas, que denominamos *E. c.* var. *albiflorum* Ll. de G. (var. *novae*), en extremo rara, fué

descubierta por nosotros en la «Esplanada de Roca Rossa», a 400 metros de altitud, en compañía del tipo.

16. **Veronica montana** L. (Veronicáceas). — Poco frecuente en Cataluña. Hemos comprobado su presencia cerca de Hostalrich, en el «Turó de Miralpeix» (altitud 120 m.), «Als Quatre Camins», en «El Garduix» (altitud 150 m.). etc., siempre en lugares umbríos y frescos.

17. **X Mentha Llensae** Senn. (sensu stricto) = *M. canescens* F. Schultz (lato sensu) = *M. rotundifolia* X *aquatica* Roth. (Labiadas). — Híbrido poco común no obstante hallarse a menudo juntos los dos progenitores. Herborizado por primera vez en la región por el Hermano Senén (agosto 1930), que la descubrió sobre la margen izquierda del río Tordera, al pie de las llamadas «Hortes d'Hostalrich», en el lugar de tránsito conocido por «Pas de la Casablanca», donde forma tupida, aunque muy localizada colonia mezclada con *M. rotundifolia* y *M. aquatica* (1). Además de esta notabilísima estación, existe otro lugar de habitat en la orilla izquierda de la «Riera d'Arbucias», cerca del puente del ferrocarril; pero los ejemplares que allí hemos observado son mucho menos típicos y se hallan siempre dispersos.

18. **Salvia verticillata** L. (Labiadas). — Una emigrada del Asia oriental, bien naturalizada en nuestro país. Vayreda ya señaló su presencia antaño (1909) en Hostalrich y el Hno. Senén lo halló (1930) junto al antiguo matadero de reses, último reducto actual de la especie en la localidad. La denominan allí: «matagalls».

19. **Salvia hispanorum** Lag. (= *S. lavandulaefolia* Wahl.) (Labiadas). — Al pie de la esbelta columnata basáltica que bordea la vertiente sur-oriental del cerro en la cumbre del cual se yergue con altanería el histórico castillo de Hostalrich, a unos 100 m. de altitud, pueden observarse varios pies muy lozanos de esta labiada propia del Centro, E. y S. de España, presentando apariencias de espontaneidad. La proximidad del casco urbano de la población al lugar mencionado (unos 500 m. de distancia) origina la duda en cuanto a las vicisitudes de origen de la planta en cuestión, disminuyendo, en parte, las posibilidades de espontaneidad; pero, en verdad, resulta difícil en este caso esclarecer la duda y pronunciarse en absoluto en

(1) Fré. Sénnen. Trois jours d'herborisation, du 4 au 6 août, aux alentours d'Hostalrich (Gérone), in *Bull. Inst. Cat. d'Hist. Nat.*, 1934, núms. 7-9.



1. — *Mentha rotundifolia*.
2. — X *M. Lensesae*.
3. — *M. aquatica*.

pro de espontaneidad o de naturalización, ya que el muy agreste lugar donde se halla establecida la planta, por una parte, y el hecho significativo de no cultivarse ésta en ningún jardín ni huerto de Hostalrich y pueblos del vecindario, por otra, son factores que deben de

tenerse en cuenta, y que se oponen al criterio de una reciente introducción. ¡Queda por lo tanto suscitado un nuevo problema para los fitogeógrafos!

20. **Vitex Agnus-castus** L. (Verbenáceas).—En la localidad aplican la denominación de «flor d'alc» a este ornamental arbusto, de hojas digitadas y de flores azul-cobalto algo violáceo. Sin poder decir que abunda, preséntase, no obstante, con cierta frecuencia en los alrededores de Hostalrich, establecido de preferencia al borde de los canales de riego y en las orillas de los ríos: márgenes de la «Riera d'Arbucias», internándose hasta cerca del Garduix; «Rieral de Masanas», cerca de Avellaneda; «Sot de Raminyó»; orillas del río Tordera; «Pont de Les Rentadores», junto a Hostalrich; «Sot de la Coma»; «Pla de Gaserans». Camino de Fogás de Tordera, etc.

21. **Polygonum Hydropiper** L. (Poligonáceas).—Elemento poco frecuente en la flora catalana, lo encontramos, no obstante, generosamente representado en las márgenes de los canales de riego de las «Hortes del Molí», junto a sus congéneres *P. lapathifolium* L., el vulgar *P. Persicaria* L. («herba presseguera»), y *P. serrulatum* L., así como a la notable variedad *albiflorum* Senn. de esta última especie.

22. **Populus Tremula** L. (Salicáceas).—En los alrededores de Hostalrich existen, en estado espontáneo, dos exiguos bosquetes puros de álamo temblón: el uno contiguo a la casa de campo denominada «Can Mallorca» (altura unos 300 m.); el otro en un lugar cercano a «Can Casellas d'Orsavinyá» (altitud 450 m.). Aislado puede observarse, con cierta frecuencia, en diversos puntos del vecindario forestal de Hostalrich, particularmente en la parte más umbría y húmeda de los castaños y de los robledales. Este arbolillo, de hojas siempre inquietas, es con frecuencia designado en la localidad con el vocablo de «alba borda».

23. **X Quercus Morisii** Borzi = *Q. Suber* × *Ilex* Laguna. (Cupulíferas).—No deja de sorprender que la flora de Cadevall, continuada por el Dr. Font y Quer, no haga mención alguna de esta curiosa especie híbrida, que se halla, sin embargo, bastante bien representada en la parte oriental de Cataluña. Su presencia en la comarca de la Baja Selva nos indujo a elaborar un trabajo de crítica sistemática de la especie y de dispersión geográfica que apareció en la revista

«Arxius» de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona (Nova Serie, vol. I (1935), fasc. IV, págs. 482-489), y en el cual se especificaban numerosas estaciones de habitat junto con la toponimia vernacular propia a cada localidad o comarca, según los casos. En Hostalrich, Massanas, Tordera, Olzinellas... las gentes lo conocen con el nombre muy apropiado de «alzina surera» (1); que expresa perfectamente su origen híbrido; en Las Gavaras, recibe el de «surolí», así como el de «surí», es propio de algunas localidades del Ampurdán.

En los alrededores de Hostalrich, hemos observado este mesto —que no debe confundirse con el *Q. pseudo-Suber* Santi, que resulta del producto *Q. Suber* × *Cerris* Rouy— en los sitios que a continuación se mencionan: «Estassat d'en Barrera», que forma parte de la finca de «Can Planas» (Fogás de Tordera); «Sot d'en Llongaines», «Cal Ferrer de Pagés» (Massanas); «Vinya d'en Serra» (Raminyó). Habita siempre *inter parentes*, y aislado.

24. *Fagus sylvatica* L. (Cupulíferas).—Hallándonos situados a una latitud aproximada de 41° 40' N., en la plácida región de las colinas y de los bajos montes, parece una paradoja absurda, o cuanto menos obvia ironía, hablar de la presencia de *Fagus* (haya), especie de apetenciás subalpinas como se sabe, y que en la región circundante de la considerada (Montseny y *alibi*), no acostumbra a descender a menos de 800-1.000 metros de altitud; sin embargo, cerca de «Can Mallorca del Bosc», en el lugar llamado «Sot de les Miloques» (escasamente a 300 m. de altitud) hemos observado con gran extrañeza y comprobado la existencia de varios pies multicaules y rastreros de esta cupulífera, bien reconocibles por sus hojas típicamente ciliadas en las márgenes, por sus puntiagudas yemas, y por el ceniciento color de su corteza lisa. Estos arbustitos achaparrados, míseros representantes de una utilísima especie forestal, logran vegetar a duras penas y mantenerse en un lugar tan desplazado de su habitación normal, gracias a la acción de las elevadas precipitaciones acuosas que se registran en la comarca (700-850 mm. anuales) y compensan, en gran parte, la influencia mediterránea. Hay que recurrir al expediente de una intervención zoógena (ornitófila probablemente)

(1) En la mayor parte de los distritos forestales de la Provincia de Barcelona, de Barcelona, y en diversas localidades de la de Gerona, se aplica habitualmente de una manera algo impropia, la denominación de «alzina surera» al *Q. Suber* L. («suro»).

más que anemófila en la dispersión de sus semillas, para explicar satisfactoriamente la presencia de esta planta en la precitada estación (1).

25. **Lilium Martagon** L. (Liliáceas).—Podemos dar fe de que existe esta planta: en los parajes inmediatos a la «Font del Ferro» (¡ altitud 50 m. !); «Passerès d'Empalme», en el mismo cauce del río de Santa Coloma de Farnés; «Sot de l'Home Mort» (Raminyó); valle de Fuirosos, etc. La presencia de una especie tan típicamente montañesa como este lirio, en una región hipsométricamente tan baja como la considerada, constituye una curiosa anomalía fitogeográfica que sólo puede explicar la acción combinada de los heterogéneos factores que regulan la ecología de la comarca de la Baja Selva gerundense. En la localidad suele designarse esta especie: «marcori».

26. **Cephalanthera rubra** Rich. (Orquídeas).—Debe mencionarse la presencia de esta humilde y grácil orquídea en el llamado «Pla de la Mata», al borde de la alameda («Pollareda») de Cuyás. Su congénere *C. ensifolia* Rich. se halla diseminada y siempre muy escasa en los alcornocales del país.

27. **Cyperus auricomus** Sieber (= *C. Bascomptei* Ll. de G.) (Ciperáceas).—Un día del mes de septiembre de 1939, hallándonos herborizando en el «Pla d'en Marqués», lugar cercano a Hostalrich, atrajo poderosamente nuestra atención una planta en extremo elegante, por nosotros desconocida, y que crecía al borde de un pequeño canal de riego contiguo a la carretera de Blanes a Hostalrich. Por su aspecto morfológico, supusimos, *ipso facto*, que debía tratarse de un representante del género *Cyperus*. y, en efecto, un examen detallado de sus caracteres fisionómicos vino a confirmar posteriormente nuestra primera impresión; pero, en cambio, no nos fué posible identificar la especie a pesar de las consultas hechas a las obras florales europeas más solventes (2) y a los sólidos trabajos de Thellung (Flore adventice de Montpellier, 1912) y de Fre Sennen (Pi. adventices et

(1) Como nota curiosa, señalemos que existen en ciertos repliegues del terreno, en el paraje considerado, montones de hojarasca de haya, acarreadas, sin duda alguna, por los fuertes soplos del viento O.-NO., el cual arrebatólas de las faldas del Montseny o sus dependencias orográficas, trasladándolas a aquel punto distante de 12 a 15 kilómetros de los bosques que de esta especie caducifolia existen en aquel sistema montañoso.

(2) Muy a pesar nuestro no pudimos consultar, por hallarse fuera de nuestro alcance, la reciente monografía de G. Kukenthal sobre el género *Cyperus*, incluida en la voluminosa publicación de A. Engler: Das Pflanzenreich.



Cyperus auricomus Sieber (1820)

*Ejemplar existente en nuestro herbario, recolectado en Hostalrich
Tamaño $\frac{1}{3}$ aprox. del natural*

naturalisés aux environs de Barcelone, in rev. Cavanillesia, 1929) sobre las plantas adventicias y naturalizadas en Europa meridional, ya que entre las especies mencionadas por estos autores y la planta por nosotros observada no existía estrecha afinidad específica. Provisionalmente, en aquella sazón, otorgamos a la especie, crítica que suponíamos nueva, el nombre de *C. Bascomptei*, dedicándola a nuestro distinguido amigo, el eminente doctor en Medicina, don Francisco Bascompte Lakanal.

Más tarde y a raíz de haber hallado, en agosto de 1940, una nueva

y rica colonia de la misma especie a la orilla izquierda del río Tordera, cerca del puente del Arrabal de Hostalrich, emprendimos de nuevo su estudio sistemático. Para ello, partimos del criterio de W. Rothmaler, que había examinado con atención la planta y sospechaba en ella una especie de origen africano: tras minucioso examen comparativo de las especies africanas descritas en la famosa *Flora Orientalis* de E. Boissier (1884), con los ejemplares que poseíamos de nuestro *C. Bascomptei*, resultó que debía considerarse este último —teniendo en cuenta la concordancia total de los caracteres específicos respectivos— como sinónimo del *Cyperus auricomus* Sieber (1820) in Fl. Aegypt. (= *ibid.*, in Spreng Syst I, pág. 230 (1825); = *ibid.*, in Boissier, Fl. Or., V, pág. 373 (1884); = *ibid.*, in A. Engler, Pflanzw. Afrikas, II, pág. 197 (1908), planta originaria del Bajo Egipto, habitando allí los lugares pantanosos, y que se halla además representado en una gran parte de Africa tropical y América austral. Son sinónimos del *C. auricomus* Sieber —además de nuestro *C. Bascomptei*—: *C. subulatus* Bock Linn., 36, pág. 291, non Stend.; *C. xanthocomus* Link, in Host, I, pág. 316; *C. Wiestii* Stend, in Glum., pág. 35.

Como consecuencia de lo que precede, consideramos adventicia en la localidad esta curiosa especie citada por primera vez en España y quizá en Europa: sus diminutas semillas fueron probablemente transportadas por los pájaros, de una manera accidental, en sus emigraciones de tierras africanas hacia nuestra patria.

He aquí la diagnosis de *C. auricomus*, según los caracteres observados: planta vivaz de raíz breve, fibrosa; tallo robusto, trígono; hojas provistas de larga vaina, muy alargadas (4-7 dm.), relativamente estrechas (10-14 mm.), acuminadas en el ápice, multinervias; cima floral irregular, en falsa umbela compuesta por radios erectopatentes, desiguales en longitud (5-25 cm.), presentando un abultamiento muy ostensible en el lugar de inserción; involucre de la base de la inflorescencia compuesto de hojas superando francamente la longitud de aquélla; espiguillas grandes (16-23 mm. longitud \times 2-3 mm. ancho), comprimidas, acuminadas, reunidas en gran número (24-60), en espiga apretada, casi sentadas, opuestas, insertas perpendicularmente sobre el eje común que las soporta, formando, por lo tanto, un conjunto de 4 planos cruciformes más o menos bien diferenciados; glumas imbricadas, oblongo-lineares, agudas, mucronadas, de color áureo, presentando tres nervios longitudinales de color verde muy aparentes en la quilla; estilo trifido; núcula obtusa, trígona, blanco-amarillenta, la mitad más breve comparada con la longitud de la gluma.

C. auricomus Sieber pertenece a la sección de los *Eucyperus* de Boissier. En «Das Pflanzenwelt Afrikas», II, pág. 197 (1908), dice Adolfo Engler que la especie descrita por Sieber ofrece mucho parecido con el *C. grandissimus* C. Clarke, especie africana que alcanza a menudo 3 metros de altura, con hojas de 4 cm. de ancho; en cambio, los ejemplares de *C. auricomus* observados y recolectados por nosotros en Hostalrich son de talla bastante más modesta, pues su longitud oscila entre los 4 y 10 dm.

En el herbario del Museo Botánico de Barcelona pueden consultarse dos de los típicos ejemplares recogidos en Hostalrich y que mandamos en agosto de 1940 para su inclusión en aquel archivo.

28. **Cyperus vegetus** Willd. = **C. monandrus** Roth. = **C. declinatus** Möench (Ciperáceas).—Lo observó el Hno. Senén por primera vez en la región (agosto de 1940), en el cauce mismo del río Tordera, al pie de la fértil vega de Hostalrich, donde está generosamente representando. Es planta adventicia, perfectamente naturalizada en nuestro país, oriunda de Chile.

29. **Arrhenatherum elatius** Mert et Kock β **bulbosum** Gaud. (Gramíneas).—Citada por Cadevall, en Tarrasa, y por Codina, en La Cellera. Observada por nosotros en algunos campos incultos de «Les Hortes d'Hostalrich».

30. **Agropyrum acutum** Roem. et Sch. (Gramíneas).—Especie litoral, mencionada por Llenas en Sant Pere Pescador y en Can Tunis, y, por Gautier, de Salces a Portvendres. Por el valle del río Tordera, penetra hasta Hostalrich, habiéndola nosotros recogido en abundancia a lo largo de la margen izquierda del río, en las inmediaciones de «La Farga», y del «Camí de Les Hortes».

31. **Aegilops macrochaeta** Shuttlew et Huet (Gramíneas).—Los típicos caracteres morfológicos de la gluma, con sus tres largas y similares aristas, permiten llegar rápidamente a la diferenciación de la especie. Muchos años ha, recogió E. Vayreda esta humilde gramínea, en extremo rara, en las colinas pedregosas de Campmany, cercanas a La Junquera. Tuvimos la agradable sorpresa de descubrirla en la ladera oeste de la «Montanya del Castell» (Hostalrich), cerca de la «carretera nova dels Fossos», aunque muy localizada y escasa.

32. **Pinus Laricio** Poir, var. **Salzmannii** Dun. (Coníferas).— Existe un ejemplar de respetable corpulencia en la «Peça de la Casa Nova d'en March» (Massanas), situado a una altura de 100 metros aproximadamente, aislado en medio de característico *maquis* propio a la asociación mediterránea de *Quercion-pinion*. Fructifica normalmente este individuo todos los años, siendo de buena calidad, es decir, fértiles, buena parte de las semillas que producen los estróbilos. Los bosques de esta interesante raza de Pino Laricio más cercanos al lugar antes indicado, se hallan a unos 15-20 kilómetros de distancia, entre Santa Coloma de Farnés y Anglés, circunstancia que presta chanzas a la hipótesis de una influencia anemófila —capricho de vendaval—, más que a una intervención antropo-zoógena, para explicar la presencia del pino Salzmann en una estación de habitat tan insospechada como a la que acaba de hacerse referencia.

33. **Osmunda regalis** L. (Filicíneas).—Una estación inédita, aislada, de este helecho real, de frondas esplendorosas, existe en el ubérrimo «Torrent de Sot d'Infern», no lejos de «Can Tiá», en el término municipal de Massanas (altitud 100 m.), junto a *Aspidium aculeatum* L., *Pteris aquilina* L., *Prunus spinosa* L., *Ilex aquifolium* L., *Salix atrocinerea* Brot., *Teucrium Scorodonia* L., *Fraxinus angustifolius* L., *Viburnum Tinus* L., etc.

Para finalizar, cumplimos con un grato deber expresando aquí nuestra gratitud al ilustre florista alemán Werner Rothmaler, que con su clara visión de los problemas que suscita la Sistemática vegetal, y el profundo conocimiento que tiene adquirido de la Flora española, nos ha facilitado, en varias ocasiones, la determinación de varias especies críticas, prestándonos una ayuda incondicional y desinteresada, de inestimable valor. Asimismo hemos de manifestar nuestro profundo agradecimiento al excelente botánico y muy distinguido amigo nuestro, don Antonio de Bolós, actual conservador del rico Herbario del Museo Botánico de Barcelona, por las facilidades que nos ha procurado y por los preciosos consejos que, de una manera tan discreta como afectuosa, nos ha prodigado en todo momento, infundiéndonos altas dosis de entusiasmo, corrigiendo con benevolencia nuestros errores, y orientando, incluso, nuestras búsquedas e investigaciones por el camino más práctico y eficiente.