

Scydmaenus Cornutus MOTSCH. Enterrado al pie de los geranios, Arenys de Mar (XII-16); en iguales condiciones al pie de los árboles en Can Tunis XII-16.

Barcelona, 1-V-17.

Una semaine d'herborisation dans les Garrigues de Tarragona

(du 3 au 11 avril 1917)

par le

FRE. SENNEN

L'heure avait sonné, — on ne la choisit pas toujours, — mais le temps n'était pas des plus engageants; et la végétation, retardée par l'entêtement des derniers froids, ne permettait pas d'augurer au mieux. On partit tout de même, une vague confiance au cœur, boitant un peu, sous le poids des reliques d'un revêche lumbago, le piolet quelque peu disloqué, tellement que le fer se détacha du manche à la première bataille, là-bas, sur les falaises calcaires du littoral de Tarragone. Mais le mal fut vite réparé, car on trouva le menuisier en rentrant. C'était donc le premier jour, dans la soirée du mardi, en compagnie du frère Benet-Climent.

TARRAGONA: PLATJA DEL MIRACLE, FORT DE LA REINA,
PLATJA DE LA RABASSADA

Sous les murs même de la ville, par les décombres, je note: *Urtica membranacea*, très aiguillonné, probablement la forme *U. horrida* Guss.; *Echium parviflorum* Moench, forme couchée, parviflore, proba-

blement var. *Tenorii* Rouy = *E. prostratum* Ten. non al. Cette plante abonde autour de Tarragone et se trouve même dans la garrigue. Les murs, les escarpements, les terrains de la Gare se peuplent à vau l'eau de *Sonchus tenerrimus* var. *perennis* Lge. = *S. pectinatus* DC., et surtout de *Phagnalon saxatile*. Les décombres et les terres meubles donnent encore *Fumaria major*, *Euphorbia terracina*; et les terrains vagues de la Gare: *Micromeria graeca* var. *latifolia* Boiss., *Asphodelus fistulosus*, à pétales plus grands que l'espèce de Barcelone, plante plus développée, à feuilles plus larges n'ayant rien de fistuleux. Il faudrait étudier cette forme. Les *Salvia* de ces lieux et des alentours de la ville nous ont paru rester dans les trois espèces suivantes: *S. Verbenaca*, *S. Clandestina*, *S. horminoides*, la première étant de beaucoup la plus largement représentée.

Les premières pentes aux alentours du Fort nous présentent l'*Helianthemum origanifolium*, espèce plus réduite en cet endroit, mais très répandue dans toute la garrigue de Tarragona, autour de Cambrils jusqu'à Riudecanyes, Montroig, Hospitalet, Ametlla, etc., et auquel se mêle presque partout une autre espèce, plus amie des talus et des abris: *H. pilosum*, moins variable que le premier. Sur toutes ces côtes nous avons noté, plus ou moins distribués: *Silene cerastioïdes*, *Hyoseris scabra*, *Schismus calycinus*, *Romulea Columnae*, *Fumana laevipes*, *Frankenia pulverulenta*, *Galium murale*, *G. parisiense*, *Vaillantia muralis*, *Astragalus epiglottis*, *Lotus edulis*, *L. ornithopodioides*, *Hippocrepis glauca*, *H. ciliata*, *Ononis minutissima*, *Euphorbia exigua*, etc.

La Platja de la Rabassada nous offrit: *Emex spinosa*, enterré dans les sables et fructifié; *Erodium laciniatum*, espèce de Can Tunis!, Castelldefels!, Salou, Cambrils!, etc.; *Polygonum maritimum*, et sur les bords, où les vagues en avaient jeté des masses, surtout entre Salou et Cambrils, le *Posidonia Caulini*. Je ne cite que le plus intéressant et le plus caractéristique, remarquant, dès la première sortie, la grande différence que présente la flore éminemment *xérophile* de ces collines calcaires, et notre Tibidabo schisteux et granitique.

GARRIGUES DE TARRAGONA JUSQU'AU FORT DEL LLORITO ET LES COVES DU MÊME NOM

Un jeune étudiant N. Piñol, désira nous accompagner le lendemain et récolter pour lui-même des plantes qu'il devait présenter à son examen

de botanique. Nous attirâmes son attention sur les représentants les plus remarquables des principales familles et lui donnâmes ensuite les noms par écrit, une fois rentrés. Nous notâmes comme abondants: *Phagnalon saxatile*, *P. Tenorii*, plus rare *P. sordidum*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Genista Scorpius*, *Ulex parviflorus*, *Cistus Clusii*, *Helianthemum lavandulaefolium*, *Rhamnus lycioides*, *Erica multiflora*, *Asparagus horridus*, *Bupleurum fruticosum*, *Aphyllantes monspeliensis*, *Carex Halleriana*. Toutes ces espèces nous ont paru très répandues dans le Camp de Tarragona. On note encore *Mercurialis annua* proles *M. tarraconensis* Sennen, *Ophrys fusca*, *Phlomis Lychnitis*, *Ajuga Pseudo-Iva* var. *apetala* Sennen, *Brachypodium Paui* var. *macrostachyum* Sennen, *Centaurea linifolia*, *Antirrhinum Barrelieri*, le rare *Coronilla juncea*, que nous avions signalé dès 1909 par les falaises qui s'élèvent au nord de la Carretera de Reus et dont nous devons trouver quelques jours après toute une montagne décorée de ce bel arbuste, les pentes et les escarpements de la Mare de Deu de les Roques, sur le territoire de Montroig. Le *Muscari neglectum* était abondant aux bords des chemins et dans les terres cultivées; le *Diplotaxis muralis* se présentait de temps en temps: c'est la forme du Tibidabo, de Castelldefels, de Salou, Cambrils, Montroig, etc. Nous y trouvâmes aussi de rares pieds de *D. viminea*. Les *Fumana Spachii* et *F. viscida* étaient partout et devaient se présenter jusqu'à la fin de nos excursions, tout comme *Polygala rupestris*, *Euphorbia mariotensis*, *Silene nocturna*, *Cerastium glomeratum*, *C. glutinosum*, *Arenaria leptoclados*. On nota aussi *Viola Dehnhardtii*, *Sagina apetala*, *Melandrium vesperinum*, *Geranium molle*, *G. rotundifolium*, *Erodium malacoides*, *E. cicutarium*, *Reseda aragonensis*, *R. lutea*, *Ruta chalepensis*, *Cytisus argenteus*, *Trifolium stellatum*, *Anthyllis cytisoides*, *Ononis minutissima*, *Lathyrus ciliatus*, aucun *Rosa*, pas de *Rubus*, pas de *Prunus*; *Lonicera implexa*, *Daucus Carota*, *Torilis helvetica*, *Galium saccharatum*, *G. tricorne*, *G. parisiense*, *Vaillantia muralis*, *Phyanthyllis tetraphylla*, *Cephalaria leucantha*, *Scabiosa Gramuntia*?; *Bellis annua* race *B. catalaunica* depuis la mer, le type ne doit pas exister en Catalogne; *Jasonia radiata*—Tè de roca—; *Calendula arvensis*, à foison; *Helichrysum italicum*, *Filago spathulata*, *Galactites tomentosa* et *Carduus tenuiflorus*, *Centaurea aspera* et *C. Calcitrapa*.

En 1909 nous distribuâmes le *C. Pouzini* var. *macrocephala* de la Platja de la Rabassada. On apercevait beaucoup de chicoracées, qui ne

paraissent pas craindre la sécheresse: *Picridim vulgare*, *Sonchus tenerrimus*, *Urospermum*, *Hedypnois*, *Thrinicia*, *Convolvulus altheoides*, *Asterolinum stellatum*, *Hippocrepis ciliata*, *Smilax aspera*, *Paronychia argentea* et *P. nivea*, une forme très buissonneuse et presque piquante d'*Asparagus acutifolius*; pas de fougères si ce n'est *Ceterach officinarum*, et un pied d'*Asplenium Adiantum nigrum*, etc., etc. Non seulement les *Rosa*, *Rubus*, *Prunus*, *Rhamnus Alaternus* type, mais presque tous nos *Cistus*, *Erica arborea*, *Calycotome spinosa*, *Genista candicans*, *Cytisus triflorus*, *Staehelina dubia*, *Arbutus Unedo*, nos *Phillyrea*, ne paraissent pas, non seulement par les garrigues de Tarragona, mais par les vastes garrigues qui s'étendent entre Cambrils et Ametlla. Nous y avons bien vu quelques pieds de *Phillyrea angustifolia*, *Cistus albidus*, *C. salviaefolius*, *Staehelina*, mais très rares.

ENCORE LES ALENTOURS DU LLORITO

Le site nous plut tellement,—la flore y est moins xérophile que par le reste de la garrigue—, que nous decidâmes d'y retourner, avec un compagnon de plus, frère Louis-Victorin. Ce fut une bonne pensée, car nous y notâmes quelques belles espèces sur des points non visités le matin: *Viola alba* proles; *Veronica arvensis*, très hérissée; *Passerina tinctoria*, *Lithospermum fruticosum* var. *hispidum* Sennen, Bull. Soc. bot. Fr.; *Crataegus Azarolus*, etc.

RETOUR AUX COTEAUX MARITIMES

ENTRE LA PLATJA DEL MIRACLE ET CELLE DE LA RABASSADA

Ce fut utile aussi de retourner sur ces coteaux des bords de la mer. J'y notai quelques bonnes espèces: *Moricandia* sp. à souche ligneuse, *Ophrys speculum* très rare, *Aristolochia longa*, caché entre les feuilles protectrices du *Chamaerops*, *Pinardia coronaria*, subspontané; *Matthiola incana*; une rosette de *Statice duriuscula*.

Et ce doit être le principal des alentours de Tarragona. Nous voilà dispos pour continuer vers le sud. Samedi matin nous arrive le frère Basile et vers midi nous débarquons à Cambrils, dans le dessein d'y bien employer nos quelques jours de vacances.

Le soir même, nous longeons la mer en remontant jusqu'à Salou. En sortant du village: *Urtica pilulifera*, *Papaver obtusifolium*, *Sisymbrium Columnae*. Puis par les sables maritimes: *Erodium laciniatum*, *Geranium molle*, *albiflora*, *Cerastium semidecandrum*, *Alkanna tinctoria* dans le torrent de Riudoms et plus loin dans les belles pinèdes des dunes; partout *Ononis ramosissima*, de superbes pieds de *Passerina hirsuta*, avec un pied anormal; *Lavandula Staechas*, *Helianthemum origanifolium* à feuilles plus larges; *Medicago marina*, fleuri; *Panicum repens* var. *zebrinum* Sen. à feuilles zébrées d'un très bel effet; *Imperatoria cylindrica*, *Erianthus Ravennae*, *Vinca difformis* forme *longepedunculata*; *Silene rubella*, *Linaria arvensis*, *L. simplex*, en beaux et très développés exemplaires, *Malcomia confusa*, très abondant, *Sonchus glaucescens*, *S. lacerus*, *Cakile maritima*, etc., etc.

Mais avec ces belles plantes du printemps, une fine pluie, qui avait commencé vers la moitié du trajet, nous fit hâter la marche; aucune goutte ne se perdait. Heureusement que les pins nous abritèrent sur de longs intervalles.

AUTOUR DE CAMBRILS

Les talus sont égayés par le *Salvia Verbenaca* et les pelouses planes par le *S. Clandestina* défleuri. Les champs nous donnent *Linaria arvensis* et *L. simplex* plus rare; *Papaver collinum*, les colonies ordinaires de *Fumaria* et des formes de *Capsella Bursa-Pastoris*; les *Helianthemum pilosum* et *H. origanifolium* ouvrent leurs corolles blanches ou jaunes sur les berges incultes des torrents, des champs; quelques champs sablonneux hébergent encore en fleur *Hedysarum capitatum* v. *pallens*, de Monjuich!, de Prat et La Ricarda!, rare en Catalogne. Enfin, en redescendant par le torrent, sur la rive droite, nous grimpons sur les *Pinus Pinaster* ou en inclinons prudemment les branches pour détacher quelques pignes allongées, à écailles presque épineuses. Depuis longtemps nous recherchions cette espèce, peu répandue en Catalogne, tandis que les *Pinus Pinea* et *P. halepensis* abondent sur nos côtes depuis Girona; et les *P. silvestris* et *P. Laricio* forment les forêts des montagnes.

DE CAMBRILS AU TORRENT DE JANER, EN SUIVANT LA CÔTE,
REMONTANT LE TORRENT ET RETOUR PAR LA VOIE FERRÉE

La soirée de Pâques fut bien occupée. Par les sables des talus, des champs, des pinèdes, je note: *Gerastium semidecandrum*, très répandu à Can Tunis!, Prat!, Castelldefels!, etc., bien qu'il ne soit presque pas cité. Très abondants aussi *Linaria arvensis* et *L. simplex*. Nous y retrouvons le *Vicia elegantissima* et la var. *multiflora* Sennen, que nous y avons découverte en 1905, après l'avoir noté une première fois par la chaîne granitique frontière: Roses! Cadaqués!, Vilajuiga!, S. Climent!, puis sur de nombreux points du Tibidabo! Le lendemain nous devions le trouver en abondance par les grès rouges de la montagne de la Mare de Deu de Les Roques, sur le territoire de Montroig! en compagnie d'un rare arbuste à fleurs d'or, le *Coronilla juncea*! Nous notâmes aussi une forme de *Fraxinus angustifolius* en samares bien formés!, un *Crataegus monogyna* proles, *Tamarix hispanica* en beaux épis blancs fleuris et en feuilles suffisamment développées, ce qui ne se produit pas dans le *T. africana*. A noter encore que les arbustes sont très développés. Des formes et peut-être des hybrides de *Euphorbia terracina*, *E. segetalis*; *Sonchus glaucescens*, *S. lacerus*, *Linum angustifolium* très développé, *Lathyrus setifolius*, *L. Clymenum*; en abondance *Cistus Clusii*. Sur la voie ferrée: *Vicia Ervilia*, *V. monanthos*, *Faba vulgaris*, *Scorpiurus sulcatus* en rosettes, mais que nous y trouvâmes bien fructifié en 1905! Le talus de la voie nous donna *Artemisia arborescens*!

CAMBRILS, MONTBRIÓ, BOTARELL, RIUDECANYES, VILANOVA
D'ESCORNALBOU, LES ROQUES, MONTROIG, MIRAMAR

Ce fut une journée bien préparée, bien réussie, bien remplie, fructueuse.

Une tartane, fut à notre disposition toute la journée. Des fourriers, des guides, des aides serviables, investigateurs, des compagnons aimables et joyeux, nous les eûmes tout le jour dans nos dévoués confrères, les chers frères Irlide et Clément. Nous avions eu froid le matin du jour de Pâques; le lundi n'était guère plus doux. En arrivant vers la gare de Riudecanyes, il nous tardait de descendre de la

tartane, pour nous réchauffer un peu. Tout d'abord, au pied de la claire-voie de la ligne, *Cnicus benedictus*, que nous trouvâmes plus abondant ensuite dans les sables granitiques avec les *Linaria* cités, *Muscari neglectum*, *Ononis pubescens*, en feuilles; *Lathyrus setifolius*, *L. Clymenum*, et en abondance, par les sables granitiques le beau *Senecio gallicus* aux nombreuses couronnes d'or disposées en corymbes clairs. Tous les talus nous donnaient le *Phagnalon saxatile*, *Lactuca tenerrima*, *Polygala rupestris*, *Picridium vulgare*, *Helianthemum origanifolium*, etc., *Micromeria græca* var. *latifolia*, bien différent de la forme barcelonaise.

MARE DE DEU DE LES ROQUES

Ce fut le point le plus riche et avec lui Miramar. Les pentes rouges nous donnèrent: *Carex longiseta*, les *Lathyrus* et *Vicia* déjà nommés; *Viola Dehnhardtii*, *Limodorum abortivum*, *Cephalanthera ensifolia*, *Centaurea* feuillé, voisin du *C. linifolia*, mais à feuilles plus larges; une forme à feuilles très vertes et à tiges développées du *C. intybacea*, le *Coronilla juncea*, le *Matthiola incana* à grandes, très parfumées et blanches fleurs, qui formaient de gros bouquets dans les falaises. Enfin nous notâmes un Cyprès que nous nommons provisoirement *Cupressus Mariae*, car ni en France ni en Espagne, nous n'avons jamais vu d'espèce semblable. A 1 m. de la base, le tronc, très anguleux, mesurait 3 m. 20 de circonférence. Les branches ouvertes d'environ 45° se ramifiaient en nombreux rameaux touffus, qui ne laissaient pas d'ouverture sur une hauteur d'une trentaine de mètres, que mesurait la taille du géant; galbules volumineux. Un certain nombre de pieds adultes se disséminaient sans ordre parmi les *Pinus Halepensis* et entre eux se trouvaient de jeunes pieds, nés des graines tombées des premiers. Quoi qu'il en soit de cet arbre, que nous sommes heureux de dédier à cette Femme bénie entre toutes les femmes de l'univers et des siècles, que les Saints Livres comparent au cyprès et dont le Sanctuaire de Reine domine la contrée et se profile sur son rocher depuis la mer sur une vaste ligne, nous notons qu'il se présente avec tous les caractères de l'indigénat. Après dîner nous redescendons à travers des chemins étroits à deux ornières profondes vers la route qui doit nous conduire à Miramar, où doit triompher cette belle journée pascale. Chemin faisant, je note les grappes sèches du *Teucrium Pseudo-Chamæpytis*, ainsi

que le *Stipa tenacissima*, que M. le Dr. Pio Font Quer signalait, l'an dernier, pour la première fois en Catalogne, et que nous devons noter et recueillir abondamment à 2 kilomètres d'Ametlla, en remontant la voie. Et nous étions heureux de ne pas rencontrer de char allant en sens contraire, car il eût été difficile de sortir du chemin parfois encaissé, de reculer et d'avancer, la voie ne dépassant pas la largeur des tartanes.

MIRAMAR

Vieux murs d'un ancien village dépeuplé, nous dit-on, par des pirates arabes. Nous herborisons dans les garrigues d'alentour, profitant des derniers rayons de soleil. Nous récoltons des espèces tout à fait différentes de celles de la journée: *Ophrys Speculum*, *O. lutea*, *O. fusca*, *Viola arborescens*, *Anagallis collina* var. *hispanica*, *Hippocrepis glauca*, *Coronilla floribunda?*; *Satureia innota* Pau, que nous avons récolté autrefois à Benicarló, et qui se trouvait rare ici; un *Myrtus* que nous sommes heureux de dédier à S. M. le roi Alphonse XIII, sous le nom de *M. Borbonis* Sennen. Il se distingue par un port touffu, des rameaux vigoureux, feuilles petites imbriquées sur toute la longueur des rameaux et des tiges, bois très odorant. Il fleurira plus tard, «pourvu que Dieu lui prête vie».

Nous rentrions dans la gloire et la satisfaction d'une journée bien employée. Mais le thermomètre stationnait entre le frais et le froid. Cela aidait à se hâter.

AUTOUR D'AMETLLA

C'est le dernier jour, car nous devons recevoir le lendemain nos nombreux élèves au Collège de la Bonanova. La veille sera encore surpassée, non en découvertes royales, mais en menues plantules, dont plusieurs dissimulent l'époque de leur floraison. Descendus à la gare, nous remontons 2 à 3 kilomètres par la voie ferrée. Les fossés, les talus donnent: *Vaillantia hispida*, seconde localité catalane, la première étant dans le Barranc de Bellesguart au Tibidabo, où cette rare espèce se répand de plus en plus, selon que nous le constatons le 22 du même mois, à la tête de notre classe de botanique; *Lamarckia aurea*, abondante à Tarragona, Salou, Cambrils, Barcelone!;

Helianthemum pilosum et *origanifolium*, *Euphorbia mariolensis* Rouy, *Teucrium Pseudo-Chamæpytis*, *Phalaris minor*, *Erodium gruinum*? Dès que nous rencontrons la garrigue, à droite, c'est-à-dire vers la mer, nous nous y élançons, car, du train même, nous avons entrevu les premières fleurs d'un grand *Asphodelus*, qui sera probablement le *cerasifer*. Avant de le rencontrer, un tout grêle *Erodium* à feuilles petites, en rosette, la tige scapiforme, de belles fleurs d'un rouge écarlate, qui amènent sur nos lèvres le nom de *Erodium Sanguis Christi*, nous ressouvenant de *Inula Oculus Christi* L. de l'Europe austro-orientale. Les pieds viennent en de nombreuses colonies disséminées des deux côtés de la voie. Nous en récoltons des centaines de petits pieds et nous en laissons des milliers; mais les fruits sont encore rares. Monsieur le Dr. Pio Font Quer nous dit avoir trouvé l'année précédente cette même plante vers Hospitalet.

En même temps nous voyons les premiers pieds stériles du *Stipa tenacissima*, que nous trouvons fleuri plus loin, dans des sites moins secs; et aussi un petit *Muscari* sp., *Muscari Fontqueri* Sennen, car nous le croyons nouveau. Plus loin nous trouvons en fleur une forme naine du *Tulipa australis*?, de rares pieds d'un *Fritillaria Flahaultiana* Sennen, *Narcissus dubius*? fructifié, *Scilla* sp. à 1-2 larges feuilles, *Silene cerastioides*, *Anagallis collina*, les *Cistus*, *Helianthemum*, *Rhamnus*, déjà nommés, de ces lieux arides calcaires; dans un barranc: *Hippocrepis glauca*, grandiflore; *Rhagadiolus stellata*, *Fumana laevipes*, *Coronilla floribunda*, *Viola arborescens*, peu commun. Et toujours par la garrigue *Gladiolus* sp., à tige très grêle, non encore fleuri; une orchidée seulement à rosette de feuilles, peut-être un *Spiranthes*, *Ceratocalyx*, *Cytinus*, etc.

Mais, c'est près d'une heure. Nous sommes à demi-heure de la gare; il faut dîner à la hâte dans les falaises de la mer et se trouver à la gare pour le train de trois heures.

Grâces à Dieu, tout cela se fit, mais en se pressant un peu; mes compagnons, — aussi heureux que moi des belles trouvailles, — s'en souviennent.

Que de belles choses à chercher encore dans le beau domaine de notre flore Catalane!

La Bonanova, le 23 avril 1917.