

Plantes de Mallorca

par le

FRE. BIANOR, E. C.

La Flora de Mallorca, par Barceló et Combís, ne contient pas la description de toutes les plantes que l'on trouve dans cette île. Voici une indication sommaire de quelques genres, espèces ou variétés que j'ai pu recueillir depuis 1908. En premier lieu, je parlerai des plantes non signalées dans cette Flore; en second lieu, des plantes observées seulement à Menorca et Ivissa; enfin, je citerai les localités de quelques plantes rares.

PLANTES DE MALLORCA NON SIGNALÉES DANS LA FLORE DE BARCELÓ ET COMBÍS

1. *Ranunculus chærophyllus*, L., forme, ex. Knoche.
Cette plante a été trouvée à droite du sommet de Lofre, sur le sentier qui conduit à Orient.
Doit être étudiée.
2. *Ranunculus Aleæ*, Willk, forme très grande.
Bois, dans les montagnes, à l'Ouest de Sóller.
3. *Ranunculus bullatus*, L., Var. *semicalvus*, Jord.
Carrières de Coll d'en Rabassa et bois de pins des environs, où elle est très abondante.
4. *Fumaria muralis*, Sond.
Champs, au pied des murs, à Pont d'Inca.
5. *Matthiola sinuata*, R. Br.
Sables maritimes de la baie de Palma, entre Coll d'en Rabassa et El Arenal.
6. *Matthiola parviflora*, R. Br., ex Pau.
Chemins et lieux sablonneux, à Portopí.

7. *Sisymbrium Irio*, L., forme de *S. fugax*, Lag.
Chemins, à Binisalem.
8. *Calepina Corvini*, Adans.
Olivaies, dans les collines a l'Ouest de Sóller. Je ne l'ai trouvé qu'une année, bien qu'il y eût un certain nombre de pieds.
9. *Neslia paniculata*, Desv.
Champs, assez commun, à Coll d'en Rabassa, Pont d'Inca.
10. *Rapistrum rugosum*, All., Var. *scabrum*, Host.
Champs, à Pont d'Inca.
11. *Reseda litigiosa*, Sennen.
Trouvé dans des décombres, à Portopí. Je ne l'ai pas trouvé les années suivantes.
12. *Polygala rupestris*, Pourr., forme à rameaux très fins et très allongés (50 cm. à 1 m.)
Rochers à gauche de la route, avant le port de Sóller.
13. *Frankenia Bianorii*, Sennen et Pau.
Chemins, Liex sablonneux, à Portopí. *Frankenia hirsuta* × *pulverulenta*.
14. *Silene permixta*.
Olivaies, Coma d'en Arbona, à Sóller.
15. *Silene apetala*, Willd.
Chemin, entre Palma et El Terreno.
16. *Silene coarctata*, Lag.
Carrières et voie ferrée, à Coll d'en Rabassa.
17. *Arenaria leptoclados*, Guss.
Coma d'en Arbona. Voie ferrée. Sóller.
18. *Spergularia Dillenii*, Lebel.
Rochers, au bord de la mer. Chemin du grand phare. Sóller.
19. *Linum strictum*, L.
Dans les environs de Sóller, on trouve plusieurs variétés de cette plante, entre autres:
Var. *spicatum*, Pers.—Var. *alternum*, Pers.—
Var. *paniculatum*, Pers.—Var. *cymosum*, Gr. Godr.
20. *Linum angustifolium*, L.
Sur le chemin de Lluch, entre Lofre et Cuba on trouve, dans les endroits humides, une forme à feuilles très rapprochées, presque imbriquées.
21. *Viola* ?
Plante trouvée au Puig Major, partie Nord, vers 1,450 m. n'

appartient à aucune des espèces décrites dans la « Flora de Mallorca ». J'ai vu un seul pied, mais je n'ai pu l'étudier.

22. *Erodium chium*, Willd., proles *E. littoreum* Sennen.
 Cette plante se rapproche de *E. littoerum*, Lam., de sorte que je pensais d'abord que c'était une variété de cette dernière. Dans l'indications des plantes recueillies à Menorca, je l'avais donnée comme une variété de *E. malacoides*, Willd., mais le Frère Sennen le rapporte à l'*E. chium*, Willd.
 Sables, à la Mezquita, à peu de distance de la mer, dans les terrains bas, couverts de broussailles.
23. *Erodium Sennenii*, nov.
 J'ai donné ce nom à une plante voisine de *E. ciconium*, Willd., dont elle diffère par les caractères suivants: pétales à peu près égaux, ni échancrés, ni bifides; — odeur de musc très prononcée; — corolle bleu violet — racine rouge, comme celle de la garance. — Pont d'Inca et env.
24. *Ruta montana*, L.
 La plante de Mallorca est plus grande que celle de Corse (30 à 60 cm.) Très commune au bord des torrens et dans les lieux arides, sur la voie ferrée entre Pont d'Inca et Santa María, etc... trouvée aussi à La Puebla.
25. *Medicago secundiflora*, Durieu.
 Barranc de Sòller, en haut — et dans les montagnes à gauche de la route, en allant de Sòller à Palma, mais sur la versant opposé à cette route.
26. *Trifolium Ligusticum*, Balb.
 Montagnes à droite du sommet de Lofre, près du sentier qui conduit à Orient.
27. *Trifolium incarnatum*, L.
 Trouvé une fois dans un chemin qui conduit à la montagne, à l'Ouest de Sòller, au-dessus du Convent.
28. *Lotus corniculatus*, L., Var.
 Les caractères de cette plante la rapprochent des *Lotus Creticus et crassifolia*. Carrières de Coll d'en Rabassa.
29. *Astragalus epiglottis*, L.
 Plante trouvée en Mai 1917, à Palma, sur les remparts, elle était trop jeune pour la déterminer d'une manière absolument certaine, mais ses caractères ne conviennent qu'à *A. epiglottis*, L.; il m'a été impossible alors d'explorer les environs pour découvrir d'autres pieds.

30. *Vicia angustifolia*, Roth., Var. *uncinata* ?
Bois au-dessus de l'entrée du grand tunnel — Sóller.
13. *Vicia angustifolia*, Roth., Var. *Forsteri*.
Lieux herbeux: Alayor et Mahón, près du Barranc Sant Joan.
32. *Vicia Narbonensis*, L.
Teix, dans les bois près de Coll de Sóller — près de Sóller, route de Sóller à Palma — Pont d'Inca — Très rare.
33. *Vicia Sennenii*, Pau. sp. n.
Plante de *V. Baetica*, Lange, et *V. erviformis*, Boissier.
Mahó: bord de la mer, dans les broussailles, sur le chemin du *Castell Sant Fèlip à la Cala Sant Esteve*.
34. *Rubus saxatilis*, L.
Dans la « Finca » de Alfabia, à la sortie du grand tunnel, entre Sóller et Palma.
35. *Myrtus communis*, L., Var. *leucocarpa*, D. C.
A gauche du chemin qui conduit au grand phare, Sóller.
36. *Daucus carota*, L., forme, ex Knoche, à feuilles très grandes et très luisantes.
Rochers, dans les montagnes à droite du Barranc de Sóller, sur la crête.
37. *Daucus gummifer*, Lamk.
Au bord de la route, entre Bañalbufar et la source de « la Menta »; paraît le type et non le *D. gummifer*, Lamk., Var. *leptophylla*, Willk., qui se trouve à Sóller.
38. *Ligusticum Huteri*, Porta et Rigo.
Dans le Barranc qui descend du Puig Major, partie Nord, près des glaciers, 1,400 m.
39. *Bupleurum semicompositum*, L.
Champs, sur la voie ferrée de Palma à Lluchmajor (3 Km. de Palma) Distinct de *B. glaucum*, Rob. et Cast.
40. *Bupleurum tenuissimum*, L.
Champs: La Figuera, à droite du port de Sóller — Alfabia.
41. *Echinophora spinosa*, L.
Sables maritimes: El Arenal (8 à 11 Km. de Palma).
42. *Galium Crespiauum*, Rodr.
Dans les montagnes de Sóller (Est et Ouest), on trouve deux formes différentes du type:
- 1.º Forme à fleurs blanches, qui noircit par la dessiccation.
2.º Forme à fleurs jaunes qui noircit par la dessiccation.

Ces formes sont, en général, plus grandes et plus fortes que le type.

43. *Knautia arvensis*, Coult., Var. *integrifolia*.
Trouvé dans un lieu inculte, herbeux et pierreux à Pont d'Inca, près du torrent de Marratxi.
44. *Eupatorium cannanbinum*, L.
Lieux humides du torrent, entre la Granja et la fontaine d'Esporlas, vers la route de Bañalbufar.
45. *Anacyclus radiatus*, Lois.
Trouvée une fois à Sóller et à Pont d'Inca.
46. *Filago Bianorii*, Sennen et Pau.
Chemins et lieux incultes. Palma: remparts, Molinar... Sóller: chemins; Buñola: voie ferrée...
47. *Picnomon acarna*, Cass.
Caimari, près du vieux chemin de Caimari à Lluch, à la première montée —
48. *Cirsium echinatum*, D. C.
Montagnes de Sóller, entre la Serra et Lofre — Puig Major, 1,300 m — Deyá, collines au bord de la mer.
49. *Centaurea aspera*, L., Var. *calcitrato-aspera*, Gr. Godr.
Chemins, à Biniaraix, près de Sóller — Sables maritimes à Coll d'en Rabassa.
50. *Centaurea aspera*, L., Var. *aspero-calcitrata*, Gr. Godr.
Sables maritimes, à Coll d'en Rabassa.
51. *Lappa nemorosa*, Kærnicke.
J'ai trouvé cette plante aux environs de Sóller: Can Bleda, torrent Salas. — N'ayant pas vu en fleur la plante de Lluc, décrite comme *L. tomentosa*, Lamk., je ne puis dire si c'est la même plante.
52. *Taraxacum officinale*, Vill. Distinct de *T. lævigatum*, D. C.
Route de Sóller à Palma, près de Sóller — trouvé une fois à Pont d'Inca.
53. *Lactuca Augustana*, All. (ex Pau).
Trouvé un seul pied, au Puig Major, partie Nord, vers 1,400 m.
54. *Hieracium Majorcanum*, Arvet - Touvet - sp. n.
Au Puig Major, partie Nord, 1,450 m.
55. *Ambrosia maritima*, L.
Sables maritimes, à Coll d'en Rabassa.
56. *Specularia speculum*, A. D. C.
Lofre, près du chemin de Torrella.

57. *Trachelium cæruleum*, L.
Conduite d'eau de Son Angelats, au dessus du Convent — Sóller.
58. *Erica multiflora*, L.
Outre la forme commune, à fleurs roses, on trouve deux formes à fleurs blanches:
1.^o Fleurs blanches, ou mieux blanc jaunâtre, à anthères roses — Commune. Coll de Sóller; Génova.
2.^o Fleurs d'un blanc pur, avec anthères jaunes — Rare — Entre le Coll de Sóller et Orient; La Figuera, près du port de Sóller; Génova.
59. *Convolvulus Cantabrica*, L.
Forme différente du type — moins soyeuse. Carrières de Coll d'en Rabassa.
60. *Convolvulus lineatus*, L.
Forme différente du type. Chemins, champs — El Arenal (7 k.^m de Palma).
61. *Cressa Cretica*, L.
Terrains inondés pendant l'hiver. Prat, près de San Jordi.
62. *Symphytum* ?
Fossé où il y a toujours de l'eau. — Hort den Morillo, près de Mahó.
63. *Solanum rostratum*.
Trouvé une fois, dans les champs, en bord du torrent de *Barbará*, à 1 k.^m de la voie ferrée de Palma a Manacor — a été détruit par les labours —
64. *Mandragora autumnalis*, Spr.
Campagne du moulin Togores, chemin de Sant Bernat à Son Sardina.
65. *Cestrum foetidissimum*, Jacq.
Près de Palma, chemin de Génova — Mahó, près des jardins.
66. *Linaria hepaticaefolia*, Dub., Var. *Majorica*.
Montagnes: dans les lieux pierreux et dans les rochers ombragés. Sóller (Est et Ouest) — Gorch-blau.
67. *Linaria aerugina*, Boiss. et Reut., Var. *pruinosa*, Senn. et Pau.
Montagnes: lieux pierreux, Puig Major — Lofre — Ouest de Sóller.
68. *Linaria rubrifolia*, D. C., Var. *Bianorii*, Knoche.
Carrières de Coll d'en Rabassa.

69. *Linaria Rodriguezii*, Porta.
Rochers — Puig Major, partie Nord, 1,450 m.
70. *Veronica anagalloides*, Guss., Var.
Torrent de Barbará, entre Palma et Pont d'Inca, à 1 k. m $\frac{1}{2}$ de la voie ferrée de Palma à Manacor (vers le haut).
71. *Veronica* ?
Comme la précédente. Feuilles pétiolées, comme *V. Beccabunga*.
72. *Veronica Beccabunga*, L.
Trouvée une fois au port de Sóller—Chemin de Sóller à Lluch; fontaine Aumellutx et le Gorch-blau.
73. *Digitalis dubia*, Rodr., Var. *albiflora*.
Torrent de la Coma den Arbona, près de Sóller.
74. *Orobanche hederæ*, Duby.
Montagnes de La Serra, à droite du Coll (de la Serra) Sóller.
75. *Orobanche Balearica*, Sennen.
Finca Sa Forteza et environs, Alfabía — Environs de la fontaine de Miramar, route de Sóller à Valldemosa.
76. *Mentha rotundifolia*, L., Var. *Balearica*, Sennen et Pau.
Coll de Sóller, sur la route — Palma, voie ferrée de Palma à Sóller — Pont d'Inca, torrents.
77. *Mentha viridis*, L., Var. *laevigata*, Malvd.
Plante indiquée comme *M. viridis*, L.: torrent Salas, Sóller.
78. *Mentha amaurophylla*, Timb. (*viridis* \times *rotundifolia*).
Torrent Salas, Sóller.
79. *Micromeria filiformis*, Benth., Var.
Au moins variété, sinon espèce différente de *M. filiformis*.—feuilles très nombreuses, odorantes, fortement nervées, parsemées, ainsi que le calice, de points transparents — toujours appliquée sur les rochers — Depuis le bord de la mer jusqu' à 1,000 m. à peu près d'altitude.
80. *Calamintha subnuda*, Host.
Champs et chemis, près de Sóller — à l'Est.
81. *Calamintha Rouyaua*, Briq.
Chemins, lieux herbeux — près de la route de Palma à Valldemosa, près de la fontaine (9 k. m de Palma).
82. *Calamintha glandulosa*, Benth.
Un seul pied au Puig Major 1,450 m.— type.
83. *Calamintha glandulosa*, Benth., Var. *Gussonii*, Tod.
Chemin de la poudrière de Génova, près de Palma.

84. *Stachis Germanica*, L.
J'ai vu une plante venant des environs de Fornalutx, au bord des chemins, qui paraissait être le type de l'espèce.
85. *Teucrium achaeminis*, Schreb. (ex Pau).
Rochers, partie supérieure du Barranc de Sòller à gauche, en montant.
86. *Lippia canescens*, H. B. K.
Torrent de la Riera, près de Palma.
87. *Plantago Majoricensis*, Willk.
Santa Caterina, à droite de l'église — Port de Sòller.
88. *Statice duriuscula*, Gir., Var. *Bianorii*, Sen. et Pau.
Rochers, au bord de la mer, chemin du grand phare. Sòller.
89. *Statice virgata*, Willd., Var. *reticulata*, Boiss. (ex Pau).
Au bord de la mer, à Portopí — près de Palma.
90. *Statice Raddiana*, Bois.
Avec le précédent.
91. *Atriplex hortensis*, L.
Trouvé une fois, dans des décombres, à Pont d'Inca.
92. *Suaeda maritima*, Dum.
Sables maritimes, entre Palma et Coll d'en Rabassa.
93. *Aristolochia Bianorii*, Senn. et Pau.
Chemin du grand phare—montagnes de La Serra, Sòller.
94. *Euphorbia Maresii*, Var. *Balearica*, Knoche.
Lieux pierreux, Puig Major — 1,000 à 1,300 m.
95. *Euphorbia falcata*, L., Var. *rubra* — *E. rubra*, Cav.
Champs, près du chemin de Son Vida — près de Palma.
96. *Urtica atrovirens*, Req.
Montagnes de La Serra, à la base des rochers qui forment le sommet, à droite du coll (de la Serra)—Sòller.
97. *Colchicum Bivonae*, Gus. (ex Knoche).
Lieux pierreux, Puig Major, 1,000 à 1,300 m.
98. *Allium vineale*, L., Var. *compactum*.
Puig Major, 1,450 m.—Gorch-blau — Barranc de Sollerich.
99. *Narcissus subalbidus*, Lois.
Distinct de *N. tazetta*, L.—Montagnes-champs—*N. tazetta* se trouve probablement au bord du torrent Gros, à Pont d'Inca. A vérifier au moment de la floraison.
100. *Nayas major*, Roth.
Albufera-La Puebla.

101. *Juncus supinus*, Moenc, Var. *prolifer*.
Torrent de Sant Jordi, Prat.
102. *Cyperus fuscus*, L.
Torrent — port de Sóller.
103. *Cyperus aureus*, L.
Horta de Sóller, près de la ville .
104. *Carex rorenta*, Porta.
Puig Major — Bord de la mer aux environs du grand phare,
côté opposé à Sóller — Base des montagnes à l'Est de Sóller —
Coma d'en Arbona.
105. *Phalaris paradoxa*, L.
Horta de Sóller — Champs à Pont d'Inca.
106. *Phalaris* ?
Plante à racine tubéreuse, différente de *P. aquatica*, L. — Lo-
fre, lieux humides, ruisseau.
107. *Gastridium Lendigerum*, Gaud., Var.
Forme naine — Olivaies: Coma den Arbona — Sóller.
108. *Aira multiculmis*, Dum.
Mont à droite du sommet de Lofre — Sóller.
109. *Briza maxima*, L., Var. *monostachya*.
Lieux incultes, au-dessus de la voie ferrée — Ouest de Sóller.
110. *Melica magnolii*, Gr. Godr., Var. *Nebrodenensis*, Parl.
Chemins, à Son Rapiña, près de Palma.
111. *Scleropoa rigida*, Griseb., forme *S. racemosa*, Senn.
Chemis, champs, Sóller.
112. *Scleropoa rigida*, Griseb., forme.
Feuilles grandes, aiguës. Champs, propriété, près du Convent
de Sóller.
113. *Serrafalcus macrostachys*, Parl.
Olivaies, à l'Ouest de Sóller, sur la colline.
114. *Agropyrum junceum*, P. B., Var. *parvispica*, Costa.
Sables maritimes — El Arenal (9 à 11 k.^m de Palma).
115. *Agropyrum Balearicum* sp. nov.
Champs, et bord du canal — El Arenal — 10 à 11 k.^m de Palma.
116. *Cystopteris fragilis*, Bernh., Var. *dentata*, Koch.
Rochers du Puig Major, partie Nord — vers 1,450 m.
117. *Asplenium ruta-muraria*, L., Var. *Brunfeloii*, Heufl.
Montagnes: Puig Major, 1,300 à 1,500 m. Ouest de Sóller.
118. *Asplenium Majoricum*, Litard.
Murs des olivaies: Sóller (Est et Ouest) Sollerich. Est-ce la

- plante indiquée *A Halleri*, R. Br. ? c'est possible, mais elle en diffère beaucoup.
119. *Cheilanthes odora*, Sw.
Commune dans les montagnes: au Sud de Sóller — entre le Gorch-blau et la Calobra — *la Serra de Sóller: plus rare*.
120. *Cheilantes pteridioides*, Reich. (ex Christen).
Rare. Base et sommet de la montagne au Sud de Sóller, avant d'arriver au grand tunnel.

PLANTES Á AJOUTER Á LA 1.^e PARTIE: NON SIGNALÉES DANS
LA FLORE DE BARCELÓ Y COMBÍS

1. *Lavatera Cretica*, L., Var. *microphylla*, Chemins. El Arenal.
2. *Teucrium capitatum*, L. — *T. capitatum* × *polium* ? Sables maritimes. Coll d'en Rabassa.
3. *Teucrium capitatum*, L., Var. *polystachyum*. — Voie ferrée de Palma à Lluchmajor (8 k.^m de Palma).
4. *Teucrium capitatum*, L., Var. *polycephalum*—ou hybride. Marratxi, bois de pins, près de la station.
5. *Orobanche coronopus* ? nov.—Portopí. Parasite sur *Plantago coronopus*.
6. *Euphorbia Bianorii*, Sennen, Var. *simplex* (o *stricta*).
7. *Euphorbia Bianorii*, Sennen, Var. *ramosa* = *E. Pithyusa* × *paralias* ?— Voie ferrée de Palma à Llucmajor (8 km. de Palma).

PLANTES SIGNALÉES Á MENORCA ET IVISSA, TROUVÉES
Á MALLORCA

1. *Erodium littoreum*, Lam.—Chemins-Génova, près de Palma.
2. *Fagonia Cretica*, L.—Murs, près du cimetière de Génova,...
3. *Genista linifolia*, L.—Cultivé et naturalisé à Miramar, dans la propriété de l'Archiduc d'Autriche.
4. *Medicago intertexta*, D. C.—Coll d'en Rabassa, vers l'embouchure du torrent Gros.
5. *Trifolium subterraneum*, L. — Lieux herbeux de la montagne « la Serra », Sóller.
6. *Cracca atropurpurea*, Gr. Godr.—Champs. Portopí, Pont d'Inca.

7. *Senecio linifolius*, L. — Trouvé sur la voie ferrée, à Sóller, vers la route de Deyá.
8. *Filago Gallica*, L. — Montagne de Lofre, près du chemin d'Orient. — Marratxi, Bois de pins, près de la station.
9. *Hyoseris scabra*, L. — Sóller, Pont d'Inca, Raixa; Champs, chemins dans les montagnes.
10. *Heliotropium Curassavicum*, L. — Port de Sóller.
11. *Veronica anagalloides*, Guss., Var. — Pont d'Inca. Torrent Barbará.
12. *Mentha insularis*, Req. (Var. *hidropylla*, Briq.) — Port de Sóller. Torrents de Pont d'Inca.
13. *Thesium humile*, Vahl. — Champs: Coll d'en Rabassa, Pont d'Inca.
14. *Spiranthes autumnalis*, Rich. — Sóller, à l'Est. Base des montagnes entre la route de Palma et le Barranc de Sóller. Rare.
15. *Cladium mariscus*, R. Br. — Sóller. Bois, au bord de la mer (Conasso).
16. *Festuca interrupta*, Desf. — Port de Sóller, au bord du torrent.

LOCALITÉS DE QUELQUES PLANTES RARES

- Anemone coronaria*, L. — Champs, Orient.
- Ranunculus bulbosus*, L. — Cuba, chemin de Sóller à Lluch. Bois du Teix, près du Coll de Sóller.
- R. muricatus*, L. — Palma, route de Manacor. Fossés.
- R. ophioglossifolius*, Vill. — Sóller; fontaine, montagne «la Serra» Cuba, chemin de Sóller à Lluch.
- Helleborus foetidus*, L. — Teix de Valdemosa; Sóller, barranc qui descend de «la Serra».
- H. lividus*, Ait. — Sóller, torrent de la Coma d'en Arbona, — montagnes de Deyá.
- Delphinium staphysagria*, L. — Bois, chemin entre le Coll de Sóller et Orient.
- D. pictum*, Willd. — Chemin du Gorch blau à la Calobra, vers le torrent de Pareys.
- Paeonia corallina*, Retz, Var. *Cambessedessii*. — La Figuera, à droite du port de Sóller (5 ou 6 km.) — Tuent, au bord de la mer.
- Glaucium corniculatum*, Curt. (fleurs citrinées) — Sóller chemins, la Horta, vers le port — Voie ferrée, entre Buñola et Alfàbia.

- Chelidonium majus*, L. — Deyá: dans le torrent. au dessus de la route.
- Raphanus Landra*, Moretti. — Montagnes de Lofre, à la droite du pic principal.
- Moricandia arvensis*, D. C. — Portopí: au-dessous de la station d'arrêt des tramways. — Voie ferrée entre Buñola et Alfàbia.
- Erysimum perfoliatum*, Crantz. — Sóller; près de la voie ferrée à Montreal.
- Sisymbrium erysimoides*, Desf. — Sóller: montagnes, au-dessus du grand tunnel, à droite.
- Arabis verna*, R. Br. — Sóller: Coma d'en Arbona.
 » *sagittata*, D. C. — Puig Major, 1,450 m.; Coma d'en Arbona.
 » *Thaliana*, L. — Puig Major, 1,450 m. — Lluch, vers la fontaine d'Escorca.
- Erophila vulgaris*, D. C. — Puig Major. — Coll de Sóller — Montagnes, O. de Sóller.
- Succowia Balearica*, Medik. — Raixa (10 k. m de Palma): dans le parc. Sóller: dans le barranc qui descend de la Serra, à gauche de la route de Sóller à Palma.
- Clypeola Jonthlaspí*, L. — Montagnes à l'Ouest de Sóller.
- Polygala Monspeliaca*, L. — Collines, à l'Ouest de Sóller.
- Silene muscipula*, L. — Champs: voie ferrée de Palma à Lluchmajor (4 km. de Palma) — Sóller: vers la fontaine.
- Dianthus prolifer*, L. — Champs, à Sóller: Coma d'en Arbona. — Barranc de Sóller — Carrières de Coll d'en Rabassa.
- Moehringia pentandra*, Gay. — Bañalbufar: chemins, bois près de la fontaine « La Menta ».
- Arenaria Balearica*, L. — Sóller: chemin de Ses Piquetes.
- Cerastium pumilum*, Curt. — Sóller: montagnes à l'ouest, 200 m.
- C. glutinosum*, Fries. — Sóller, montagnes sur le versant opposé.
- Spergularia media*, Pers. (*marginata*) — Prat, près de la voie ferrée.
- Linum gallicum*, L. — Sóller: collines, à l'ouest. — Marratxi: bois de pins, près de la station.
- Lavatera maritima*, Gouan. — Raixa: dans les rochers, et vers Buñola.
- L. trimestris*, L. — Champs: voie ferrée de Palma à Lluchmajor (4 km. de Palma).
- Geranium columbinum*, L. — Sóller: collines à l'ouest et au nord.

- Erodium Reichardi*, D. C. — Sóller: rochers, à gauche du chemin du grand phare.
- Argyrolobium Linnaeanum*, Walp. — Palma, au bord de la Riera—Sóller: collines.
- Ononis ornithopodioides*, L. — Sóller: olivaias, dans la montagne, à gauche de la route de Sóller à Palma (1 km^{1/2} de S.)
- O. minutissima*, L.—Sóller: collines et montagnes, rochers.
- O. mitissima*, L.—Marratxi: bois de pins, près de la station.
- Medicago marina*, L.—Sables maritimes: El Arenal (10 km de Palma)
» *tribuloides*, Lamk.—Port de Sóller.
- Melilotus elegans*, Salz. — Sóller: entre Sta. Caterina et le petit phare.
- Trifolium lappaceum*, L.—Pont d'Inca: champs. Rare.
- T. nigrescens*, Viv.—Barranc de Sóller: à droite, en haut.
- Lotus tetraphyllus*, L.—Collines de Génova, près de Palma. Sóller: Coma d'en Arbona, torrent, chemin.
- Astragalus hamosus*, L. — Sóller: route de Deyá, Can Bleda. Marratxi, voie ferrée.
- Vicia lathyroides*, L.—Sóller: collines à l'est.
- Cracca calcarata*, Gr. Godr.—Pont d'Inca: champs, près du terrain militaire.
- Ervum gracile*, D. C.—Sóller: champs, Coma d'en Arbona.
- E. tetraperymum*, L.—Barranc de Sóller, Lofre.
- Lathyrus Clymenum*, L. *Var. tenuifolius* Godr. et *Var. latifolius*, Godr.—Coll de Sóller, Teix.
- L. sphaericus*, Retz. — Sóller: olivaias, dans la montagne, à gauche de la route de Palma (1 km^{1/2} de S.)
- L. setifolius*, L.— id. id.
- Scorpiurus sulcata*, L. — Pont d'Inca: champs, près du torrent de Marratxi.
- Hedysarum spinosissimum*, L. — Lieu pierreux: Deyá—Coll d'en Rabassa.
- Potentilla caulescens*, L.—Castell de Alaró: rochers.
- Alchemilla arvensis*, Scop.—Coll de Sóller: champs entre le Coll et le Teix de Valldemosa.—Puig Major, 1,450 m.
- Epilobium parviflorum*, Schreb.—Coll de Sóller.
- E. hirsutum*, L. — Près de la fontaine de Palma, route de Valldemosa.
- Tamarix Africana*, Poir.—Torrent: au bord de la mer.
- Mesembryanthemum nodiflorum*, L.—Port de Sóller: Sta. Caterina.

- Saxifraga tenerrima*, Willk. — Lieux ombragés: barrancs au sud de Sóller—La Figuera, à droite du port de Sóller.
- Turgenia latifolia*, Hoffm.—Pont d'Inca: champs près du torrent de Marratxi.
- Bifora testiculata*, D. C. — Champs: Binisalem, Lofre, Coll d'en Rabassa.
- Laserpitium Gallicum*, L.—Montagnes: « La Serra » de Sóller; Coll de Sóller, Gorch-blau.
- Pastinaca lucida*, Gouan.—Sóller: Coma d'en Arbona — Barranc à gauche de la route de Sóller à Palma.
- Brignolia pastinacaeifolia*, Bert. — Sóller: champs de « la Serra » Pont d'Inca: bord du torrent Gros.
- Bupleurum protractum*, Link et Hoffm.—Sóller: champs ver le grand phare.—Pont d'Inca; champs, près du torrent de Marratxi.
- B. semicompositum*, L. — Voie ferrée de Palma à Lluçmajor (4 km. de P.)
- B. opacum*, Lange.—Sóller: montagnes à l'est et à l'ouest.—Marratxi: bois de pins, près de la station.
- Bulbocastanum incrassatum*, Willk. —Sóller: champs au sud et sur la route de Deyá—Pont d'Inca: champs du torrent de Marratxi.
- Petroselinum peregrinum*, Lag.—Sóller: montagnes à l'ouest.
- Anthriscus vulgaris*, Pers. — Sóller: « la Serra », sous les rochers de la crête.
- Lonicera Pyrenaica*, L.—Sommet du Teix de Valldemosa.
- Rubia tinctorium*, L.—La Puebla: Albufera, près du canal. Murs, entre Palma et Coll d'en Rabassa.
- Anthemis cotula*, L.—Sóller: Olivaies, coteaux près de la route de Deyá.
- Asteriscus aquaticus*, Moench. — Bellver, autour de l'ancienne poudrière.
- Inula conyza*. D. C.—Sóller: Bois, montagnes au sud-ouest.
- Notobasis syriaca*, Cas.—Sóller: « la Serra », Lofre— Pont d'Inca: au bord du torrent de Marratxi.
- Microtonchus Salmanticus*, D. C.—Sóller: champs de « la Serra ».
- Leuzea conifera*, D. C.—Sóller: collines incultes, broussailles.
- Stachelina dubia*, L.—Sóller: collines boisées au sud-est et au sud-O.
- Thrinicia hirta*, Roth. — El Arenal: carrières, près de la voie ferrée.
- Geropogon glabrum*, L.—Coll d'en Rabassa: champs.

- Lactuca virosa*, L.—Lluch: champs—montagnes entre Orient et le Castell de Alaró.
- Crepis foetida*, L. — Voie ferrée de Palma à Lluchmajor (4 k.^m de Palma). Pont d'Inca et Marratxi: champs, près du torrent.
- Erica arborea*, L.—Sóller: Bois des montagnes, à l'est.
- Asterolinum stellatum*, Link et Hoffm.—Montagnes, Raixa, Sóller.
- Anagallis tenella*, L.—Lofre, près de la fontaine.
- Phillyrea stricta*, Bert.—Sóller: vallées boisées dans les montagnes, à droite du grand tunnel—et à Ses Piquetes.
- Gomphocarpus fruticosus*, R. Br.—Subspontané, dans le Barranc de Sóller, près de Biniaraix.
- Erythrea maritima*, Pers.—Lofre, chemin de Orient—Carrières de Coll d'en Rabassa, sur la voie ferrée.
- E. maritima*, Pers., Var. *erubescens*, Willk. — Palma: bord du torrent de Santa Caterina.—Marratxi: bois de pins, près de la station — Pont d'Inca: bord du torrent de Marratxi.
- Convolvulus Cantabrica*, L. — Route de Palma à Sóller, vers Alfàbia; chemins autour d'Alfàbia. — Pont d'Inca: bord du torrent de Marratxi.—Carrières de Coll d'en Rabassa.
- C. lineatus*, L.—Chemins: entre Coll d'en Rabassa y El Prat.
- C. Siculus*, L.—Orangeries-vers la fontaina de Sóller.
- Alkanna lutea*, D. C. — Bois: chemin du Coll de Sóller à Orient. Gorch-blau.
- Lithospermum Apulum*, Vahl. — Marratxi: bois de pins, vers la station.
- Echinosperrum lappula*, Lehm.—Marratxi: vignes, près de torrent. Voie ferrée, entre Coll d'en Rabassa et El Arenal.
- Withania somnifera*, Dun —Bellver: Coll d'en Rabassa.
- Datura metel*, L.—Bord des chemins, Prat.
- Verbascum thapsus*, L. —Sóller: montagnes au S-E et à l'Ouest.
- V. nigrum*, L. —Chemin de «la Costera», entre Sóller et Tuent.
- Celsia Cretica*, L.—Raixa: bord du torrent, au dessus de la route.
- Antirrhinum majus*, L.—Gorch-blau, dans la montagne (*confirmé*).
- Erinus Alpinus*, L. — Teix de Valldemosa: au sommet.
- Euphrasia viscosa*, Griseb.—Lieux herbeux: Lofre.
- Thymus Richardii*, Pers. — Abondant dans les endroits peu accessi-

- bles du Puig Major — depuis les premières glaciers à droite, en montant, jusqu'au coll—près du sommet de la partie Nord — Se trouve peut-être à gauche et à la partie Sud ?
- Stachys arvensis*, L.—Sóller: olivaias de la montagne, à gauche de la route de Sóller à P. (1 k.^m 1/2).
- Ajuga chamaepitys*, Schreb. — « San Lázaro »: champs, près du Pinar.
- Teucrium lancifolium*, Boiss. — Bois: entre le Gorch-blau et Llach. Sóller: barrancs à gauche de la route de Palma.
- T. botrys* L. — Collines, près de Génova — Sóller: bois, à droite du grand tunnel.
- Rumex acetosa*, L.—Puig Major, 1,400 m.
- Euphorbia biumbellata*, Poir.—Sóller; route de Deyá à Can Bleda.
- Ricinus communis*, L.—Barranc de Sóller: de Biniaraix à la mer.
- Buxus Balearica*, Lamk.—Sóller: montagnes à droite du gnd tunnel.
- Parietaria Lusitanica*, L.—Murs; Palma—Sóller—Pont d'Inca.
- Juniperus Phoenicea*, L.—Port de Sóller: chemin du grand phare.
- Lilium candidum*, L.—Sóller: montagnes à l'ouest. Olivaie: Rocafort.
- Ornithogalum Narbonense*, L.—Sóller: champs.—Lofre.
- » *Arabicum*, L. — Pont d'Inca: bord du torrent Gros, Sant Josep.
- Gagea Soleirolii*, Schultz.—Sóller: barranc à droite du grand tunnel.
- Allium rotundum*, L.—Pont d'Inca: bord du torrent de Marratxi.
- A. subvillosum*, Salzm.—Sóller: route de Palma, collines à l'est.
- A. subhirsutum*, L.—Sóller: montagnes à l'ouest.—Lofre.
- Muscari parviflorum*, Desf.—Pont d'Inca: champs, près de la station —bord des deux torrents— Voie ferrée et champs, entre Pont d'Inca et Sta. Maria.
- Trichonema Columnae*, Rch.—(fl. roses)—Lieux herbeux: La Puebla. Lofre. Teix de Valldemosa. Pont d'Inca: t. Gros.
- Crocus Cambessedessii*, Gay. — Sóller: montagnes: E.-O. — Port: chemin du grand phare. — Marratxi: bois de pins, près de la station.
- Leucoium Hernandezii*, Camb. — Port de Sóller: chemin du grand phare.
- Narcissus serotinus*, Cius.—Pont d'Inca: bord des torrents.
- Aceras longibracteata*, Rchb. — Sóller: montagnes à l'ouest.—Marratxi: route; lieux herbeux, bois de pins.

- Aceras anthropophora*, R. Br. — Sóller: route de Palma. — Pont d'Inca: bord du torrent de Marratxi.
- Orchis tridentata*, Scop.—Barranc de Sóller: haut, à droite.
- Ophrys apifera*, Huds.—Sóller: route de Deyá, Can Bleda.
- O. fusca*, Link.—Sóller: collines, lieux herbeux.
- Cephalanthera ensifolia*, Rich. —Lofre. Bois de pins, sur le chemin de Lluch, entre Lofre et Cuba.
- Epipactis microphylla*, Sw. — Bonnaba: bois, près de la fontaine (chemin du Puig Major) — Sóller: bois, à l'Est, près de la route de Palma, chemin de Ses Piquetes.
- Limodorum abortivum*, Sw. — Planicie — Sóller: bois, a gauche du grand tunnel.
- Triglochin Barrelieri*, Lois.—Port de Pollensa.
- Typha angustifolia*, L.—Alfàbia.
- Carex setifolia*, Godr.—Sóller: Horta.
- Echinochloa Colonom*, P. B.—Coll d'en Rabassa.
- Avena bromoides*, Gouan. — Sóller: collines, à l'ouest. — Marratxi: bois de pins, près de la station.
- Agrostis verticillata*, Vill.—Fosés: Sóller—Pont d'Inca.
- Briza minor*, L. — Sóller: Horta, bord du torrent de Son Angelats.
- Sphenopus Gouani*, Trin.—Lieux sablonneux: Port de Sóller. Portopí.
- Scleropoa loliacea*, Gr. Godr. · Lieux sablonneux: Sóller. Carrières, de id.
- Vulpia myuros*, Gm.—Sóller: olivaias, Coma d'en Arbona.
- Bromus fasciculatus*, Presl.—Carrières: Portopí. Coll d'en Rabassa.
- Aegilops ventricosa*, Tausch. — Lieux herbeux. Sóller: « la Serra ». Pont d'Inca: bord du torrent de Marratxi.
- Gaudinia fragilis*, P. B.—Sóller: murs-champs, Coma d'en Arbona.
- Lepturus incurvatus*, Trin.—Lieux sablonneux: Port de Sóller. Carrières de Portopí.
- Grammitis leptophylla*, Sw. — Lieux humides des montagnes: au-dessus de la fontaine d'Escorca, près de Lluch.—Sóller, à droite du gran tunnel.
- Polystichum rigidum*, D. C., Var. *australe*, Ten.—Sóller; barrancs á gauche de la route de Palma — à droite du grand tunnel.
- Asplenium Petrarchae*, D. C.—Sóller: lieux humides des montagnes, à droite du grand tunnel.
- A. *Halleri*, R. Br.—Sóller: dans les olivaias, à l'est, à droite du chemin de « la Serra ».—(C'est bien aux environs de la « *Cueva del buen Jesús* » Marés.)

Scolopendrium officinale, Sm.—Torrent de Pareys, à la Fosca.—
Son Vida, près de Palma.

Equisetum ramosum, Schl.—Pont d'Inca: torrent Gros.

Pont d'Inca, Novembre 1917.

Nota lepidopterológica

por

ODÓN CARLOS ROSSET

Las siguientes observaciones sobre la evolución del lepidóptero heterócero *Gortyna ochracea* L., se refieren a la nota entomológica comunicada por mi compañero el Sr. Codina y que consta en el BUTLLETÍ del mes de octubre de 1916.

Después de cuatro años de investigación fuí agradablemente sorprendido, cuando el día 8 de octubre de este año aparecieron en mis cajas de crisálidas, cuatro ejemplares de *Gortyna ochracea* L., en perfecto estado. Esta era la primera vez que lograba obtener tal especie en lugar de unos cuantos icneumonidos, como de costumbre hasta entonces. El 10 del mismo mes obtuve cuatro más, aunque de estos últimos, tres salieron atrofiados.

En noviembre de 1913 descubrí estas crisálidas en el interior y junto a la raíz del *Sambucus nigra* L., y no advertí el resultado negativo hasta el mes de junio del próximo año, época en que aparecieron unos cuantos ejemplares de aquellos himenópteros. El caso análogo se repitió en los siguientes años.

Como tenía empeño de encontrar la oruga, fuí este año al mismo sitio (riera junto a can Busquets), y efectivamente, el 29 de agosto encontré unas 20 orugas ya crecidas, que al momento me recordaron la *Zeuzera pyrina* L. Todas se hallaban junto a la raíz del saúco. De las 20 orugas salieron los ocho lepidópteros mencio-