

BULLETIN  
DE LA  
SOCIÉTÉ DENDROLOGIQUE  
DE FRANCE

---

PHILLYREA L.

PAR

LE FRÈRE SENNEN, E. G.

---

DEUXIÈME NOTE <sup>1</sup>.

Qui cherche trouve !

Le vieil adage, fertile en preuves, en trouve chaque jour un grand nombre de nouvelles, particulièrement dans le domaine des sciences physiques et naturelles. Notre chronique personnelle en compte déjà un bon nombre, et une de plus formant faisceau s'en trouve dans cette seconde note sur les Filarias. Nous la présentons avec confiance, car elle est sérieuse, concise, bien que d'une certaine étendue, nous partageons pleinement ces idées courantes entre gens d'étude, que, dans le domaine des observations et des découvertes, les faits enregistrés restent bien au-dessous de l'étiage de la réalité, et que le tout n'est jamais dit de rien.

On l'a hautement confessé, et, de par soi, chacun peut en acquérir une conviction parfaite : la nature est inépuisable ; dans tous les domaines, le champ s'étend bien loin, comme sans limites. Alerte ! donc, les travailleurs, tous, les jeunes particulièrement.

Les formes nouvelles que nous présentons en cette seconde note, dessinées et succinctement diagnostiquées sur les feuilles, organe spécifique ici des plus importants, comme en témoigne la nomenclature elle-même : *angustifolia* L., *latifolia* L., *buxifolia* LINK, *ligustrifolia* MILL., *oleifolia* WILLD., *rosmarinifolia* MILL., etc., sont, pour la plupart, du massif schisteux barcelonais du Tibidabo, sis entre les rivières côtières du Bésòs

1. Voir *Bull. Soc. Dendr.*, 1929, p. 47 ss.

et du Llobregat dans la direction SW.-NE., le Vallés et la mer dans la direction SE.-NW.

Il nous paraît plutôt oiseux de déclarer qu'on s'est appliqué d'abord à bien voir, à grouper ensuite selon les affinités, puis à mettre en relief les caractères différentiels des multiples formes examinées, non toutes assurément, car les battues n'ont pas tout embrassé. D'ailleurs, qui peut se flatter d'avoir tout déniché ?

La conviction et la complète bonne foi allant de compagnie, les déterminants *certain*s ou *douteux* gardent tout leur sens, et ont été employés selon les cas. Et maintenant foin des jugements aprioristes et préconçus, tout comme de la question préalable !

Tous les échantillons types authentiques décrits sont conservés dans nos collections et presque toujours compris dans les envois à des musées européens et américains importants.

Que des études ultérieures inclinent à réunir certaines formes de difficile distinction et dont les étroites affinités confinent à l'identité, personne, pas même l'auteur de cet article, n'est en droit de s'en étonner, car on ne doit maintenir séparé que ce qui hurle de se voir ensemble.

Évidemment, nous n'allons pas nous imaginer voir ce modeste travail produire comme un réveil et susciter un renouveau d'enthousiasme parmi botanophiles et botanistes, bien qu'il soit susceptible d'intéresser ceux d'entre eux qui vivent au voisinage des sites où sont plus libéralement distribuées les espèces, sous-espèces, hybrides et variétés de ces agrestes et gracieux arbustes, hélas ! bien méconnus, de feuillage terne ou brillant, toujours persistant, de dessin très varié, opaques ou translucides sur la réticulation et les nervures, la plupart sciaphiles ou ombricoles, héliophiles rarement.

On les trouve dispersés parmi l'aridité des garrigues, les taillis, les sous-bois, la broussaille ou maquis, par terrains schisteux ou calcaires, selon les préférences des groupes ou des formes isolées, et à toutes les expositions ou orientations.

L'étude de la répartition des espèces à travers les grandes zones biologiques ou en des espaces restreints, non étroitement ni d'une manière méticuleuse, est chose bien intéressante, en même temps que très utile en végéticulture, si on me permet le mot, dès que, dans ce rayon visuel, on a tourné son attention.

Morphologie, systématique, phylogénétique, géobotanique, phytosociologie, vont d'agréable compagnie. Passons.

A propos de tout, sauf indifférence en sa léthargie voisine de la mort, un réveil des passions humaines se produit : approbation, estime, enthousiasme, blâme... hostilité plus rarement.

Sur l'objet de notre article, nous semble-t-il, continuera l'indifférence

régnante, car elle existe encore, il n'y a pas de doute, même après de notables mémoires bien documentés, signés d'auteurs compétents et estimés : FLICHE, CLOS... parus dans le *Bull. de la Soc. bot. de France*.

Il est vrai que, soit manque de vigueur ou de présentation concrète des formes du groupe considéré trop en bloc, on n'a pas su ou pas osé passer par delà les barrières de la routine, ni briser, pour en construire de nouveaux, des moules trop étroits encroûtés de vétusté. Sans doute, on s'abritait derrière le respect des traditions, bien que prématurément établies sur quelques brins soumis au génie de LINNÉ, sentiment, en soi, fort louable. Et l'on oubliait que, souvent, sur les ruines des traditions naît et grandit le progrès.

Ce langage révolutionnaire surgit, d'ailleurs, de l'âme la plus pacifique, mais ne consentant pas à ignorer que LINNÉ ni ses descendants en botanique, n'ayant pu tout voir, n'ont traité qu'incomplètement bien des questions ; que les hiatus qu'ils ont laissés sont des terrains en friche légués à la postérité, tandis que dans l'intime des convictions profondes, saillit vigoureux ce sentiment que la seule routine n'a pas de droits, fût-elle aussi ancienne que le monde, pas même celui de continuer en asservissant, lorsque le mieux est là, patient, qui attend le déclenchement pour la supplanter. Témérité et courage sont deux. Intelligence de la question s'accompagne du dernier, ou devient la lumière sous le boisseau, n'osant paraître.

Si tout botaniste entend lorsqu'on parle de *Phillyrea angustifolia*, la plus grande confusion règne dans les groupes suivants. Aussi nous a-t-il paru, non seulement utile, mais indispensable, et comme d'urgence nécessité, de pratiquer de nouvelles coupes dans cet ensemble de formes nouvellement reconnues, faisant abstraction des divisions anciennes, qui n'ont pu être conservées qu'en partie. Nous n'avons pas hésité. Si ces sections sont défectueuses, on pourra les délaisser et en imaginer de meilleures. Mais de quelque côté que soit envisagé le problème, de nouvelles divisions ou groupes s'imposent, à moins de consentir à laisser pour longtemps encore dans l'obscur et inextricable fouillis les mille formes qu'on ne sait à quoi rapporter.

Nous maintenons les cinq divisions ou sections adoptées dans la première note, mais avec une légère modification de détail, qu'on approuvera : celle de considérer comme espèces collectives ce qui n'était d'abord qu'une subdivision du genre. Nous les présentons dans l'ordre et la forme suivante :

1° *Phillyrea angustifolia* (L. p. p.) SENNEN ; 2° *Ph. subangustifolia* (*angustifolia* L. p. p.) SENNEN ; 3° *Ph. medianifolia* (*media* L. p. p.) SENNEN ; 4° *Ph. longifolia* ou *grandifolia* (*latifolia* L. p. p.) SENNEN ; 5° *Ph. cordifolia* (*media* L. p. p. et *latifolia* L. p. p. SENNEN).

## I. PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (L. p. p.) SENNEN.

1. var. *stenophylla*, feuilles 5 — 6 cent.  $\times$  5 — 7 mill., denses subconcolores, d'un vert flavescent, longuement atténuées aiguës mucronées, page supérieure luisante subnervée, lisse ou légèrement granulée, l'inférieure ponctuée papilleuse ; pétiole court et carène saillante.

Hab. — Barcelone, massif du Tibidabo, entre la Floresta et la Rabasada.

Note. — Dans cette excursion, Hnos. BENITO et TEODORO nous aidèrent vaillamment dans les investigations et les cueillettes.

1 bis. var. *Balloana*, feuilles 2 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  5 — 9 mill. lancéolées biatténuées mucronées, pages discolores, l'inférieure vêtue de surfine papillosité, les 2 finement nervées réticulées, surtout la supérieure, lisse ou obtusément chagrinée ; pétioles longs.

Hab. — Barcelone, massif du Tibidabo, entre Tasa Fotja et Valldaura.

2. var. *spinescens*, feuilles 3 1/2 — 6 1/2 cent.  $\times$  5 — 8 mill., cunéiformes lancéolées mucronées, aiguës, quelques-unes élargies subobtus terminant en pointe spinescence ; pages discolores nervulées réticulées en saillie sur les deux pages, la supérieure luisante panciculée, l'inférieure ponctuée en îlots, couverte de papillosité, pétioles inégaux.

Hab. — Tarragone : Montroig aux alentours de Miramar, leg. Hno. TEODORO.

Note. — Affine au *Ph. mixta*, mais très distinct par les pages et le pétiole.

3. var. *Santamariae*, feuilles très inégales cunéiformes lancéolées aiguës non mucronées, 2 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  3 — 8 mill. ; pages faiblement nervées, l'inférieure densément criblée papilleuse, la supérieure terne plissée, peu ou point granulée ; pétiole long.

Hab. — Barcelone, massif du Tibidabo.

4. var. *densifolia*, feuilles très denses inégales lancéolées aiguës denticulées, 1 1/2 — 4 1/2 cent.  $\times$  2 — 7 mill., pages subconcolores, la supérieure très faiblement veinée, non granulée, l'inférieure papilleuse, densément criblée ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, massif du Tibidabo, entre la Floresta et la Rabasada.

5. var. *rubricarinata*, feuilles lancéolées-aiguës ou mucronulées, denses courtes sombres, 1 1/2 — 4 1/2 cent.  $\times$  3 — 7 mill. ; pages discolores, l'inférieure rubricarée criblée éternée, la supérieure éternée chagrinée ; pétioles courts rubescents, leur couleur se prolongeant sur la carène.

Hab. — Valence, Dehesa de la Albufera.

6. var. *Riera*, feuilles éparses courtes oblongues non lancéolées, 2 — 3 1/2 cent.  $\times$  4 — 8 mill., la plupart apiculées (terminées en fine spinule) ; pages concolores vert sombre, criblées, non granulées, énevées, l'inférieure finement papilleuse ; pétioles très courts ; bractées gemmales pubescentes ciliées.

Hab. — Cervelló à C. Riera (Barcelone).

Note. — Par le dessin du limbe et ses dimensions, cette forme se rapproche de la var. *Aloysii*, mais elle s'en éloigne par les éléments de la surface paginale.

7. var. *curtifolia*, feuilles cunéiformes lancéolées aiguës, plutôt courtes, 2 — 3 1/2 cent.  $\times$  3 — 7 mill. ; pages discolores, la supérieure terne sillonnée veinée, l'inférieure papilleuse ponctuée carénée ; pétioles médiocres ; pédicelles, bractées et calices pubescents.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, entre la Floresta et la Rabassada.

8. var. *lancifolia*, feuilles hétéromorphes, les normales lancéolées aiguës submucronées, 3 — 4 cent.  $\times$  6 — 8 mill. ; pages flavescentes subconcolores, la supérieure granulée sillonnée veinulée, l'inférieure papilleuse ponctuée carénée ; pétioles variables.

Hab. — Barcelone. Tibidabo, entre la Floresta et C. Casas.

9. ssp. *Albertii*, feuilles hétéromorphes très inégales, lancéolées aiguës apiculées, plusieurs finement denticulées 1 1/2 — 4 cent.  $\times$  3 — 9 mill. ; pages discolores ; la supérieure subchagrinée uninerve, l'inférieure ponctuée papilleuse carénée veinulée ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

10. X ? vel ssp. *Duatorum*, feuilles hétéromorphes, 3 — 5  $\times$  1/2 — 1 cent. cunéiformes longuement atténuées aiguës, inégalement mucronées, entières ou munies de rares dents, celles du jeune bois cunéiformes oblongues obtuses luisantes subtranslucides sur les nervures, non papilleuses, et à longs pétioles ; pages des moyennes discolores, la supérieure granulée veinée réticulée, l'inférieure ponctuée carénée paucivénuée.

Hab. — Valence, à la Dehesa de la Albufera.

Note. — Affectueuse dédicace à MM. José et Luis Duato, mes anciens élèves au *Colegio de la Bonanova* à Barcelone, à qui je dois la visite de cette localité classique.

Par eux je fus accompagné et aidé dans mes récoltes jusqu'à la nuit tombante, malgré les rudes offensives des féroces moustiques de la jungle.

11. var. *Bernardii*, feuilles cunéiformes dimorphes, relativement larges, obtuses ou subaiguës, 3 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  9 — 11 mill., terminant en court mucron ; pages discolores, la supérieure granulée chagrinée, obscurément veinée réticulée, l'inférieure ponctuée papilleuse ; pétioles longs.

Hab. — Valence, à la Dehesa de la Albufera, clarières.

Note. — Affectueux souvenir à MM. BERNARDO et JOSÉ MARIA FERRER, mes anciens élèves aussi de Bonanova. Un *Ph. Josephii* et un *Ferreri* ont déjà paru.

12. var. *apiculata*, feuilles hétéromorphes, 1 1/2 — 4 cent.  $\times$  3 — 8 mill., la plupart terminées par un long apicule ; pages subconcolores, la supérieure terne granulée uninerve, l'inférieure ponctuée papilleuse carénée ; pétioles épais assez longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

13. var. *affinis*, feuilles grandes lancéolées, obtuses ou subaiguës, 2 1/2 — 6 cent.  $\times$  4 — 9 mill. ; pages peu discolores, la supérieure luisante paucigranulée veinée réticulée, l'inférieure papilleuse ponctuée nervée carénée ; pétioles longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

14. var. *Theodori*, feuilles oblongues ou sublancéolées subobtus mucronées inégales, 2 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  7 — 10 mill. ; pages discolores, la supérieure luisante granulée, nervée, réticulée, l'inférieure ponctuée chagrinée ; pétioles épais médiocres.

Hab. — Tarragone : Montroig, aux alentours de Miramar.

Leg. Hno. Теодоро.

15. ssp. *Battandieri*, feuilles lancéolées aiguës, élargies vers le bas, grandes, 3 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  8 — 12 mill. ; pages subconcolores, la supérieure chagrinée veinée, l'inférieure carénée veinée plissée ponctuée papilleuse ; pétioles épais longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

In essic. « Pl. d'Esp. » n° 5033, sub. *Ph. virgata*, non Willd.

16. ssp. *Marotii*, feuilles lancéolées subobtus, entières ou légèrement denticulées, la plupart entières, 2 — 6  $\times$  1/2 — 1 1/2 cent. ; pages subconcolores, la supérieure chagrinée nervée, l'inférieure chagrinée ponctuée, la carène disparaissant vers le haut ; pétioles médiocres.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

17. ssp. *Lempertii*, feuilles lancéolées obtuses mucronées, 2 1/2 — 4 1/2 cent.  $\times$  6 — 10 mill. ; pages discolores, la supérieure chagrinée réticulée grossinerve, l'inférieure ponctuée nervée ; pétioles longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

18. ssp. *Dodei*, feuilles grandes lancéolées aiguës mucronées, 2 — 5 cent.  $\times$  5 — 11 mill. ; pages discolores, la supérieure obtusément chagrinée, à nervation partiellement en creux, l'inférieure chagrinée ponctuée, — la carène très saillante à la base s'atrophie vers le haut ; — serrature superficielle, assez régulière obtuse ; pétiole épais courts, légèrement inégaux.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, entre la Floresta et C. Casas.

19. ssp. *longecuneata*, feuilles longuement cunéiformes lancéolées aiguës mucronées, entières ou irrégulièrement denticulées ; pages disco-

lores, la supérieure subchagrinée nervée vénulée réticulée, l'inférieure pauciponctuée carénée nervulée réticulée ; pétioles longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, entre la Floresta et C. Casas.

## II. PH. SUBANGUSTIFOLIA (*angustifolia* L. p. p.) SENNEN.

20.  $\times$  *Ph. hybrida* = *Martonnei*  $\times$  *concolor*? feuilles lancéolées aiguës mucronulées flavescences, entières ou subdentées à figure d'*angustifolia*, la plupart atténuées à la base, mais quelques-unes nettement élargies, subtranslucides sur les nervures, 2 1/2 — 5 cent.  $\times$  5 — 9 mill., pages subconcolores, la supérieure chagrinée ponctuée ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, entre la Floresta et C. Casas.

21. ssp. *Vallisvidreræ*, feuilles lancéolées, aiguës ou obtuses, entières ou denticulées, plutôt larges, 3 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  9 — 13 mill. ; pages discolores subtranslucides sur les nervures, la supérieure sillonnée luisante granulée nervulée, l'inférieure finement ponctuée nervée ; pétioles longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

22. ssp. *Sudrei*, feuilles hétéromorphes oblongues, obtuses ou lancéolées aiguës, inégalement mucronées, 3 — 6 1/2 cent.  $\times$  6 — 15 mill. ; pages discolores, les 2 veinées réticulées, la supérieure chagrinée, l'inférieure ponctuée ; pétioles courts légèrement inégaux.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

23. ssp. *valdesulcata*, feuilles larges oblongues, obtuses ou lancéolées aiguës, terminées en épais mucron, la plupart finement denticulées, subtranslucides sur les nervures, 3 — 6 cent.  $\times$  8 — 16 mill., pages discolores, la supérieure chagrinée, veinée réticulée en creux, l'inférieure ponctuée vénulée ; pétioles, la plupart longs, quelques-uns courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

24. var. *Diazii*, feuilles épaisses hétéromorphes, la plupart obtuses mucronées, 2 1/2 — 6 cent.  $\times$  7 — 16 mill. ; pages discolores, la supérieure chagrinée veinée réticulée, l'inférieure ponctuée vénulée subréticulée ; pétioles épais courts.

Hab. — Barcelone : Cervelló à C. Riera.

25. ssp. *cneorifolia*, feuilles oblongues obtuses, 2 — 3 1/2 cent.  $\times$  6 — 10 mill. ; pages discolores, la supérieure granulée, l'inférieure ponctuée ridée ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone : Cervelló, à C. Riera.

26. var. *oleastrifolia*, feuilles courtes oblongues, obtuses ou subaiguës, avec traces de translucidité sur les nervures, 2 — 4 cent.  $\times$  6 — 9 mill. ; pages discolores, la supérieure chagrinée vénulée, l'inférieure pallescente ponctuée obtusément veinée ; pétioles presque longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, ... Vallvidrera ?

III. PHILLYREA MEDIANIFOLIA (*media* L. p. p.) SENNEN.

27. ssp. *neriifolia*, feuilles hétéromorphes et inégales, 2 — 4 1/2 × 1/2 — 1 1/2 cent., faiblement translucides sur les nervures, longuement atténuées vers la base, beaucoup vers le sommet aigu ou obtus, très superficiellement crénelées; pages discolores, la supérieure luisante chagrinée grossinervulée, l'inférieure ponctuée avec nervation en creux; pétioles médiocres ou longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera, in Pl. d'Esp. n° 5028.

28. ssp. *crenalifolia*, feuilles oblongues obtuses finement et régulièrement crénelées, translucides sur les nervures et la réticulation, 1 1/2 — 3 — 4 cent. × 7 — 10 — 14 mill.; pages discolores, la supérieure granulée vénulée, l'inférieure chagrinée ponctuée, vénulée en creux; pétioles médiocres.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

29. ssp. *ilicifolia*, feuilles oblongues aiguës ou subobtus, 2 — 4 × 1 — 1 1/2 cent., pallescentes, translucides sur les nervures et la réticulation; pages discolores, la supérieure chagrinée vénulée, l'inférieure vénulée et très finement granulée; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

Note. — Les feuilles rappellent des formes du *Quercus Ilex*.

30. ssp. *Allorgeana*, feuilles oblongues subaiguës ou subobtus, finement dentées ou crénelées, translucides sur les nervures et la réticulation, 2 — 4 cent. × 6 — 15 mill.; pages discolores, la supérieure luisante granulée vénulée, l'inférieure finement granulée vénulée; pétioles médiocres.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

Note. — De la même vallée (riera), nous notons une variété *scolophylla*, de feuillage plutôt sombre, crénelure plus fine, page supérieure plus ou moins plissée sillonnée, 1 1/2 — 3 1/2 cent. × 7 — 13 mill., peut-être à séparer de la ssp. *Allorgeana*.

31. ssp. *Verdaqueri*, feuilles étroitement ovales lancéolées, aiguës mucrouées ou obtuses, subtranslucides sur les nervures, 2 — 4 cent. × 8 — 13 mill., dentelure fine irrégulière; pages discolores, la supérieure sublisse vénulée, l'inférieure ponctuée, vénulée en creux; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

32. ssp. *Danielis*, feuilles ovales ou elliptiques lancéolées, subtranslucides sur les nervures et la réticulation, à serrature dense superficielle, 2 — 3 1/2 cent. × 6 — 15 mill.; pages peu discolores, la supérieure vénulée, densément granulée, l'inférieure granulée, légèrement ponctuée vénulée; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, au Rabassatet.

33. var. *Anselmii*, feuilles oblongues obtuses, mutiques ou mucronées, 2 — 4 1/2 cent.  $\times$  7 — 15 — 18 mill. subtranslucides sur les nervures et la réticulation, serrature dense très superficielle ; pages discolores, la supérieure chagrinée, finement vévilée réticulée, l'inférieure ponctuée, sillonnée sur la nervation ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

34. ssp. *Heractiana*, feuilles oblongues, obtuses, ou à sommet légèrement lancéolé, subtranslucides sur les nervures et la réticulation, 2 — 4 1/2 — 5 cent.  $\times$  9 — 17 mill., irrégulièrement et superficiellement crénelées ; pages discolores, la supérieure chagrinée granulée, fortement nervulée réticulée, l'inférieure nervulée réticulée, parsemée de fine granulation ; pétioles longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

35. ssp. *Dionysiana*, feuilles grandes hétéromorphes oblongues sub-obtuses, plus atténuées à la base, 3 — 5  $\times$  1 — 2 cent., translucides sur les nervures et la réticulation ; serrature légèrement ouverte saillante ; pages discolores, la supérieure finement granulée, à nervures denses anastomosées, moins visibles sur la page inférieure finement ponctuée ; pétioles plutôt longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, Barranco du Rabassalet.

36. ssp. *Pau*, feuilles étroitement ovales ou oblongues-lancéolées aiguës mucronées, subtranslucides sur les nervures et la réticulation, 3 — 5 cent.  $\times$  6 — 17 mill. ; serrature fine inégale ; pages peu discolores, la supérieure chagrinée vévilée réticulée, l'inférieure chagrinée ponctuée vévilée ; pétiole courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, entre la Floresta et C. Casas.

37. ssp. *Tortésii*, feuilles elliptiques subaiguës submucronées, 2 1/2 — 5 cent.  $\times$  7 — 18 mill., quelques-unes subentières, la plupart assez régulièrement et non profondément serrulées, subtranslucides sur les nervures et la réticulation ; pages discolores, la supérieure vévilée, densément chagrinée, l'inférieure vévilée, densément asperulée ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

38. ssp. *Bercialis*, feuilles elliptiques ou ovales-lancéolées, inégales, assez grandes, 2 1/2 — 5 cent.  $\times$  7 — 17 mill., subtranslucides sur les nervures et la réticulation ; pages très discolores, la supérieure vévilée, fortement asperulée, l'inférieure vévilée asperulée ponctuée ; pétioles très inégaux.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

Note. — Sub *Ph. ellipticifolia*, n° 4773, in *Pl. d'Esp.*, non *ellipticifolia* SENNEN vera.

39. ssp. *Timbalii*, feuilles sublancéolées aiguës, généralement élargies

vers le sommet, translucides sur les nervures et la réticulation,  $2\frac{1}{2}$  —  $4\frac{1}{2}$  cent.  $\times$  6 — 17 mill. ; serrature inégale obtuse ou nulle ; pages peu discolores, la supérieure chagrinée, sillonnée sur la nervation, l'inférieure granulée chagrinée sillonnée ; pétioles longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

40. ssp. *Flichei*, feuilles elliptiques assez grandes, atténuées ou non, 3 — 5 cent.  $\times$  12 — 23 mill. ; translucides sur le dense réseau des nervures et réticulation, très superficiellement crénelées ; pages discolores, la supérieure densément granulée, à fine nervation rapprochée, anastomosée vers les bords, l'inférieure ponctuée granulée, bien nervuée ; pétioles presque longs.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barrancos et taillis.

Note. — sub *Ph. oblongifolia* (gr. *latifolia*), n° 5607 in Pl. d'Esp.

41. ssp. *Fernandii*, feuilles elliptiques-lancéolées ou ovales lancéolées, aiguës ou subobtus, plutôt longues, 3 — 5  $\times$  1 — 2 cent., subtranslucides sur les nervures et la réticulation, serrature superficielle obtuse, pages très discolores, la supérieure vert sombre veinée granulée, l'inférieure vénéulée densément ponctuée ; pétioles médiocres.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

41 bis. ssp. *Maurorum*, feuilles oblongues elliptiques ou subovales obtuses mucronées à bords et carène épaissis, 3 — 5 cent.  $\times$  11 — 22 mill., très entières ; pages discolores, la supérieure luisante chagrinée, sillonnée sur la nervure médiane, l'inférieure d'un vert lutescent, ponctuée chagrinée et couverte d'une fine papillosité (spécifique ?) ; pétioles courts.

Hab. Riff espagnol : alentours de Melilla. Leg. HNO. MAURICIO.

Note. — La complète opacité de ses feuilles malgré leur grande dimension, tout comme le dense saupoudrage papilleux, militent-ils en faveur des formes africaines, pour la création d'une sous-section *Ph. medianifolia* ? A cette dernière espèce collective nous réunissons les ssp. ou formes suivantes : *Bolivaris*, *foliosa* (*quercifolia* ?), *Xavieri*, *floribunda*, *Hickelii*, insérées d'abord dans l'espèce collective *Ph. longifolia* vel *grandifolia* SENNEN.

#### IV. PHILLYREA LONGIFOLIA vel GRANDIFOLIA (*latifolia* L. p. p.) SENNEN.

42. ssp. *Pujiulæ*, feuilles très inégales elliptiques biatténuées ou cunéiformes, aiguës ou obtuses  $2\frac{1}{2}$  — 5 —  $5\frac{1}{2}$  cent.  $\times$  7 — 26 mill., translucides sur les nervures et la réticulation ; serrature porrigée obtuse, peu égale ; pages très discolores, la supérieure vert sombre

chagrinée, à nervures rapprochées anastomosées, l'inférieure vénulée, densément granulée ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

43. ssp. *Pardilloana*, feuille longue lancéolées aiguës submucronées, 4-6 1/2 cent.  $\times$  9 — 18 mill., faiblement translucides ; serrature nulle ou très irrégulière superficielle ; pages peu discolore, la supérieure chagrinée nervulée sillonnée, l'inférieure nervulée ponctuée granulée ; pétioles courts ou médiocres.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

44. ssp. *Degenii*, feuille étroitement elliptiques mucronées denticulées, translucides sur les nervures et la réticulation, 3 1/2 — 5 cent.  $\times$  11 — 17 mill. ; dentelure fine et irrégulière étalée, pages peu discolores, la supérieure éparsément granulée et finement vénulée réticulée, l'inférieure chagrinée ponctuée vénulée, pétioles courts ou médiocres.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco de Rabassalet.

45. ssp. *Unamuñoana*, feuilles assez grandes, ovales elliptiques ou subcordées, 3 — 6 cent.  $\times$  11 — 23 mill., faiblement translucides ; serrature inégale superficielle ; pages discolores, la supérieure luisante chagrinée vénulée, l'inférieure granulée vénulée, l'inférieure granulée vénulée ; pétioles courts.

46. ssp. *Loretii*, feuilles ovales elliptiques crénelées, 3 — 5 cent.  $\times$  11 — 22 mill., à nervures et réticulation translucides ; crénelure assez régulière ; pages peu discolores, la supérieure chagrinée finement nervulée, l'inférieure granulée nervée réticulée ; pétioles plutôt courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

47. ssp. *Glosiana*, feuilles oblongues-lancéolées, à sommet allongé, très obscurément translucides, 2 1/2 — 6 cent.  $\times$  7 — 16 mill., très superficiellement crénelées ; pages discolores, la supérieure vert sombre chagrinée nervulée, l'inférieure flavescente éparsément ponctuée, très finement nervulée réticulée ; pétioles longs pubescents, ainsi que les bourgeons, leurs bractées et le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera da Vallvidrera.

48. ssp. *laurifolia*, feuilles oblongues à sommet longuement atténué, faiblement translucides, 3 1/2 — 7 1/2 cent.  $\times$  13 — 23 mill. ; crénelure lâche superficielle inégale ; pages très discolores, la supérieure d'un vert noirâtre vénulée chagrinée, l'inférieure flavescente ponctuée, à nervation fine saillante, pétioles longs ou très longs, pubescents ainsi que les bractées et la nervure médiane supérieure.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

49. ssp. *Reynieri*, feuilles elliptiques ou ovales-lancéolées subaiguës, 2 1/2 — 4 1/2 cent.  $\times$  8 — 19 mill. à nervures et réticules marginales translucides ; serrature profonde inégale subrégulière cuspidée ; pages disco

lores, la supérieure luisante vénulée finement chagrinée, l'inférieure pallescente ponctuée chagrinée vénulée ; pétioles courts pubescents ainsi que le jeune bois, les bractées, la nervure médiane sur les 2 pages.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

50. ssp. *Vidalii*, feuilles elliptiques biatténuées ou cunéiformes ; subtranslucides sur le dense réseau des nervures et réticulation, 3 — 5 1/2 cent.  $\times$  12 — 20 mill. ; serrature subrégulière inégale non profonde à dents mutiques ou cuspidées ; pages peu discolores à nervation subtranslucide, la supérieure luisante nervulée réticulée granulée, l'inférieure granulée à nervation fine saillante ; pétioles courts pubescents, ainsi que le jeune bois, les bractées, la nervure médiane.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, bois de la Font Grogga.

51. ssp. *Forestieri*, feuilles oblongues sublancéolées à nervures et dense réticulation translucides, 2 1/2 — 6 1/2 cent.  $\times$  7 — 17 mill. ; serrature inégale peu profonde mutique ouverte ; pages subconcolores, la supérieure luisante granulée finement nervulée réticulé, l'inférieure nervulée, ponctuée granulée ; pétioles courts pubescents ainsi que le jeune bois, les bractées de nervure médiane.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

52. ssp. *Maireana*, feuilles elliptiques à nervures et réticulation subtranslucides, 3 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  13 — 20 mill. ; serrature profonde irrégulière étalée, mutique ou submucronée ; pages discolores, la supérieure chagrinée sillonnée, à blanche et fine nervation en saillie, l'inférieure chagrinée sillonnée, d'un vert lutescent ; pétioles courts pubérulents.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

53. ssp. *Andreuana*, feuilles ovales elliptiques parfois subcordées, 2 1/2 — 5 1/2  $\times$  1 — 3 cent., à nervures et réticulation subtranslucides ; serrature superficielle irrégulière, étalée, aiguë ou mucronée ; pages peu discolores, la supérieure finement chagrinée, à nervures et réticulation saillantes, l'inférieure ponctuée granulée, avec des clairs (vides), nervures et réticulation très fines en saillie ; pétioles très courts, hérissés ainsi que les bractées et le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

54. ssp. *Salvadoris*, feuilles oblongues elliptiques ou sublancéolées, 2 1/2 — 6 1/2  $\times$  1 — 2 1/2 cent., translucides sur les nervures et la réticulation ; serrature superficielle fine mutique, non ou peu étalée ; pages peu discolores, la supérieure vert sombre finement chagrinée, nervulée réticulée, l'inférieure vert lutescent nervulée sillonnée, très finement granulée ; pétioles courts pubérulo-pubescents, ainsi que les gemmules, bractées et jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

55. ssp. *Ligüardæ*, feuilles oblongues subobtusées à réticulation translucides,  $2\frac{1}{2}$  —  $6\frac{1}{2}$  cent.  $\times$  9 — 30 mill. serrature rarement nulle, assez profonde et régulière, mytique ou cuspidée ; pages peu discolores, la supérieure finement chagrinée et à fines nervures saillantes, l'inférieure finement chagrinée nervulée ; pétioles courts pubérulents, ainsi que les bractées gemmales et le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

56. ssp. *Briquetii*, feuilles elliptiques, à nervures et dense réticulation subtranslucides, 4 —  $6\frac{1}{2}$  cent.  $\times$  17 — 30 mill. ; serrature superficielle étalée, à dents fines mucronulées ; pages subconcolores, la supérieure finement granulée, avec clairs, nervures et réticulation très fines, l'inférieure chagrinée nervée ; pétioles courts, non pubescents, tandis que le jeune bois l'est.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

57. ssp. *Tournefortii*, feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, souvent atténuées vers le sommet, 4 — 7 cent.  $\times$  15 — 32 mill., grossièrement crénelées, translucides sur les nervures et la réticulation ; pages peu discolores, la supérieure luisante vert sombre, chagrinée nervée réticulée, l'inférieure granulée chagrinée, à nervures fines saillantes ; pétioles médiocres pubescents, ainsi que le jeune bois et les enveloppes gemmales.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

58. ssp. *grandifolia*, feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, inégales, allongées vers la pointe obtuse, translucides sur les nervures et la réticulation,  $3\frac{1}{2}$  — 8  $\times$  2 —  $3\frac{1}{2}$  cent., crénelure inégale large non profonde ; pages peu discolores, la supérieure luisante veinée granulée l'inférieure nervée granulée ; pétioles médiocres, pubescents jusque sur la carène, ainsi que sur le jeune bois et les enveloppes gemmales.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

#### V. PHILLYREA CORDIFOLIA (*media* et *latifolia* L. p. p.) SENNEN.

59. ssp. *Gaudiana*, feuilles elliptiques ou oblongues-lancéolées, aiguës ou obtuses, arrondies ou cordées à la base,  $1\frac{1}{2}$  — 3 cent.  $\times$  5 — 12 mill. environ ; serrature régulière ouverte, à dents aiguës ; pages subconcolores, la supérieure luisante chagrinée subveinée, l'inférieure subveinée, granulée avec des clairs, pétioles courts, pubérulents jusque sur la carène, ainsi que le jeune bois.

Hab. — Barcelone : Cervelló, à C. Riera.

60. ssp. *Webbiana*, feuilles ovales ou elliptiques-lancéolées, aiguës ou obtuses, arrondies ou subcordées à la base, translucides sur les nervures et la réticulation,  $1\frac{1}{2}$  — 3 cent.  $\times$  8 — 13 mill., rarement entières ou

subentières, généralement à serrature assez régulière peu profonde ; pages peu discolores, la supérieure luisante chagrinée vénulée, l'inférieure ponctuée chagrinée nervée sillonnée ; pétioles courts pubescents, ainsi que la veine médiane (page supérieure), non la carène, et abondamment sur le jeune bois.

Hab. — Barcelone : Cervelló à Suig Vicens, près de C. Riera.

61. ssp. *Parlatorei*, feuilles nettement cordées, ovales ou elliptiques obtuses, 1 — 3 cent.  $\times$  5 — 16 mill., translucides sur les nervures et l'unique réticulation marginale, entières ou légèrement crénelées ; pages discolores, la supérieure luisante chagrinée granulée veinée réticulée, l'inférieure ponctuée granulée, nervée réticulée en creux ; pétioles très courts subpubescents ainsi que le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Cervelló, à C. Riera.

62. ssp. *Barnatii*, feuilles nettement cordées, elliptiques ou légèrement ovales, obtuses, parfois allongées vers le sommet, translucides sur les nervures et leur réticulation, 2 — 3 cent.  $\times$  7 — 16 mill., entières ou très légèrement crénelées ; pages peu discolores, la supérieure chagrinée veinée, l'inférieure finement granulée, à nervures latérales en creux ; pétioles assez courts, subpubescents, ainsi que les enveloppes gemmales, non le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, entre la Floresta et C. Casas.

63. ssp. *Sanmiquelis*, feuilles toutes cordées, ovales, allongées vers le sommet, 1 — 3 cent.  $\times$  8 — 18 mill. ; serrature fine étalée aiguë non profonde ; pages discolores, la supérieure sombre luisante chagrinée veinée, l'inférieure granulée, sillonnée sur les nervures médianes ; pétioles très courts, pubescents ainsi que la veine médiane supérieure et le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

64. ssp. *Sallentii*, feuilles cordées ou subcordées, elliptiques ou subovales, allongées vers le sommet, 1 1/2 — 3 cent.  $\times$  8 — 16 mill., translucides sur les nervures et la réticulation ; serrature superficielle régulière obtuse ; pages peu discolores, la supérieure luisante chagrinée, l'inférieure granulée chagrinée, granulée, sillonnée sur les nervures ; pétioles courts ou très courts, pubérulents ainsi que le jeune bois et les enveloppes gemmales.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

65. ssp. *Puigii*, feuilles imparfaitement cordées elliptiques ou ovales, généralement allongées vers le sommet, 1 1/2 — 3 cent.  $\times$  7 — 14 mill. ; translucides sur les nervures et la réticulation, serrature régulière très superficielle obtuse ; pages subconcolores, la supérieure chagrinée granulée veinée, l'inférieure nervée ponctuée granulée avec des clairs (vides) ; pétioles courts pubérulents, ainsi que le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

66. ssp. *Rabassaletana*, feuilles cordées ovales-lancéolées, aiguës ou subobtusées, subtranslucides sur les nervures et la réticulation, 2 1/2 — 4 cent.  $\times$  9 — 17 mill. ; serrature subrégulière peu profonde aiguë étalée ; pages discolores, la supérieure luisante, l'inférieure ponctuée, les 2 parsemées d'inégale granulation et de fines nervures et réticulation saillantes ; pétioles courts subpubescents.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, près de Rabassalet.

67. ssp. *Barreræ*, feuilles cordées ovales-oblongues obtuses, subtranslucides sur les nervures et la réticulation, 2 — 4 cent.  $\times$  10 — 22 mill., la crénelure très superficielle ; pages peu discolores, la supérieure veinée, obtusément chagrinée, l'inférieure granulée nervée sillonnée ; pétioles courts pubérulents, ainsi que la veine médiane supérieure et le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Cervelló, à C. Riera.

68.  $\times$  *Phillyrea Martinii* = *Webbiana*  $\times$  *angustifolia* fa. ; feuilles arrondies ou subcordées à la base, lancéolées aiguës étroites, 2 — 4 cent.  $\times$  6 — 14 mill., translucides sur la dense trame des nervures et réticulation ; crénelure très superficielle, subrégulière ; pages peu discolores, la supérieure chagrinée veinée, parfois sillonnée, l'inférieure granulée nervée.

Hab. — Barcelone, Cervelló, à Suig Vicens. *Inter parentes*.

69. ssp. *Fernandezii*, feuilles oblongues ou ovales-lancéolées aiguës, la plupart arrondies à la base, quelques-unes cordées, subtranslucides sur les nervures et la faible réticulation, 3 — 4 1/2 cent  $\times$  7 — 20 mill. ; serrature très apparente subrégulière non profonde ; pages très discolores, la supérieure sombre, veinée chagrinée, l'inférieure nervée granulée ; pétioles pubérulents ainsi que les bractées gemmales.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

70. ?  $\times$  *Ph. Barrandonis*, feuilles hétéromorphes, celles de l'axe principal cordées ovales-lancéolées aiguës, les raméales elliptiques-lancéolées arrondies à la base, 3 — 4 1/2 cent.  $\times$  8 — 21 mill., subtranslucides sur les nervures et l'abondante réticulation ; serrature assez régulière superficielle ; pages discolores, la supérieure luisante sombre chagrinée veinée réticulée, l'inférieure granulée nervée réticulée ; pétioles très courts.

Hab. — Barcelone, massif du Tibidabo occidental.

71. ssp. *Gonzaleziana*, feuilles très coriaces cordées ovales, aiguës ou subacuminées mucronées, 2 1/2 — 4 1/2 cent.  $\times$  13 — 27 mill. ; serrature inégale saillante, pages très discolores, la supérieure sombre luisante chagrinée, abondamment nervée, réticulée, à nervures en saillie, l'inférieure nervée, à ponctuation et granulation très inégalement distribuées ; pétiole épais très court.

Hab. — Barcelone, Cervelló, à C. Riera ; Tibidabo.

Note. — La forme du Tibidabo (riera de Vallvidrera) est une variété

*heterophylla*, à serrature plus égale, à feuilles plus inégales et moins translucides.

72. ?  $\times$  *Ph. Colmeiroana*, feuilles cordées, ovales ou oblongues, sub-translucides sur les nervures et la réticulation, 2 — 5 1/2 cent.  $\times$  7 — 25 mill. ; serrature assez inégale, fine et dense ou lâche grossidentée ; pages peu discolores luisantes chagrinées veinées, l'inférieure nervée réticulée, finement granulée ; pétioles courts, pubescents sur les nervures médianes, les bractées et le jeune bois.

Hab. — Barcelone : Cervelló, à C. Riera.

73. ?  $\times$  *Ph. Trabutii (cordifolia  $\times$  longifolia)*, sensu amplo, feuilles oblongues ou ovales-lancéolées, les unes cordées, les autres arrondies à la base, aiguës ou obtuses. 2 1/2 — 5 1/2 cent.  $\times$  12 — 30 mill., translucides sur les nervures et la réticulation ; serrature assez saillante, inégale obtuse ; pages discolores, la supérieure vert sombre granulée nervée réticulée, l'inférieure nervée granulée ponctuée ; pétioles courts.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, riera de Vallvidrera.

74. ssp. *Vinyalsii*, feuilles obliquement cordées, elliptiques ou étroitement ovales, lancéolées, à pointe allongée, translucides sur les nervures et la réticulation, 2 1/2 — 6 1/2 cent.  $\times$  10 — 28 mill. ; crénelure fine sub-régulière très superficielle à pointes cartilagineuses incluses ; pages discolores, la supérieure obscure nervée finement chagrinée, l'inférieure nervée réticulée sillonnée, ponctuée granulée avec des clairs ; pétioles médiocres pubescents, ainsi que la nervure médiane, les bractées gemmales et le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

75. ssp. *Navasii*, feuilles grandes elliptiques ou ovales-lancéolées, imparfaitement cordées à la base, arrondies ou allongées subaiguës au sommet, translucides sur les pointes et la réticulation, 2 1/2 — 6 1/2 cent.  $\times$  8 — 32 mill. ; serrature saillante irrégulière à pointes généralement aiguës mucronées ; pages discolores, la supérieure nervée réticulée finement chagrinée, l'inférieure nervée réticulée ponctuée chagrinée ; pétioles plutôt longs, sillonnés pubescents, ainsi que les nervures médianes, les bractées gemmales et le jeune bois.

Hab. — Barcelone, Tibidabo, barranco du Rabassalet.

Note. — C'est peut-être à tort que cette forme ou sous-espèce, très voisine du groupe *grandifolia (longifolia)*, a été insérée dans le *cordifolia*.

## VI. CONCLUSION

Environ cent cinquante formes, variétés ou sous-espèces, décrites soit dans cette note, soit dans la précédente : c'est assurément quelque chose. Mais peut-on conclure que tout s'y trouve ? Loin de là.

Eût-il été mieux de se taire ? De mieux faire, il n'y a pas à en douter. Garder le silence, c'eût été mal, bien que plus commode : car il en a fallu du temps et de la patience pour écrire ces pages précédées de laborieuses investigations et de patientes études !

Au reste, la chose, digne d'éloges ou passible de critique, — peut-être les deux à la fois, — est un fait accompli, au sujet duquel ceux-là seuls peuvent parler avec compétence qui se sont familiarisés avec les sites méditerranéens où la nature s'est fait un jeu de distribuer leurs groupes polymorphes.

Les dessins de toutes les formes spontanées rencontrées au cours de méthodiques herborisations, les descriptions qui les accompagnent, mettent en garde contre toute illusion : ce sont bien des figures réelles dessinées ou décrites sur des échantillons de provenance déterminée incontestable, et ces dessins et les descriptions, on peut les comparer, et on peut apprécier les différences de tous leurs éléments. Nous croyons qu'il ne peut les ignorer, le botaniste digne de ce nom, qui dispose du temps nécessaire à leur recherche et le regard idoine indispensable pour saisir, comme dans un miroir, leur physionomie propre, car chaque forme présente la sienne, non confondible avec une autre. Un premier classement facile place l'arbuste ou le rameau à analyser dans une des cinq espèces collectives admises : *angustifolia*, *subangustifolia*, *medianifolia*, *longifolia* ou *grandifolia*, *cordifolia*. Le premier groupement peut suffire, en attendant de pouvoir arriver à un terme plus précis.

Les formes intermédiaires de difficile classement sont apparemment des produits hybrides. Il nous semble que même les commençants peuvent se servir de nos clés analytiques. Passons à quelques récoltes de la fin.

## VII. SUPPLÉMENT

76. ssp. *Queraltii*, sp. coll. *longifolia*? feuilles subovales lancéolées aiguës, avec mucronule fragile, atteignant 5 — 5 1/2 cent.  $\times$  15-18 mill. ; serrature arquée aiguë ; page supérieure chagrinée réticulée luisante, l'inférieure aspéculée (raboteuse), pétiole court.

77. var. *minorifolia*, feuilles la plupart étroitement lancéolées, 4 1/2 cent.  $\times$  13 mill. environ ; pages et serrature du type.

Hab. — Barcelone : Vallirana au Lladoner, type et variété.

78. ssp. *Moreneta*, sp. coll. *cordifolia*, feuilles larges ovales aiguës, plusieurs nettement cordées ou subcordées, 5 1/2  $\times$  2 1/2 — 3 cent. ; pages très discolores, la supérieure vert obscur chagrinée subréticulée luisante, l'inférieure vert flavescent aspéculée ; serrature subrégulière aiguë ; pétioles assez longs.

79. var. *acuminata*, feuilles moins larges et plus longuement atténuées acuminées? page supérieure moins obscure, et réticulation reléguée vers la marge.

Hab. — Barcelone, Montserrat vers la « Via Trucis », type et variété.

80. ssp. *Basilii*, sp. coll. *medianifolia*, feuilles oblongues plus ou moins atténuées ou largement lancéolées, obtuses ou subaiguës, atteignant  $4\frac{1}{2}$  —  $5 \times 2$  cent. environ, page supérieure finement veinée, subréticulée, la réticulation disparaissant vers la nervure médiane; crénelure superficielle ou émoussée, pétioles presque longs.

Hab. — Barcelone Montserrat, mêmes sites.

81. ssp. *Pelagii*, sp. collective *longifolia*, feuilles elliptiques, obtuses ou plus ou moins aiguës, atteignant  $5\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$  cent., page supérieure d'un vert luisant grisâtre, chagrinée veinée réticulée, l'inférieure flavescente: crénelure superficielle inégale; pétioles généralement moyens, parfois courts.

Hab. — Barcelone, Montserrat, mêmes sites.

82. ssp. *Boisii*, sp. coll. *longifolia*, feuilles lancéolées ou oblongues, atteignant  $5\frac{1}{2}$  —  $6 \times 2\frac{1}{2}$  cent. environ, pages discolores, la supérieure vert gris chagrinée veinée, l'inférieure vert flavescent finement réticulée seulement vers la marge; crénelure très irrégulière superficielle; pétioles courts ou médiocres.

Hab. — Même localité, mêmes sites.

83. ssp. *oblongifolia* sp. coll. *cordifolia*, var. *diversifolia*, feuilles cordées sur les axes principaux seulement, parfois réduites et édentulées, page supérieure finement veinée réticulée d'un vert foncé très luisant; serrature irrégulière plus porrigée qu'étalée.

Hab. — Barcelone, Montserrat, mêmes sites.

Note. — A part quelques particularités foliaires, cette variété, qui croît sur le calcaire, présente une grande ressemblance avec le type, du massif schisteux du Tibidabo.

## VIII. NOTES COMPLÉMENTAIRES DU PREMIER MÉMOIRE

### *Ph. angustifolia*.

1. ssp. *Aloysii*. En réalité, les nervures sont translucides, — alors que ce groupe n'en présente guère ou qu'elles sont opaques: est-ce un caractère résultant du mélange des pollens? — et les pages sont non complètement lisses, car la loupe laisse voir à leur surface une légère granulation, plus rare sur l'inférieure.

4. var. *acum.* s/v. *parvifolia*, feuilles oblongues subobtusées ponctuées à la page inférieure, vêtue d'une surfine papillosité, la supérieure veinée.

5. var. *acum.* sv. *strictissima*, page supérieure nervée granulée, l'inférieure ponctuée et vêtue de cette surfine papillosité, non toujours signalée, n'étant guère visible à l'œil, et qui se retrouve généralement dans le groupe.

9. × *Benitoi*, feuilles subtranslucides sur les nervures, — caractère d'une autre section.

10. *emporitana*, (de *Emporium*, Ampourdan), feuilles translucides sur les nervures et la réticulation.

Note. — Le groupe a les nervures opaques ou non distinctes, et la surfine papillosité à la page inférieure. Peut-être la translucidité des nervures indique-t-elle immixtion d'un pollen étranger dans la formation de la drupe qui a donné naissance à ces formes anormales.

*Ph. subangustifolia.*

Note. — Les numéros de cette section présentent généralement la surfine papillosité à la page inférieure.

L'examen pour constater sa présence ou son absence comme aussi la nature de la ponctuation de la page inférieure, a été intermittent, nous n'avons pas attaché à ces caractères submicroscopiques la valeur systématique qu'une étude ultérieure peut révéler.

C'est tout pour aujourd'hui, car nos matériaux sont épuisés. Mais que de surprises attendent encore les chercheurs qui savent distinguer et n'aiment pas à réunir ce qui est séparé ! Grouper : c'est autre chose !

---

IX. — INDEX DES ESPÈCES COLLECTIVES  
ET DE LEURS FORMES RESPECTIVES

I. *Ph. angustifolia*.

	Pages		Pages
affinis .....	50	lancifolia .....	49
Albertii .....	49	Lempergii .....	50
apiculata .....	50	longecuneata .....	50
Batloana .....	48	Marotii .....	50
Battandieri .....	49	Riere .....	49
Bernardii .....	49	rubricarinata .....	48
curtifolia .....	49	Santamariae .....	48
densifolia .....	48	spinescens .....	48
Dodei .....	50	stenophylla .....	48
Duatorum .....	49	Theodori .....	50

II. *Ph. subangustifolia*.

cneorifolia .....	51	Sudrei .....	51
hybrida .....	51	valdesulcata .....	51
oleastrifolia .....	51	Vallisvidrerae .....	51

III. *Ph. medianifolia*.

Allorgeana .....	52	Heracliana .....	53
Anselmii .....	53	ilicifolia .....	52
Bercialiis .....	53	Maurorum .....	54
Cortesii .....	53	neriifolia .....	52
crenatifolia .....	52	Pau .....	53
Danielis .....	52	scotophylla .....	52
Dionysiana .....	53	Timbalii .....	53
Fernandii .....	54	Verdagueri .....	52
Flichei .....	54		

IV. *Ph. longifolia vel grandifolia*.

Andreuana .....	56	Maireana .....	56
Briquetii .....	57	Pardilloana .....	55
Closiana .....	55	Pujiulæ .....	54
Degenii .....	55	Reynieri .....	55
Forestieri .....	56	Salvadoris .....	56
grandifolia .....	57	Tournefortii .....	57
Laguardæ .....	57	Unamuñoana .....	55
laurifolia .....	55	Vidalii .....	56
Loretii .....	55		

V. *Ph. cordifolia*.

	Pages		Pages
Barrandonis .....	59	Navasii.....	60
Barrerae .....	59	Parlatorei .....	58
Burnatii .....	58	Puigii.....	58
Colmeiroana .....	60	Rabassaletana.....	59
Fernandezii.....	59	Sallentii.....	58
Gaudiana.....	57	Sanmiguelis .....	58
Gonzaleziana.....	59	Trabutii.....	60
heterophylla.....	60	Vinyalsii.....	60
Martinii.....	59	Webbiana .....	57

VI. *Conclusion*..... 60VII. *Supplément*.

acuminata .....	62	Moreneta.....	61
Basilii .....	62	oblongifolia .....	62
Boisii .....	62	Pelagii.....	62
diversifolia.....	62	Queraltii.....	61
minorifolia.....	61		

VIII. — *Notes complémentaires*

du premier mémoire sur les formes suivantes : *Aloysii*, *parvifolia*, *strictissima*, *Benitoi*, *emporitana*. *Ph. subangustifolia* sp. coll. p. 62-63.

Frère SENNEN, E. C.

PHILLYREA L. LÉGENDE DES FIGURES

I. *Ph. angustifolia* (L. p. p.) SENNEN.

- |                      |                         |                        |
|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1. var. stenophylla. | 8. var. lancifolia.     | 15. ssp. Battandieri.  |
| 2. var. spinescens.  | 9. ssp. Albertii.       | 16. ssp. Marotii.      |
| 3. var. Santamarizæ. | 10. × v. ssp. Duatorum. | 17. ssp. Lempergii.    |
| 4. var. densifolia.  | 11. var. Bernardii.     | 18. ssp. Dodei.        |
| 5. var. subcarinata. | 12. var. apiculata.     | 19. ssp. longecuneata. |
| 6. var. Rieræ.       | 13. var. affinis.       |                        |
| 7. var. curtifolia.  | 14. var. Theodori.      |                        |

II. *Ph. subangustifolia* (angustifol. L. p. p.) SENNEN.

- |                         |                        |                         |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 20. × hybrida.          | 23. ssp. valdesulcata. | 26. var. oleastrifolia. |
| 21. ssp. Vallisvidreræ. | 24. var. Diazii.       |                         |
| 22. ssp. Sudrei.        | 25. ssp. cneorifolia.  |                         |

III. *Ph. medianifolia* (media L. p. p.) SENNEN.

- |                        |                       |                       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 27. ssp. nervifolia.   | 33. var. Auslmii.     | 39. ssp. Timbalii.    |
| 28. ssp. crenatifolia. | 34. ssp. Ilcrackiana. | 40. ssp. Flichei.     |
| 29. ssp. ilicifolia.   | 35. ssp. Dionysiana.  | 41. ssp. Fernandii.   |
| 30. ssp. Allorgeana.   | 36. ssp. Paui.        | 41 bis ssp. Maurorum. |
| 31. ssp. Verdaguéri.   | 37. ssp. Cortesii.    |                       |
| 32. ssp. Danielis.     | 38. ssp. Bercialis.   |                       |

IV. *Ph. longifolia* vel *grandifolia* (latifolia L. p. p.) SENNEN.

- |                       |                      |                        |
|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 42. ssp. Pujiulæ.     | 48. ssp. Laurifolia. | 54. ssp. Salvadoris.   |
| 43. ssp. Pardilloana. | 49. ssp. Reynieri.   | 55. ssp. Lagtardæ.     |
| 44. ssp. Degenii.     | 50. ssp. Vidalii.    | 56. ssp. Briquetii.    |
| 45. ssp. Unamuñoana.  | 51. ssp. Forestieri. | 57. ssp. Tournefortii. |
| 46. ssp. Loretii.     | 52. ssp. Maireana.   | 58. ssp. grandifolia.  |
| 47. ssp. Closiana.    | 53. ssp. Andreuana.  |                        |

V. *Ph. cordifolia* (media et latifolia L. p. p.) SENNEN.

- |                       |                          |                        |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| 59. ssp. Gaudiana.    | 65. ssp. Puigii.         | 71. ssp. Gonzaleziana. |
| 60. ssp. Webbiana.    | 66. ssp. Rabassalectana. | 72. ? × Colmeiroana.   |
| 61. ssp. Parlatorei.  | 67. ssp. Barreræ.        | 73. ? × Trabutii.      |
| 62. ssp. Buruatiï.    | 68. × Martiniï.          | 74. ssp. Vinyalsii.    |
| 63. ssp. Sammiguëlis. | 69. ssp. Fernandezii.    | 75. ssp. Navasii.      |
| 64. ssp. Sallenii.    | 70. ? × Barrandonis.     |                        |

VI. Supplément.

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 76. Ph. longifol. ssp. Queraltii.  | 81. Ph. longifol. ssp. Pelagii.      |
| 77. var. minorifolia.              | 82. ssp. Boisii.                     |
| 78. Ph. cordifolia. ssp. Moreneta. | 83. Ph. cordifolia ssp. oblongifolia |
| 80. ssp. Basilii.                  | var. diversifolia.                   |

