

privé d'engrais, et sous la seule influence de l'eau et de l'air, cette plante prend du carbone, de l'hydrogène, de l'oxygène et une quantité d'azote appréciable par l'analyse;

4° Que le froment cultivé exactement dans les mêmes conditions, emprunte également à l'eau et à l'air du carbone, de l'hydrogène et de l'oxygène; mais qu'après une culture de trois mois, l'analyse n'a pu constater un gain ou une perte en azote.

CRYPTOGAMES ALGÉRIENNES, ou *plantes cellulaires recueillies par M. ROUSSEL aux environs d'Alger, et publiées*

Par le Docteur CAMILLE MONTAGNE.

Dans un travail de M. Steinheil ayant pour titre : *Matériaux pour servir à la Flore de Barbarie* (1), nous avons déjà fait connaître un assez bon nombre d'espèces de plantes cellulaires recueillies à Bone par ce botaniste. Nous nous proposons de continuer aujourd'hui cette énumération, en donnant la liste de toutes les espèces de plantes cryptogames que M. Roussel, naguère pharmacien en chef de l'armée d'Afrique, a trouvées sur le littoral et aux environs d'Alger pendant un séjour de deux années qu'il a fait dans cette ville. On verra que M. Roussel, par des observations et des découvertes d'un grand intérêt, a su faire tourner au profit de la science les courts instans de loisir que lui laissaient les détails d'un service important. En effet, dans le nombre assez grand des plantes cellulaires que nous devons à son zèle éclairé, il s'en trouve de fort rares qu'on n'avait point encore rencontrées dans la Méditerranée. D'autres, en petit nombre, sont entièrement nouvelles et seront décrites ici pour la première fois. Quelques-unes, enfin, montrent, par une identité parfaite, la grande analogie qui existe entre la vé-

(1) Voy. Ann. des Sc. nat. 2^e sér. Bot. Tom. 1. p. 282.

gétation sous-marine d'Alger et celle de Cadix, et fournissent de nouvelles données à la géographie comparée des Algues. Grâce aux laborieuses investigations de M. Roussel, la Méditerranée, qu'on avait cru, qu'on avait dit jusqu'ici ne posséder que deux Laminaires, les *L. debilis* et *brevipes*, vient de s'enrichir de trois autres espèces, les *L. reniformis*, *elliptica* et *purpurascens* Ag. Cette dernière, il est vrai, avait été récemment trouvée à Marseille par M. J. Agardh et à Malaga par notre savant ami M. Webb. Plusieurs Halymenies nouvelles, un *Dasya* fort élégant chargé de fructifications, et un nouveau *Plagiochasma* que notre intention est de figurer, donnent beaucoup de prix à cette collection cryptogamique. Nous allons tâcher de la faire connaître du mieux qu'il nous sera possible.

ALGÆ, Roth.

1. *Oscillaria limosa* Ag.
2. *Calothrix fasciculata* Ag.
3. *Bangia atro-purpurea* Ag.
4. *Mesogloja vermicularis* Ag.
5. *Zygnema decimum* Ag.
6. *Conferva ærea* Dillw.
7. — *Linum* L.
8. — *prolifera* L.
9. — *glomerata* L.
10. — *distans* Ag. Cum icone Dillwyniana à cel. Agardhio citatâ omninò congruens.
11. *Callithamnion plumula* Lyngb. Ad alias Algas parasitans.
12. *Ceramium rubrum* Ag.
13. — *diaphanum* Roth. ad *Polysiphoniam fœniculaceam*.
14. — *ciliatum* Ducluz.
15. *Griffithsia corallina* Ag.
16. *Dasya arbuscula* Ag.
17. *Dasya ornithorhyncha* Montag. ms. : fronde compresso-planâ, bipinatif ramosâ, ramis vagis ramellos emittentibus laterales alternos in fila articulata solutos; stichidiis ovoideo-coracoideis, pl. 8.

HAB. Ad oras Africæ borealis prope Algerium inter rejectamenta maris Mediterranei invenit cl. Roussel.

DESCR. *Cæspes* ex individuis plurimis intricatis constans. *Frons* compresso-

plana, continua, uncialis et ultra, semilincam lata, altitudine ferè sex linearum indivisa, demùm bipinnata, pinnis longis patentibus pinnulisque suberectis jugamento primario lineari homogoneis vagis aut suboppositis, per totam longitudinem ramellos emittentibus alternos brevissimos, sicut rotundato sejunctos, tandem in fila tenuissima penicilliformia semel vel bis statim ab origine dichotoma, articulata, articulis basi et apice diametrum æquantibus, reliquis seu mediis duplò triplòve eundem superantibus, solutos. *Fructus*: stichidia s. receptacula bina, rarò solitaria aut terna inter primam ramellorum bifurcationem sita, ovoidea apice incurva rostellii ad instar (unde nomen specificum traxi) brevissimè pedicellata quandoque sessilia, sibi invicem concavâ parte opposita, limbo hyalino cincta, globulis oblongis aut sphericis serie quaternâ transversim dispositis farcta. *Retis* areolæ totius frondis et ramellorum minutissimæ penta-hexagonæ vel irregulariter subrotundæ, quales in totâ serie Floridearum continuarum observantur, et de suâ *Dasya planâ* cel. Agardh prædicat, nec, ut in hoc genere solenne est, lineares. Froas mollis, delicata, è cellulis hyalinis centralibus et aliis coloratis ut jam diximus, subrotundis illas ambientibus composita est. *Substantia* membranaceo-gelatinosa. *Color* purpureus, in globulis stichidiorum saturior, ad basim frondis in atro-sanguineum vergens. Chartæ et vitro adhæret. *Species*, si alia, insignis et genuina.

Obs. Cette espèce est voisine sans doute du *Dasya plana*, puisque comme lui elle a le réseau de sa fronde composé de cellules colorées arrondies et non linéaires. Nous ne connaissons le *Dasya plana* d'Agardh que par la description qu'il en donne dans le second volume de son *Species Algarum*, description au reste qui, bien qu'incomplète, puisqu'il n'y est point fait mention de la fructification, convient pourtant sous plusieurs rapports à notre *Dasya ornithorhyncha*.

Si nous consultons ce que dit M. Duby de ce *Dasya plana*, et surtout la figure analytique qu'il en a donnée à la fig. 3 de la pl. III de son second mémoire sur les Ceramiées, nous nous confirmons encore davantage dans l'idée que l'espèce algérienne diffère de celle de Trieste. Toutefois la figure citée de M. Duby ne pouvait lever les doutes qui doivent toujours naître du défaut d'échantillons authentiques, car elle représente le réseau de la fronde composé de cellules linéaires et les ramules articulés dès leur naissance, caractères qui s'accordent peu avec les termes de la description d'Agardh. En effet, ce savant dit positivement que le réseau de la fronde et de l'origine des ramules du *Dasya plana*, est composé de cellules arrondies.

Ces doutes et notre incertitude sur la légitimité de la charmante espèce que nous venons de décrire, un habile algologue est fort heureusement venu les faire cesser. M. Chauvin, connu par sa belle publication des *Algues normandes*, nous a assuré avoir vu des échantillons authentiques du *Dasya plana* et que la plante d'Alger lui en paraissait tout-à-fait différente et absolument nouvelle.

Afin de compléter ce qui reste à dire sur la fructification, nous ajouterons ce qui suit : Elle se compose, ainsi que nous l'avons déjà dit dans notre description, de deux corps ovoïdes acuminés en forme de bec obtus recourbé et portés sur un pédicelle qui acquiert rarement plus d'un dixième de millimètre de longueur. L'un de ces réceptacles, ordinairement plus développé que l'autre, est souvent sessile à la base du pédicelle ; ses dimensions sont une longueur d'un tiers de millimètre sur une largeur d'un peu plus d'un dixième de millimètre.

Le second, sensiblement plus petit, mais égalant pourtant quelquefois le premier en volume, termine le pédicelle. On en rencontre parfois, mais fort rarement, un troisième qui n'a pas plus du tiers de la grandeur des deux autres. Ces organes, qui correspondent à ce que M. Agardh nomme des *stichidies*, sont placés dans la première bifurcation du rameau avant sa division en filamens articulés, et fixés en dehors de la division interne au-dessus du sinus arrondi que forme la bifurcation en question. Ils sont remplis de granules sphériques ou oblongs, d'un rouge pourpre et disposés quatre par quatre en séries transversales et longitudinales. Le volume de ces grains ou gongyles diminue de la base au sommet de la stichidie.

Nous avons dit que les deux stichidies se regardaient le plus souvent par leur côté concave, mais le contraire s'observe aussi. On peut les considérer comme le résultat de la soudure de quatre filamens articulés, dont le développement des articles, arrêté dans le sens longitudinal, se serait fait surtout dans le sens transversal.

De là, les gongyles, qui représentent la matière colorante des articles, disposés en séries quaternaires dans le sens transversal.

Nota. Ceci était écrit quand M. Duby nous informa par une

lettre en date du 14 décembre qu'il avait en effet été induit en erreur dans la détermination de son *Dasyaplana*, et que l'Algue qu'il a décrite sous ce nom dans le second mémoire sur les Céramiées, ayant été vue depuis par M. J. Agardh, ce jeune savant lui avait affirmé que c'était une espèce nouvelle et point du tout celle que son père avait publiée sous cette dénomination dans le *Species Algarum*.

18. *Polysiphonia secunda* var. *adunca* Ag. — Montag. Hist. civ. polit. et nat. de l'île de Cuba, Plant. cell. Pl. 5, fig. 2.

Obs. Nous avons déjà observé à Collioure, en Roussillon, des individus appartenans à cette variété. Ceux d'Alger étaient mélangés avec le *Dasya arbuscula*, le *Sphacelaria scoparia* et quelques filamens du *Bangia atro-purpurea*. Le type de cette espèce n'est pas rare dans la Méditerranée; je l'ai reçu de Marseille, de Gênes et de Maguelone. J'ai aussi observé la variété *adunca* rampante sur les feuilles d'un *Sargassum vulgare* provenant de Cuba.

19. *Polysiphonia fruticulosa* Duby.
 20. — *fucoides* Grev.
 21. — *fœniculacea* Spreng.
 22. *Rytiplœa tinctoria* Ag.
 23. *Sphacelaria scoparia* Ag.
 24. — *filicina* Ag.
 25. *Cladostephus myriophyllum* Ag.
 26. *Vaucheria Dillwynii* Ag. In fossis humidis.
 27. — *dichotoma* DC.
 28. *Bryopsis Balbisiana* Lamour.
 29. *Codium tomentosum* Ag.
 30. — *adhærens* Ag.
 31. — *Bursa* Ag.
 32. *Flabellaria Desfontainii* Lamour.
 33. *Valonia utricularis* Ag.
 34. *Enteromorpha Bertoloni* Nob. *E. intestinalis* Lk. Ex Greville.
 35. *Ulva Lactuca* L.
 36. — *fasciata*!! Delile. Egypt. t. 58. In rupibus marinis ad orientem Julix Cæsareæ sitis.
 37. — *rigida* Ag.
 38. *Chondria* (Laurencia) *fastigiata* Montag., ms. : frondibus cæspitosis sub-

gelatinosis teretibus parçè ramosis , ramis vagis fastigiatis ramulos (ramenta) brevissimos apice incrassato pertusos ferentibus.

HAB. Ad rupes submarinas propè urbem Algerium.

DESCR. *Frondes* aggregatæ cæspitem parvulum fastigiatum efficientes , pollicares , crassitie pennæ corvinæ , statim à basi ramosæ , ramis flexuosis erectis subfastigiatis simulque sæpiùs concretis. *Rami* undique vestiti ramentis brevibus , appressis , ad apicem incrassatis. *Color* è sordidè viridi-lurido ad luteo-brunneum exsiccatione vergens. *Substantia* gelatinoso-cartilaginea. *Fructus* , modò sit verus , granula minuta in apice ramentorum pertuso collecta , et per foraminulum tandem egredientia.

Cum nullâ specie mihi cognitâ comparanda videtur genuina species.

OBS. On ne confondra jamais cette espèce , quand une fois on l'aura vue , ni avec le *Chondria obtusa* var. *Delilii* Ag. dont elle n'est voisine que par les termes de sa définition , ni avec le *C. papillosa* dont la ramification , le port et tous les autres caractères sont si différens. Si l'on excepte la grandeur , elle a quelque ressemblance avec la fig. 1 , tab. 59 de la première Centurie de Buxbaum.

39. *Chondria* (*Laurencia*) *pinnatifida* , var. *angusta* Ag.

40. — — — var. *Osmunda* Ag.

41. — — — *obtusa* Ag.

42. — — — *dasyphylla* Ag.

43. — (*Gastridium*) *kaliformis* Ag.

44. — — — *uvaria* Ag.

45. *Halymenia reniformis* Ag.

† 46. *Halymenia marginata* Roussel in litt. : fronde membranaceo-coriacè oblongâ vel suborbiculari margine subtiliter incrassato affixâ.

HAB. ad Milleporas et Polyparios varios in littore Algeriensi propè Urbem Juliam Cæsaream crescit.

DESCR. *Radix* : Scutum parvulum ad vel prope marginem collocatum. *Frons* orbicularis oblongave plana , toto margine subtiliter incrassato undulata , 4-11 poll. longa , 4-7 poll. lata , junior membranaceo-coriacea demùm coriaceo-carnosa. *Fructus* : granula minuta sparsa aut congesta ad superficiem frondis prominentia , quorum lapsu foraminibus pluribus variæ latitudinis frons passim perforata remanet. *Substantia* coriaceo-carnosa luic *H. edulis* omninò similis. *Color* etiam in omni ætate intensè puniceus ex cl. Roussel , exsiccate autem purpureo-sanguineus.

Obs. M. Roussel qui a observé plusieurs fois cette Algue *in loco natali*, prétend et m'assure qu'elle est distincte de toutes ses congénères non-seulement par sa forme et sa manière de croître, mais encore par un petit bord saillant qui règne dans toute l'étendue de sa circonférence. Quant à moi, je n'ose me charger de la responsabilité de cette espèce, persuadé que ce rebord, qu'on retrouve dans une foule d'autres espèces du même genre, dépend de l'organisation de la fronde et ne peut fournir un bon caractère diagnostique.

Si l'on me demandait à quelle espèce connue je pencherais à rapporter l'Algue dont il est ici question, j'indiquerais, avec doute cependant, la variété β *media* de l'*H. edulis* Ag. *Species Algarum* tom. 1. p. 203, qui a été trouvée aussi dans la Méditerranée, à Malaga. Tout ce que je puis affirmer, c'est que la structure de la fronde est celle que décrit le célèbre algologue de Lund.

47. *Halymenia ligulata* var. Ag.

48. *Halymenia algeriensis* Montag. ms. : fronde tubulosà, membranacèa, tripinnatâ, pinnis suboppositis, ultimis attenuato-obtusis. Pl. 9, fig. 2.

HAB. Ad littora Africæ borealis propè Algerium hancce speciem rejectam invenit cl. Roussel.

DESCR. *Radix* scutum parvulum. *Frons* tripollicaris-spathamea, 2-3 poll. lata, idcirco circumscriptione ovata, tubulosa, è jugamento latitudine quadrilinerari tripinnatim divisa. *Pinnæ* sensim angustiores, primariæ secundariæque suboppositæ patentes seu cum jugamenti angulum ferè rectum efformantes, sinu rotundato, tertiæ tandem subattenuatæ apice obtusæ. *Color* lilacino-roseus, exsiccata sordidè purpurescens. *Substantia* membranacea. *Fructus*... deest in meo spécimine nec præsens, ut nunc maximè memini, in illis quæ inventori supersunt. An eadem cum *H. pinnulatâ* Ag.? in Bot. Zeit. phrasi insignitâ non autem descriptâ.

Obs. Qu'on se figure des échantillons d'*Halymenia ventricosa* régulièrement tripinnés au lieu d'être irrégulièrement rameux-dichotomes, et l'on se fera une juste idée de cette espèce. Je suis d'autant plus fondé à la regarder comme légitime, que tous les individus recueillis par M. Roussel offrent le même caractère. Ainsi, d'un côté, facies et organisation de l'*H. ventricosa*, de l'autre, ramification de l'*H. floresia*, moins ses innombrables déchiquetures, telle est la diagnose de cette Algue très remarquable.

49. *Halymenia furcellata* Ag.

50. *Halymenia Monardiana* Montag, ms. : fronde coriaceâ planâ dichotomâ, segmentis dilatatis, axillis rotundatis, ultimis ceranoideis attenuatis spathulatisve.

H. mesenteriformis Monard, ined. ex cl. Roussel.

HAB. Ad oras Africæ borealis propè Juliam-Cæsaream hanc algam gemini fratres DD. Monard, postea cl. Roussel rejectam legerunt.

DESCR. *Radix* scutata. *Frondes* aggregatæ è basi plana 2-3 lin. lata mox in laminam expansæ semiorbicularem digitalem-spathamæam crebrè dichotomam, axillis rotundatis. *Segmenta* cuneata dilatata demùm in lacinias irregulares attenuatas vel quandoque spathulatas divisa. *Fructus* : puncta minima in segmentis dilatatis sparsa, hinc magis prominentia et glomerulos seminum minorum globosorum purpureo-violaceorum in ætate tenerâ limbo hyalino cinctorum includentia. *Color* purpureus in lurido-viridem vergens. *Substantia* in exemplaribus exsiccatis chartam pergamenam satis refert. Chartæ laxè tantum vel non adhæret.

Unicum vidi individuum, forsan junius, frondè orbiculari umbilicatâ insignè.

OBS. Je ne saurais donner une idée plus nette de cette Halyménie qu'en la comparant à certains individus du *Sphærococcus crispus* Ag., *Chondrus polymorphus* Lamour. (1). Si M. Roussel ne m'avait montré tous les passages entre les grands échantillons que l'âge décolore et rend comme cartilagineux, et les plus petits, qui sont d'un pourpre foncé et plus minces, quoique charnus aussi, je n'aurais jamais pu croire qu'ils appartenissent à une seule et même espèce.

La structure est celle du genre, c'est-à-dire qu'elle consiste en deux lames réunies par un tissu cellulaire plus lâche dans lequel se forment les glomérules des gongyles. Ceux-ci se développent à Alger en novembre.

Les échantillons de cette Algue, que j'ai trouvés dans une collection appartenant à M. Boivin, ne diffèrent de ceux colligés par M. Roussel qu'en ce que les extrémités des laciniures extrêmes, au lieu d'être acuminées, se terminent au contraire

(1) Voy. Lamouroux, *Dissertat. sur plusieurs espèces de Fucus*, etc. La figure 35 de la planche 16 représente assez bien le port de quelques-uns de nos échantillons. On remarquera seulement que dans notre Algue la dichotomie commence dès la base qui est plane et non filiforme.

par une dilatation en forme de raquette ou de spatule. L'un d'eux, qui paraissait jeune, offrait une autre particularité : la fronde, attachée par le centre comme dans mon *Halymenia depressa* (1) (*Halychrysis depressa* Schousb. ined.), ne se divisait en lanières dichotomes qu'à quelque distance du centre. J'ai cru devoir noter ces anomalies, pour compléter autant que possible l'histoire de l'espèce. M. Roussel me dit que le point d'attache est presque toujours ombiliqué près du bord, de manière à paraître marginal.

En faisant hommage de cette espèce à MM. Monard, médecins de l'armée d'Afrique, je paie un juste tribut à leur zèle pour la science qu'ils ont enrichie de découvertes aussi importantes que nombreuses.

- | | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| 51. | <i>Sphærococcus</i> (Phyllophora) | <i>Lactuca</i> Ag. |
| 52. | — | <i>seminervis</i> !! Ag. |
| 53. | — | <i>nervosus</i> Ag. |
| 54. | — (Chondrus) | <i>Heredia</i> Ag. |
| 55. | — | <i>repens</i> Ag. <i>Fucus furcatus</i> Esp. tab. 95. fig. infer. |
| 56. | — | <i>norvegicus</i> Ag. |
| 57. | — (Gelidium) | <i>pectinatus</i> Montag. ined. — <i>S. corneus</i> , var. ε <i>pristoides</i> Ag. — <i>Teledæma pectinatum</i> Schousb. ms. |
| 58. | — | <i>corneus</i> var. ζ <i>pirnatus</i> Ag. — <i>Fucus hyp-</i> |
| 59. | — | <i>noides</i> Desfont. <i>coronopifolius</i> Ag. |
| 60. | — (Rhodymenia) | <i>ciliatus</i> Ag. |
| 61. | — | <i>verruculosus</i> Ag. |
| 62. | — | <i>bifidus</i> Ag. |
| 63. | — (Gigartina) | <i>gigartinus</i> Ag. |
| 64. | — | <i>divergens</i> Ag. |
| 65. | — | <i>Griffithsiæ</i> Ag. var. <i>nanus</i> Nob. |

Obs. Cette variété, que M. Roussel a enlevée aux rochers sous-marins des environs d'Alger, en les râclant avec un couteau, n'a pas plus de deux lignes de hauteur. Comme les échantillons sont bien fructifiés, nous avons facilement reconnu cette Algue que ses nemathèces empêcheront toujours de con-

(1) Voy. Pl. rar. Hisp. et Lusit. auct. Webb. Pentas secunda.

fondre avec quelque autre que ce soit. Je pensais, au premier abord, avoir affaire à mon *Sphaerococcus* (*Chondrus*) *pusillus* (1) trouvé par M. Steinheil sur les mêmes côtes de Barbarie ; mais la forme cylindrique de la fronde, et surtout la présence des nemathèces, m'ont vite montré que ce n'était pas lui. Je possède une foule de variations de forme et de grandeur du *S. Griffithsiæ* ; je n'en vois aucune aussi rabougrie que celle-ci.

66. *Sphaerococcus* (*Gigartina*) *ustulatus* Ag. *Fucus miniatus* Draparn.?

67. — — — *musciiformis* Ag.

68. *Rhodomela pinastroides* Ag.

69. , — — — *volubilis* Ag.

70. *Bonnemaisonia asparagoides* Ag.

71. *Alsidium corallinum* Ag. Ic. Alg. europ. t. 9.

OBS. Mon savant ami de Notaris a retrouvé cette Algue à Capraja, si ma détermination est exacte.

72. *Microcladia glandulosa* Grev.

73. *Plocamium vulgare* Lamour.

74. *Delesseria ocellata* Ag.

75. — — — *lacerata* Ag. et var. *uncinata*.

76. — — — *alata* var. *dentata* Nob.

77. *Stilophora sinuosa* Ag. Aufzähl. p. 17. — *Encælium sinuosum* ejusd. Spec. Alg.

78. — — — *clathrata* Ag. l. c. sub *Encælio*.

79. *Padina mediterranea* Bory.

80. — — — *squamaria* Lamour.

81. — — — *omphalodes* Montag. ms. vid. infra. — *P. squamaria* var. *nigrescens* Bory?

82. — — — *Tournefortii* Lamour.

83. — — — *adpersa* Grev.

84. *Dictyota dichotoma* Lamour.

85. *Haliseris polypodioides* Ag.

86. *Laminaria reniformis* Lamour.

87. — — — *elliptica* Ag.

88. — — — *purpurascens* Ag.

89. *Sporochnus Gærtnera* Ag.

90. — — — *Cabrera* Ag.

91. *Scytosiphon filum* var. ζ *fistulosus* Ag.

(1) Voy. Ann. des Sc. nat. 2^e sér. Bot. t. 1. p. 287 n^o 57. pl. 13, fig. 9.

92. *Cystoseira ericoides* Ag.
 93. — *sedoides* Ag.
 94. — *granulata* L. var. *Turneri* Montag. vid. infra.
 95. — *barbata* Ag.
 96. — *crinita* Duby. — *Fucus crinitus* Desf. an reipsâ à præcedente diversa species?
 97. — *fœniculacea* Nob. *Fucus fœniculaceus*. L. C. *discors* var Ag.
 98. — *opuntioides* Bory, Fl. Morée.
 99. — *abrotanifolia* Ag.
 100. *Sargassum vulgare* Ag.

LICHENES, Fr.

101. *Verrucaria nigrescens* Ach. ad saxa calcaria.
 102. *Collema turgidum*? Ach. absque apotheciis.
 103. — *crispum* Ach.
 104. *Lecidea decipiens* Ach.
 105. — *vesicularis* Ach.
 106. — *candida* Ach.
 107. — *contigua* Fr.
 108. *Biatora vernalis* Fr.
 109. *Dirina Ceratonice* Fr. ad cortices *Citri aurantii*.
 110. *Parmelia scruposa* Fr.
 111. — *pallescens* β *parella* Fr.
 112. — *cœsia* h. *tenella* Fr.
 113. — *saxatilis* β *omphalodes* Fr.
 114. — *crassa* Fr.
 115. — *fulgens* Fr.
 116. *Rocella tinctoria* var. *phycopsis* Fr.
 117. *Evernia villosa* Fr.

Nous devons ajouter à ces Lichens quelques autres espèces qui nous ont été communiquées par notre confrère M. Guyon, chirurgien en chef de l'armée d'Afrique. Il les a recueillies sur le plateau de Mansoura, qui domine la ville de Constantine. Ce sont les *Parmelia crassa* Fr., *P. sordida* var. *sulphurea* Fr., *Verrucaria nigrescens* Ach. et *Lecidea immersa* Floerke. Leur croûte était étendue sur des fragmens de Dolomie. Tous ces Lichens sont communs chez nous.

FUNGI Fr.

118. *Uredo Ricini* Bivon.
 119. — *Anagyridis* Rouss.
 120. *Æcidium Clematidis* DC.
 121. — *Ferulæ* Rouss.
 122. *Bovista plumbea* Pers.
 123. *Geaster fornicatus* Fr.
 124. *Cyathus vernicosus* DC.
 125. *Clathrus cancellatus*. L.
 126. *Clathrus* (Coleus) *hirudinosus* Nob. *Coleus hirudinosus* Cav. et
 Sech. Ann. Sc. nat., 2^e sér. Botan. tom. III, p. 253, pl. 8.
 M. Soleirol a aussi vu cette espèce en Corse.
 127. *Geoglossum glabrum* Pers.
 128. *Peziza leucoloma* Rebent. ad terram inter muscos.
 129. *Thelephora hirsuta* Pers.

(Suite et fin à un prochain cahier.) p. 334

DE CARICIBUS QUIBUSDAM

MINUS cognitis, vel novis, vel quoad synonymiam aut distributionem geographicam illustrandis, imprimis de Michauxianis Boreali-Americanis, et de genere novo ad Cyperacearum tribum eandem pertinente. — Ad Caricearum historiam, hanc qualemcunque suam SYMBOLAM affert J. GAY.

Caricum, adolescentulus adhuc Gaudinique alumnus, studiosissimus fui, Helveticasque cum magistro dulcissimo locis natalibus jam tum acquisivi. Gallicas postea et Pyrenaicas, iteratis itineribus, per montes et valles insectatus sum. Deinde quas Scandinavia alit, per Swartzium et Wahlenbergium, ferè omnes obtinui; sic et Scoticas per Hookerum, Grevilleum aliosque; Germanicas plerasque per Hoppeum, Reichenbachium, Alex. Braun aliosque; Mediterraneas, Corsicas imprimis, Sardoas, Neapolitanas et Græcas per Salzmannum, P. Thomam, Morisium, Tenoreum et