

Note préliminaire sur les Mousses recueillies par l'Expédition antarctique belge

Ayant été chargé de l'étude des Mousses rapportées par cette expédition, je suis heureux de pouvoir donner aux lecteurs de la *Revue Bryologique* la primeur de mon travail.

Les espèces qui m'ont été soumises forment deux séries. La première, provenant du détroit de Magellan et de la Terre-de-Feu, enrichit de plusieurs espèces nouvelles la flore cependant déjà assez bien connue de cette région.

La seconde série est de beaucoup la plus intéressante, car elle provient des terres polaires, dont la végétation était, jusqu'à ce jour, à peu près complètement inconnue. J. D. Hooker avait seulement signalé 3 Mousses et quelques Algues et Lichens recueillis par lui en 1843 sur l'îlot Cockburn, par 64° lat. Sud et 57° long. Ouest. Les récoltes faites par les naturalistes de la *Belgica* (notamment par M. Em. Racovitza) dans le détroit de Gerlache, entre 64° et 65° lat. Sud, et 61° et 64° long. Ouest offrent donc un grand intérêt.

La *Belgica* sillonna ce détroit en tous sens, du 24 janvier au 12 février 1898, relevant le tracé des côtes et exécutant des débarquements partout où cela fut possible. Sur 20 débarquements effectués, 9 ont fourni des Mousses, dont le nombre total se monte à 26 espèces.

Ces Mousses sont généralement bien développées et prouvent par la vigueur de leur végétation que ces terres désolées présentent encore des conditions plus favorables qu'on n'aurait pu le croire à la vie végétale. Mais toutes, à l'exception d'un seul *Bryum*, sont absolument stériles. Il est probable qu'elles ne fructifient que dans certaines conditions spéciales et exceptionnelles.

Cette flore bryologique austro-polaire n'a presque aucune relation avec celle des terres magellaniques. A peine peut-on citer trois espèces communes aux deux flores; encore l'une d'elles est-elle l'ubiquiste *Ceratodon purpureus*. Par contre, la végétation muscinale des côtes du détroit de Gerlache offre une ressemblance extraordinaire avec celle de la zone polaire arctique. On y trouve même plusieurs espèces absolument identiques à celles du nord de l'Europe et de l'Amérique: *Distichium capillaceum*, *Webera cruda*, *Pogonatum alpinum*, *Polytrichum strictum*, *Hypnum uncinatum*, *H. revolutum*. En outre, presque toutes les autres espèces ont d'étroites affinités avec des espèces boréales. M. Stephani m'écrit que les Hépatiques lui ont donné des résultats analogues. Déjà,

dans la Géorgie du Sud, dont les Mousses ont été décrites par C. Müller, les formes bryologiques ont bien plus d'analogie avec celles de la zone arctique qu'avec celles des régions magellaniques, et cette similitude s'accroît pour les espèces du détroit de Gerlache. On peut en conclure que la flore du continent polaire antarctique, que les nouvelles expéditions actuellement en cours ne vont pas tarder à faire mieux connaître, présentera dans son ensemble les plus grandes ressemblances et même beaucoup de traits communs avec celle de la zone polaire arctique.

I. — Espèces du détroit de Magellan et de la Terre-de-Feu

1. *Sphagnum fimbriatum* Wils. — Terre-de-Feu : île des Etats, golfe St-Jean ; stérile.

2. ONCOPHORUS FUEGIANUS Card. *sp. nova*. — Rappelle les formes robustes de l'*O. virens* Brid. ; en diffère par ses feuilles plus fermes, moins crispées à l'état sec, plus brièvement acuminées, planes aux bords, et par sa nervure plus épaisse, occupant toute la partie supérieure de l'acumen.

Terre-de-Feu : récolté à l'état de pelottes roulées par les eaux sur le rivage du grand lac de Lapataia, canal du Beagle ; stérile.

3. *Dicranum robustum* Hook. fil. et Wils. — Déroit de Magellan : île Clarence, canal de Cockburn, Hope harbour ; stérile.

4. DICRANUM RACOVITZAE Card. *sp. nova*. — Belle espèce à feuilles fortement falciformes, circinées, rappelant certaines formes du *D. scoparium* et du *D. majus*, mais bien distinctes de celles-ci par sa subule plus fine, plus longue et très ondulée-flexueuse.

Déroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; stérile.

Cette Mousse est identique à des échantillons figurant dans l'herbier du Museum sous le nom de *D. nigricaulis* Angstr. ; mais je ne crois pas que cette attribution soit exacte. D'après la diagnose que donne Angstroem de sa plante, celle-ci aurait les tiges longues seulement de 2 à 4 centimètres, et la subule des feuilles plane, tandis que dans notre Mousse, les tiges ont de 4 à 7 centimètres, et la subule des feuilles est fortement canaliculée par l'inflexion des bords. Il serait singulier aussi qu'Angstroem n'ait pas insisté d'avantage sur la longueur de cette subule et ait complètement passé sous silence le caractère assez frappant qu'elle présente d'être flexueuse, presque ondulée, à l'état sec. Enfin, cet auteur rapproche son espèce du

D. Kerguelense C. Müll., et, dans l'*Index bryologicus*, le général Paris dit que « fide C. Müller » la Mousse de Kerguelen et celle d'Angstroem sont identiques. Or, j'ai pu examiner un échantillon authentique de *D. Kerguelense*, et ce spécimen est bien différent de la Mousse de la Terre-de-Feu qui nous occupe par ses feuilles beaucoup plus petites, à subule bien plus courte et nullement flexueuse ; je ne crois donc pas pouvoir rapporter celle-ci au *D. nigricaulis* Angstr.

5. *DICRANUM LATIGOSTATUM* Card. *sp. nova.* — Espèce très remarquable par sa nervure large, occupant à la base environ le tiers de la largeur de la feuille, puis dilatée et remplissant toute la partie subulée, très papilleuse sur le dos. Subule assez courte, étalée-subsquarreuse, finement denticulée vers le sommet ; cellules alaires nombreuses, occupant toute la partie basilaire jusqu'à la nervure. — Se rapproche, sous certains rapports, des *D. leucopterum* C. Müll. et *D. rigens* Besch., mais ceux-ci sont des *Orthodicranum*, tandis que notre Mousse est un *Eudicranum*, à capsule arquée et légèrement strumeuse à la base. Elle diffère en outre de ces deux espèces par sa nervure papilleuse sur le dos ; de la première, par ses cellules alaires plus nombreuses, et de la seconde par ses feuilles étalées-recourbées par la pointe, et par les cellules de la partie subulée obscures et indistinctes.

Terre-de-Feu : canal du Beagle, environs du grand lac de Lapataïa ; fertile.

6. *Dicranum aciphyllum* Hook. et Wils. — Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; fertile.

7. *Dicranum Harioti* Besch. — Détroit de Magellan : île Londondery, Whale boat Sund, baie des Astéries ; stérile.

8. *Campylopus Spegazzinii* (C. Müll. sub. *Dicrano*) Par. — Terre-de-Feu : montagnes de la baie du Grand-Glacier, canal du Beagle ; stérile.

9. *Blindia churuccana* Besch. — Terre-de-Feu : canal du Beagle, baie du Grand Glacier ; fertile.

10. *Ceratodon purpurens* Brid. var. *amblyocalyx* C. Müll. — Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.

11. *Barbula Anderssonii* (Angstr. sub *Tortula*) Card. (*B. magellanica* C. Müll. non Mont. *B. patagonica* C. Müll. non Mitt. *B. australis* Par.). — Terre-de-Feu : environs du grand lac de Lapataïa, canal du Beagle ; fertile. Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.

12. *Barbula ruralis* Hedw. *forma.* — Détroit de Magel-

lan : Punta Arenas, en mélange avec l'espèce précédente ; fertile.

13. *Rhacomitrium lanuginosum* Brid. — Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; stérile.

14. RHACOMITRIUM FLAVESCENS Card. *sp. nova.* — Rappelle beaucoup le *Rh. Willii* (C. Müll.). Par. de la Géorgie du Sud. Il s'en distingue par ses rameaux plus écartés, peu nombreux (les tiges ou branches principales sont même quelquefois presque simples) et par ses feuilles moins larges à la base et non plissées, révolutées d'un côté, planes de l'autre, et terminées par un acumen beaucoup plus court, ordinairement un peu hyalin ou décoloré tout au sommet.

Détroit de Magellan : île Londondery, Whale Boat Sund, baie des Astéries ; stérile.

15. *Ulota fuegiana* Mitt. — Détroit de Magellan ; île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; fertile.

16. *Ulota Savatieri* Besch. — Avec l'espèce précédente ; fertile.

17. *Dissodon magellanicus* Hpe. — Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; fertile.

18. DISSODON MIRABILIS Card. *sp. nova.* — Par le port, la forme et le tissu des feuilles, ainsi que par la structure du péristome, cette mousse a de grands rapports avec le *D. magellanicus* Hpe, mais elle s'en distingue au premier coup d'œil par son apophyse turbinée, plus large que la capsule, fortement ombiliquée et d'un blanc pur à l'état sec, caractères qui donnent à cette espèce toute l'apparence d'un *Splachnum* ; mais les dents péristomiales dressées à l'état sec, non cohérentes à la base, insérées bien au-dessous de l'orifice de la capsule et d'une structure très différente, ainsi que la columelle non saillante, empêchent de la rapporter à ce dernier genre. Les cellules de l'apophyse et de la capsule sont plus petites que dans le *D. magellanicus*.

Terre-de-feu : canal du Beagle, environs du grand lac de Lapataia ; fertile.

19. *Leptostomum Menziesii* R. Br. — Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.

20. *Webera cruda* Schw. — Détroit de Magellan, environs de Punta Arenas ; fertile.

Le *Bryum* (*Senodictyon*) *synoico-crudum* C. Müll. de la même localité, et le *Br.* (*Senodictyon*) *viridatum* C. Müll. de la Géorgie du Sud ne me semblent pas spécifiquement distincts du *Webera cruda*.

21. *Bryum inclinatum* BS. var. MAGELLANICUM Card. *var. nova.* — Ne diffère du type d'Europe que par les dents du

péristome plus pâles et pourvues de lamelles moins nombreuses (10 à 15 au lieu de 15 à 20). La capsule est aussi un peu plus pâle et peut être d'une texture un peu plus molle. Synoïque.

Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.

22. *Polytrichadelphus dendroides* Mitt. — Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; stérile.

23. *Polytrichum piliferum* Schreb. — Détroit de Magellan : environ de Punta Arenas, en mélange avec l'espèce suivante ; fertile.

Forme se rapprochant de la var. *Hoppei* Rab.

24. POLYTRICHUM SUBPILIFERUM Card. *sp. nova.* — Dimension et aspect du *P. piliferum* ; même structure des lamelles. En diffère par ses tiges couvertes dans le bas d'un tomentum blanc, abondant, et par le poil des feuilles plus court, souvent caduc, rougeâtre sur la plus grande partie de sa longueur, hyalin seulement vers la pointe. Coiffe plus pâle, blanchâtre. Nervure lisse sur le dos, ce qui le distingue du *P. trachynotum* C. Müll. de la Terre-de-Feu, et du *P. tuberosum* C. Müll. de Kerguelen.

Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.

25. *Lepyrodon lagurus* Mitt. — Terre-de-Feu : canal du Beagle, environs du grand lac de Lapataïa ; stérile.

26. *Lembophyllum auriculatum* (Mont.) Par. — Terre-de-Feu : canal du Beagle, environs du grand lac de Lapataïa ; fertile.

II. — Espèces du détroit de Gerlache

1. ANDREÆA PYCNOTYLA Card. *sp. nova.* — Rappelle assez par le port l'*A. parallela* C. Müll. de Kerguelen, mais celui-ci a les tiges plus épaisses, les feuilles oblongues, plus brusquement acuminées, distinctement denticulées aux bords dans le bas, et les cellules du tissu foliaire plus petites, à parois beaucoup plus épaisses. Trois espèces de la Géorgie du Sud : *A. regularis* C. Müll., *A. viridis* C. Müll., *A. Willii* C. Müll. se rapprochent beaucoup de notre Mousse, notamment par la forme des feuilles, à bords entiers, mais elles en diffèrent par leurs petites dimensions et par leur tissu formé également de cellules plus petites et plus épaissies. L'*A. pycnotila* présente aussi une certaine ressemblance avec l'*A. papillosa* Lindb. de la zone polaire boréale, par son port et ses feuilles fortement papilleuses sur le dos, mais il s'en distingue par ses tiges plus grêles, ses feuilles plus petites et ses cellules plus larges, à parois moins épaissies. Les feuilles entières ou à peine sinuolées

au dessus de la base ne permettent pas de le confondre avec l'*A. acutifolia* Hook. fil. et Wils. et les espèces voisines. — Forme de larges touffes très denses, profondes de 2 à 5 centimètres.

XX^{me} débarquement.

2. *ANDREÆA PYGMÆA* Card. *sp. nova.* — Très voisin de l'*A. nana* C. Müll. de Kerguelen, dont il diffère toutefois par ses feuilles plus petites, plus étalées par l'humidité, presque squarreuses par leur moitié supérieure, ovales à la base, puis rétrécies-acuminées, tandis que celles de l'*A. nana* sont oblongues-lancéolées. Port des petites formes de l'*A. petrophila*, mais s'en distinguant par ses feuilles excavées-ventrues à la base, ce qui le sépare aussi des espèces de la Géorgie du Sud.

X^{me} débarquement.

3. *ANDREÆA DEPRESSINERVIS* Card. *sp. nova.* — Espèce caractérisée par sa nervure très déprimée, occupant le tiers ou le quart de la largeur de la feuille vers la base, peu distincte, disparaissant dans le haut. Port des espèces à feuilles éerves.

XII^{me} débarquement.

4. *Ceratodon purpureus* Brid. — XX^{me} débarquement.

5. *CERATODON ANTARCTICUS* Card. *sp. nova.* — Diffère du *C. purpureus* et des espèces voisines par ses feuilles à bords plans, sa nervure plus mince et ses cellules plus grandes, plus irrégulières, les inférieures beaucoup plus lâches. La nervure atteint le sommet ou le dépasse plus ou moins longuement. En l'absence de la fructification, la place de cette Mousse, dont je n'ai trouvé qu'une très petite touffe au milieu d'autres espèces, reste un peu douteuse.

XII^{me} débarquement.

6. *Distichium capillaceum* BS. var. *brevifolium* BS. — IX^{me} débarquement.

7. *ORTHOTRICHUM ANTARCTICUM* Card. *sp. nova.* — Par ses touffes denses et ses feuilles dressées à l'état humide comme à l'état sec, cette espèce semble appartenir au groupe des *Ortrotricha arctica*. Elle diffère des *O. arcticum* Sch. et espèces voisines par ses feuilles plus étroitement révolutées, parfois presque planes d'un côté, et par ses cellules moitié plus petites. Papilles très faibles. Echantillons malheureusement stériles ; le fruit fournirait probablement d'autres caractères.

IX^e débarquement.

8. *Orthotrichum rupicolum* C. Müll. ? — IX^{me} débarquement.

9. *Webera cruda* Schw. var. *IMBRICATA* Card. *var. nova.* — Touffes larges, très compactes, profondes de 3 à 4 cen-

timètres, d'un beau vert métallique. Feuilles plus courtes et plus brièvement acuminées que dans le type, dressées-imbriquées ; tige plus épaisse, mais ne présentant aucune différence anatomique, non plus que la nervure. M. Thériot a décrit dans la *Revue bryologique*, 1898, p. 23, sous le nom de var. *densa*, une forme presque identique, des Alpes du Dauphiné : elle ne diffère de notre forme antarctique que par sa taille moins robuste et sa teinte d'un vert plus jaunâtre. La forme des feuilles est absolument la même dans les deux plantes.

X^{me}, XI^{me} et XX^{me} débarquements.

10. WEBERA RACOVITZAE Card. *sp. nova*. — Se rapproche extrêmement du *Bryum catenulatum* Sch. d'Europe (*Webera commutata* var. *catenulata* Dixon) ; en diffère cependant par ses feuilles plus denses, plus imbriquées, et surtout par les cellules corticales de la tige moins différenciées, caractère qui rapproche notre espèce du genre *Bryum*, mais le tissu est bien d'un *Webera*. Le *W. antarctica* Jaeg. (*Bryum antarcticum* Hook. fil. et Wils.) de l'île Cockburn, a aussi des rapports avec le *W. Racovitzae*, mais il a les tiges beaucoup plus courtes (environ 6 millimètres), les feuilles proportionnellement plus larges et plus brusquement acuminées, la nervure beaucoup moins forte et les cellules bien plus courtes, les moyennes carrées ou subhexagonales.

X^{me} et XII^{me} débarquements.

11. WEBERA GERLACHEI Card. *sp. nova*. — Diffère de l'espèce précédente par ses feuilles ordinairement plus grandes et moins imbriquées, tantôt courtes et obtuses, tantôt plus allongées et aiguës (parfois sur la même tige), entières ou subentières et d'un tissu plus lâche. Le *Bryum* (*Senodictyon*) *aptychoides* C. Müll. de Kerguelen, se rapproche du *W. Gerlachei* par son tissu lâche, mais il s'en éloigne par ses feuilles plus étroites et denticulées au sommet, ainsi que par un port très différent.

I^{er}, IX^{me}, XI^{me} et XVIII^{me} débarquements.

12. BRYUM IMPERFECTUM Card. *sp. nova*. — Espèce voisine du *B. inclinatum* BS., se rapprochant particulièrement de la var. *magellanicum* Card. par la structure des dents du péristome, mais différant par ses feuilles beaucoup plus courtes et proportionnellement plus larges, par son pédicelle plus court et par son péristome interne très imparfait, à segments rudimentaires. Synoïque. Anneau large, double ou triple. — C'est la seule des espèces du détroit de Gerlache récoltée en fruits.

XX^{me} débarquement.

13. BRYUM INCONNEXUM Card. *sp. nova*. — Rappelle un peu, par le port, les formes robustes, élancées, du *B. pallescens*

Schw. d'Europe, mais en diffère par ses touffes sans cohérence, dépourvues de feutre radicaire abondant et par ses feuilles ordinairement plus larges, ovales-lancéolées, non ou indistinctement marginées.

IX^{me} et XX^{me} débarquement.

14. BRYUM AUSTRO-POLARE Card. *sp. nova.* — Très voisin du *B. turbinatum* Schw. d'Europe, dont il se distingue par ses feuilles moyennes plus ovales, plus brièvement acuminées, et par sa nervure non excurrente, atteignant le sommet, ou disparaissant un peu au-dessous.

IX^{me} et XI^{me} débarquements.

15. BRYUM (*Argyrobryum*) AMBLYOLEPIS Card. *sp. nova.* — Rappelle les formes grêles du *B. argenteum* L., mais s'en éloigne par ses feuilles moins denses et moins imbriquées, obtuses ou subapiculées. Tiges très fragiles, rouges. Feuilles fortement concaves, les inférieures souvent presque entièrement décolorées. Nervure mince, disparaissant au-dessous du sommet. — Paraît se rapprocher beaucoup du *B. maceratum* C. Müll. de l'Argentine subtropicale, dont je ne connais que la description.

XI^{me} débarquement.

16. — *Pogonatum alpinum* Roehl. — XI^{me} et XII^{me} débarquements.

Var. *brevifolium* Brid. — XX^{me} débarquement.

Je ne considère les *Polytrichum austro-alpinum* C. Müll. de Kerguelen, et *P. austro-georgicum* C. Müll. de la Géorgie du Sud, dont j'ai pu examiner des échantillons authentiques, que comme de simples formes locales du *P. alpinum*.

17. *Polytrichum subpiliferum* Card. (Voir ci-dessus). — XX^{me} débarquement.

18. POLYTRICHUM ANTARCTICUM Card. *sp. nova.* — Espèce voisine du *P. piliferum* Schreb., mais plus robuste, rappelant par son port et ses dimensions le *P. hyperboreum* R. Br. de la zone polaire boréale, se distinguant d'ailleurs de l'un et de l'autre par le tissu de la partie basilaire des feuilles formé de cellules beaucoup plus courtes, presque carrées. Forme de grandes touffes très denses, profondes de 3 à 6 centimètres.

XI^{me} débarquement.

19. *Polytrichum strictum* Menz. — XI^{me} et XII^{me} débarquements.

20. PSEUDOLESKEA ANTARCTICA Card. *sp. nova.* Comparable au *P. patens* (Lindb.) Limpr. d'Europe; en diffère par ses feuilles moins étalées à l'état humide, planes aux bords, à nervure percurrente ou même subexcurrente, et par son tissu formé de cellules ovales ou oblongues, lisses.

Se rapproche aussi de l'*Hypnum* (*Pseudoleskea*) *desmiocladum* C. Müll. de Kerguelen, mais, d'après un échantillon authentique communiqué par le Musée royal de botanique de Berlin, ce dernier a les feuilles plus étroites, plus longuement acuminées et entières aux bords, tandis qu'elles sont ordinairement sinuées - denticulées souvent dès la base dans le *P. antarctica*. Celui-ci rappelle également par son port certaines formes de l'*Amblystegrium varium*.

XI^{me} débarquement.

21. *Brachythecium georgico-glareosum* (C. Müll. sub *Hypno*) Par. — XI^{me} débarquement.

22. BRACHYTHECIUM ANTARCTICUM Card. *sp. nova.* — Diffère du *B. georgico-glareosum* (C. Müll.) Par. par ses feuilles plus molles, plus larges, moins imbriquées, planes aux bords, et par son tissu plus lâche. Acumen entier ou très légèrement denticulé.

XI^{me} débarquement.

Var. CAVIFOLIUM Card. *var. nova.* — Touffes ordinairement plus courtes et plus vertes. Feuilles très concaves, à peine plissées à l'état frais, largement ovales, brusquement terminées par un acumen court, souvent à demi tordu. On trouve des transitions entre le type et cette variété, dont le port rappelle celui des formes courtes du *B. rivulare* Br. eur.

I^{er}, IX^{me} et XI^{me} débarquements.

23. AMBLYSTEGIUM DENSISSIMUM Card. *sp. nova.* — Très petite espèce à feuilles énerves, voisine de l'*A. Sprucei* Br. eur. et l'*A. subtile* Br. eur., mais en différant par ses touffes extrêmement denses, ses tiges et ses rameaux subjulacés, dressés et ses feuilles plus rapprochées, plus concaves, plus dressées, subimbriquées et moins longuement acuminées.

IX^{me} débarquement.

24. *Hypnum uncinatum* Hedw. — II^{me}, X^{me}, XI^{me}, XV^{me} et XX^{me} débarquements.

Deux formes, l'une se rapprochant beaucoup de la var. *subjulaceum* Br. eur., l'autre de la var. *plumulosum* Br. eur. La première correspond à peu près exactement à l'*H. austro-uncinatum* C. M. de Kerguelen et la seconde est très voisine de l'*H. georgico-uncinatum* C. M. de la Géorgie du Sud.

25. *Hypnum austro-stramineum* C. Müll. — XII^{me} et XV^{me} débarquements.

26. *Hypnum revolutum* Lindb. — IX^{me} débarquement.

J. CARDOT.

Rhacopilopsis Ren. et Card. novum genus.

Nous avons décrit récemment dans le Bulletin de la Société botanique de Belgique, Tome XXXVIII (1899), sous le nom de *Cyathophorum* (?) *Dupuisii* une Mousse stérile récoltée par le commandant Dupuis, dans le bassin supérieur du Congo, à Nyangoué, vers 4 degrés de latitude australe, à environ 300 kilomètres à l'ouest de la pointe septentrionale du lac Tanganiyka.

Cette plante a le port, la forme des feuilles et les stipules d'un *Rhacopilum*; mais le tissu foliaire plus serré, composé de cellules allongées et surtout l'absence de la nervure qui est forte et excurrente dans toutes les espèces de ce dernier genre ne permettent pas d'y comprendre la mousse du Congo.

D'autre part, si la nervure reste faible et courte dans plusieurs espèces de *Cyathophorum*, le port est différent et le tissu foliaire, beaucoup plus lâche dans ce genre et composé de cellules largement rhombées, s'éloigne beaucoup de celui de la mousse du Congo. Nous croyons donc pouvoir, même en l'absence des organes de fructification, la considérer comme le type d'un genre spécial : *Rhacopilopsis*, dont voici la diagnose :

Habitu Rhacopiloides. Caulis repens, rami erecti, unilaterale regulariter pinnati. Folia ramea distiche complanata, asymmetrica, ovata, raptim in acumen plus minus flexuosum producta, ecostata. Rete densiusculo, cellulis basilaribus elongate rectangulis, mediis elongatis lineari-subrhombeis, superioribus oblongo-rhombeis. Folia stipulae-formia multo minora, deltoideo-lanceolata, sensim acuminata, cuspidata, enervia, e cellulis uniformibus lineari-subrhombe reticulata.

F. RENAULT, J. CARDOT.

8 Mars 1900.

Notes sur la flore suisse

1° Le *Trochobryum carniolicum* Breidl. et Beck a été trouvé en 1885 stérile et en petite quantité seulement sur le grès au bord du lac de Zurich en amont de Staefa par M. Weber, qui avait déjà découvert non loin de là le *Trichostomum Warnstorfi*. M. Weber m'a communiqué un petit échantillon de sa plante que j'ai très soigneusement comparé à un échantillon original que je dois à l'obligeance de M. Breidler.

2° *Catharinea Hausknechtii* (Jur. et M.). Sihlwald, canton de Zurich, 550 m., leg. P. Culmann. — J'ai, cela

The following text is generated from uncorrected OCR or manual transcriptions.

[Begin Page: Page 38]

REVUE BRYOLOGIQUE :

Note préliminaire sur les Mousses recueillies
: par l'Expédition antarctique belge

Ayant été chargé de l'étude des Mousses rapportées par
cette expédition, je suis heureux de pouvoir donner aux

_ lecteurs de la Revue Bryologique la primeur de mon
travail.

_ Les espèces qui m'ont été soumises forment deux séries.
La première, provenant du détroit de Magellan et de la
Terre-de-Feu, enrichit de plusieurs espèces nouvelles la
flore pendant déjà assez bien connue de cette région.

La seconde série est de beaucoup la plus intéressante,
car elle provient des terres polaires, dont la végé-

tation était, jusqu'à ce jour, à peu près complètement

connue. J. D. Hooker avait seulement signalé 3 Mousses
et quelques Algues et Lichens recueillis par lui en 1843
sur l'îlot Cockburn, par 64° lat. Sud et 57° long. Ouest.
Les récoltes faites par les naturalistes de la Belgica (notam-
ment par M. Em. Racovitza) dans le détroit de Gerlache,
entre 64° et 65° lat. Sud, et 61° et 64° long. Ouest offrent
donc un grand intérêt. ne

La Belgica sillonna ce détroit en tous sens, du 24 jan-
vier au 12 février 1898, relevant le tracé des côtes et
_ exécutant des débarquements partout où cela fut possible.
= Sur 20 débarquements effectués, 9 ont fourni des Mousses,

_ dont le nombre total se monte à 26 espèces.

Ces Mousses sont généralement bien développées et

_ prouvent par la vigueur de leur végétation que ces terres
désolées présentent encore des conditions plus favorables

_ qu'on n'aurait pu le croire à la vie végétale. Mais toutes, à

l'exception d'un seul Bryum, sont absolument stériles. Il
est probable qu'elles ne fructifient que dans certaines

conditions spéciales et exceptionnelles. " +.

_ Cette flore bryologique austro-polaire n'a presque aucune
relation avec celle des terres magellaniques. A peine
peut-on citer trois espèces communes aux deux flores;

encore l'une d'elles est-elle Pubiquiste Ceratodon purpu-

reus. Par contre, la végétation muscinale des côtes du détroit de Gerlache offre une ressemblance extraordinaire avec celle de la zone polaire arctique. On y trouve même plusieurs espèces absolument identiques à celles du nord de l'Europe et de l'Amérique : *Distichium capillaceum*, *Webera cruda*, *Pogonatum alpinum*, *Polytrichum strictum*, *Hypnum uncinatum*, *H. revolutum*. En outre, que toutes les autres espèces ont d'étroites affinités des espèces boréales. M. Stephani m'écrit que les patiques lui ont donné des résultats analogues. Déjà,

[Begin Page: Page 39]

_ bour ; stérile.

dans la Géorgie du Sud, dont les Moussés ont été décrites par GC. Müller, les formes bryologiques ont bien plus d'analogie avec celles de la zone arctique qu'avec celles des régions magellaniques, et cette similitude s'accroît

pour les espèces du détroit de Gerlache. On peut en conclure que la flore du continent polaire antarctique, que les nouvelles expéditions actuellement en cours ne vont pas tarder à faire mieux connaître, présentera dans son ensemble les plus grandes ressemblances et même beaucoup de traits communs avec celle de la zone polaire

arctique.

I. — Espèces du détroit de Magellan et de la Terre-de-Feu

4. *Sphagnum fimbriatum* Wils. — Terre-de-Feu : île des Etats, golfe St-Jean ; stérile. |

9. *ONCOPHORUS FUEGIANUS* Card. sp. nova. — Rappelle les formes robustes de *O. virens* Brid. ; en diffère par ses feuilles plus fermes, moins crispées à l'état sec, plus brièvement acuminées, planes aux bords, et par sa nervure plus épaisse, occupant toute la partie supérieure de lacumen. Si des che tas geo Feper

Terre-de-Feu : récolté à l'état de pelottes roulées par les eaux sur le rivage du grand lac de Lapataia, canal du Beagle; stérile. MA es ee

8. *Dicranum robustum* Hook. fil. et Wils.— Détroit de Magellan : île Clarence, canal de Cockburn, Hope bar-

4, *Dicranum Racovitzae* Card. sp. nova. — Belle espèce - à feuilles fortement falciformes, circinées, rappelant certaines formes du *D. scoparium* et du *D. majus*, mais bien distinctes de celles-ci par sa subule plus fine, plus longue et très ondulée-flexueuse. a

Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; stérile. Eve Fe

Cette Mousse est identique à des échantillons figurant dans l'herbier du Museum sous le nom de *D. nigricaule*

Angstr. ; mais je ne crois pas que cette attribution soit exacte. D'après la diagnose que donne Angstroem de sa _ plante, celle-ci aurait les tiges longues seulement de 2 à : 4 centimètres, et la subule des feuilles plane, tandis que dans notre Mousse, les tiges ont de 4 à 7 centimètres, et la subule des feuilles est fortement canaliculée par l'inflexion des bords. 11 serait singulier aussi qu'Angstroem. n'ait pas insisté d'avantage sur la longueur de cette subule et ait complètement passé sous silence le caractère assez _ frappant qu'elle présente d'être flexueuse, presque ondulée, à l'état sec. Enfin, cet auteur rapproche" son espèce du

Rs

[Begin Page: Page 40]

40 REVUE BRYOLOGIQUE

D. Kerguelense G. Müll., et, dans l'Index bryologicus, le général Paris dit que « fide C. Müller » la Mousse de ___ Kerguelen et celle d'Angstroem sont identiques. Or, j'ai pu examiner un échantillon authentique de *D. Kerguelense*, et ce spécimen est bien différent de la Mousse de la Terre-de-Feu qui nous occupe par ses feuilles beaucoup, plus petites, à subule bien plus courte et nullement = flexueuse ; je ne crois donc pas pouvoir rapporter celle-ci

_ au *D. nigricaule* Angstr. -

5. *DICRANUM LATICOSTATUM* Card. sp. nova. — Espèce très remarquable par sa nervure large, occupant à la base environ le tiers de la largeur de la feuille, puis dilatée et remplissant toute la partie subulée, très papilleuse sur le dos. Subule assez courte, étalée-subsquarreuse, finement denticulée vers le sommet ; cellules alaires nombreuses, occupant toute la partie basilaire jusqu'à la nervure. — se rapproche, sous certains rapports, des *D. leucopterum* C. Müll. et *D. rigens* Besch., mais ceux-ci sont des *Orthodicranum*, tandis que notre Mousse est un *Eudicranum*, à capsule arquée et légèrement strumeuse à la base. Elle diffère en outre de ces deux espèces par sa nervure papilleuse sur le dos; de la première, par ses cellules alaires plus nombreuses, et de la seconde par ses feuilles étalées-recourbées par la pointe, et par les cellules de la partie subulée obscures et indistinctes.

| Terre-de-Feu : canal du Beagle, environs du grand lac

_ de Lapataïa ; fertile.

6. *Dicranum aciphyllum* Hook. et Wils. — Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ;

fertile. : | |

7. *Dicranum Harioti* Besch. — Déroit de Magellan : île Londondery, Whale boat Sund, baie des Astéries ; stérile.

8. *Campylopus Spegazzinii* (G. Müll. sub. *Dicrano*)
_ Par. — Terre-de-Feu: montagnes de la baie du Grand-Glacier, canal du Beagle ; stérile.

9. *Blindia churuccana* Besch. — Terre-de-Feu : canal du Beagle, baie du Grand Glacier ; fertile.
_ 40. *Ceratodon purpurens* Brid. var. *amblyocalyx*
_ G. Müll. — Déroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.
= A1. *Barbula Anderssonit* (Angstr. sub *Tortula*) Card.
#e *magellanica* G. Müll. non Moni. *B. patagonica* C. Müll. non Mitt. *B. australis* Par.). — Terre-de-Feu : environs du grand lac de Lapataia, canal du Beagle ; fertile. Déroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.

_ 12. *Barbula ruralis* Hedw. forma. — Déroit de Magel-

[Begin Page: Page 41]

| REVUE BRYOLOGIQUE

: Punta Arenas, en mélange avec l'espèce précédente ; fertile. : à

43. *Rhacomitrium lanuginosum* Brid. — Déroit de Magellan: île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour; stérile.

14. *RHACOMITRIUM FLAVESCENS* Card. sp. nova. — Rap- : pelle beaucoup le *Rh. Wüllii* (CG. Müll.). Par. de la Géorgie du Sud. Il s'en distingue par ses rameaux plus écartés,

peu nombreux (les tiges ou branches principales sont x |

même quelquefois presque simples) et par ses feuilles

moins larges à la base et non plissées, révolutes d'un

côté, planes de l'autre, et terminées par un acumen beaucoup plus court, ordinairement un peu hyalin ou décoloré tout au sommet.

Déroit de Magellan : île Londondery, Whale Boat Sund, baie des Astéries ; stérile.

45. *Ulota fuegiana* Mitt.— Déroit de Magellan ; île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; fertile.

16. *Ulota Savatieri* Besch.— Avec l'espèce précédente ; fertile.

17. *Dissodon magellanicus* Hpe.— Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; fertile. Vus

48. *Dissodon MIRABILIS* Card. sp. nova. — Par le port, la forme et le tissu des feuilles, ainsi que par la structure du péristome, cette mousse a de grands rapports avec le *D. magellanicus* Hpe, mais elle s'en distingue au premier coup d'œil par son apophyse turbinée, plus large que la capsule, fortement ombiliquée et d'un blanc pur à l'état

sec, caractères qui donnent à cette espèce toute lappa-

rence d'un *Splachnum* ; mais les dents péristomiales dressées à l'état sec, non cohérentes à la base, insérées bien au-dessous de l'orifice de la capsule et d'une structure très différente, ainsi que la columelle non saillante, empêchent de la rapporter à ce dernier genre. Les cellules de l'apophyse et de la capsule sont plus petites que dans le *D. magellanicus*.

Terre-de-feu : canal du Beagle, environs du grand he:

de Lapataia ; fertile. Le

49. *Leptostomum Menziesii* R. Br. — Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas; fertile. ;

© 90. *Webera cruda* Schw. — Détroit de Magellan, environs de Punta Arenas ; fertile. FA

Le *Bryum* (*Senodictyon*) *synoico-crudum* C. Müll. de la même localité, et le *Br.* (*Senodictyon*) *viridatum* C. Müll. de la Géorgie du Sud ne me semblent pas spécifiquement distincts du *Webera cruda*.

A. Bryum inclinatum BS. var. *MAGELLANICUM* Card. var. nova. — Ne diffère du type d'Europe que par les dents du

[Begin Page: Page 42]

REVUE BRYOLOGIQUE

_péristome plus pâles et pourvues de lamelles moins nombreuses (10 à 15 au lieu de 15 à 20). La capsule est aussi un peu plus pâle et peut être d'une texture un peu plus molle. Synoïque.

= Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas; fertile.

22. *Polytrichadelphus dendroides* Mitt. — Détroit de Magellan : île Clarence, canal Cockburn, Hope harbour ; _ stérile. :

_ 23 *Polytrichum piliferum* Schreb. — Détroit de Magellan: environ de Punta Arenas, en mélange avec l'espèce suivante; fertile.

Forme se rapprochant de la var. *Hoppei* Rab.

24. *POLYTRICHUM SUBPILIFERUM* Card. sp. nova. — Di-

mension et aspect du *P. piliferum* ; même structure des

lamelles En diffère par ses tiges couvertes dans le bas d'un tomentum blanc, abondant, et par le poil des feuilles plus court, souvent caduc, rougeâtre sur la plus grande partie _sa longueur, hyalin seulement vers la pointe. Coiffe plus pâle, blanchâtre. Nervure lisse sur le dos, ce qui le distingue du *P. trachynotum* GC. Müll. de la Terre-de-Feu, et du *P. tuberculosum* C. Müll. de Kerguelen.

Détroit de Magellan : environs de Punta Arenas ; fertile.

25. *Lepyrodon lagurus* Mitt. — Terre-de-Feu : canal du _ Beagle, environs du grand lac de Lapataia ; stérile.

26. *Lembophyllum auriculatum* (Mont.) Par. — Terre-de-Feu : canal du Beagle, environs du grand lac de Lapataia;; fertile. .

II. — Espèces du détroit de Gerlache

4. *ANDREÆA PYCNOTYLA* Card. sp. nova. — Rappelle assez par le port l'*A. parallela* CG. Müll. de Kerguelen, mais celui-ci a les tiges plus épaisses, les feuilles oblongues, plus brusquement acuminées, distinctement denticulées aux bords dans le bas, et les cellules du tissu foliaire plus petites, à parois beaucoup plus épaisses. Trois espèces de la Géorgie du Sud: *A. regularis* G. Müll., *A. viridis* G. Müll., *A. Wällii* C. Müll. se rapprochent beaucoup de notre Mousse, notamment par la forme des feuilles, à bords entiers, mais elles en diffèrent par leurs petites dimensions

et par leur tissu formé également de cellules plus petites et plus épaissies. L'*A. pycnotyla* présente aussi une certaine ressemblance avec l'*A. papillosa* Lindb. de la zone polaire boréale, par son port et ses feuilles fortement papilleuses sur le dos, mais ils'en distingue par ses tiges plus grêles,

et ses feuilles plus petites et ses cellules plus larges, à parois épaisses. Les feuilles entières ou à peine sinuolées

[Begin Page: Page 43]

au dessus de la base ne permettent pas de le confondre avec l'*A. acutifolia* Hook. fil. et Wils. et les espèces voisines. — Forme de larges touffes très denses, profondes de 2 à 5 centimètres. 460

XXme débarquement. 4 ne

2, *ANDREÆA PYGMÆA* Card. sp. nova. — Très voisin de l'*A. nana* GC. Müll. de Kerguelen, dont il diffère toutefois par ses feuilles plus petites, plus étalées par l'humidité, presque squarreuses par leur moitié supérieure, ovales à la base, puis rétrécies-acuminées, tandis que celles de l'*A. nana* sont oblongues-lancéolées. Port des petites formes de l'*A. petrophila*, mais s'en distinguant par ses feuilles excavées-ventruées à la base, ce qui le sépare aussi des espèces de la Géorgie du Sud.

Xme débarquement. 5e

3. *ANDREÆA DEPRESSINERVIS* Card. sp. nova. — Espèce.

caractérisée par sa nervure très déprimée, occupant le tiers ou le quart de la largeur de la feuille vers la base, peu distincte, disparaissant dans le haut. Port des espèces à feuilles éerves. ire
XIIe débarquement. ARE dE

4. *Ceratodon purpureus* Brid. — XX^o débarquement.

5. *CERATODON ANTARCTICUS* Card. sp. nova. — Diffère du *C. purpureus* et des espèces voisines par ses feuilles à bords plans, sa nervure plus mince et ses cellules plus grandes, plus irrégulières, les inférieures beaucoup plus lâches. La nervure atteint le sommet ou le dépasse plus ou moins longuement. En l'absence de la fructification, la place de cette Mousse, dont je n'ai trouvé qu'une très petite touffe au milieu d'autres espèces, reste un peu douteuse.
XIIve débarquement. \ He

6. *Distichium capillaceum* BS. var. *brevifolium* BS. — IX^m débarquement. ne PH

7. *ORTHOTRICHUM ANTARCTICUM* Card. sp. nova. — Par ses touffes denses et ses feuilles dressées à l'état humide comme à l'état sec, cette espèce semble appartenir au groupe des *Orthotricha arctica*. Elle diffère des *O. arctica* Sch. et espèces voisines par ses feuilles plus étroitement révolutées, parfois presque planes d'un côté, et par ses cellules moitié plus petites. Papilles très faibles. Echantillons malheureusement stériles ; le fruit fournirait probablement d'autres caractères. ROUTE
IX^o débarquement. : - ne a.

8. *Orthotrichum rupicolum* C. Müll.? — IXⁿ débarquement. HR :

9. *Webera cruda* Schw. var. *IMBRICATA* Card. var. nova
— Touffes larges, très compactes, profondes de 3 à 4 cen-

[Begin Page: Page 44]

M, eos _ REVUE BRYOLOGIQUE

_ timètres, d'un beau vert métallique. Feuilles plus courtes et plus brièvement acuminées que dans le type, dressées-imbriquées ; tige plus épaisse, mais ne présentant aucune _ différence anatomique, non plus que la nervure. M. Thériot a décrit dans la *Revue bryologique*, 1898, p. 33, sous = Je nom de var. *densa*, une forme presque identique, des _ Alpes du Dauphiné : elle ne diffère de notre forme antarctique que par sa taille moins robuste et sa teinte d'un vert plus jaunâtre. La forme des feuilles est absolument la même dans les deux plantes.

Xme, XI^{me} et XX^e débarquements.

_ 40. *WEBERA RACOVITZAE* Card. sp. nova. — Se rapproche extrêmement du *Bryum catenulatum* Sch. d'Europe (*Webera commutata* var. *catenulata* Dixon) ; en diffère cependant par ses feuilles plus denses, plus imbriquées, surtout par les cellules corticales de la tige moins différenciées, caractère qui rapproche notre espèce du

genre *Bryum*, mais le tissu est bien d'un *Webera*. Le *W. antarctica* Jaeg. (*Bryum antarcticum* Hook. fil. et *Wils.*) de l'île Cockburn, a aussi des rapports avec le *W. Racovitzae*, mais il a les tiges beaucoup plus courtes (environ 6 millimètres), les feuilles proportionnellement plus larges et plus brusquement acuminées, la nervure beaucoup moins forte et les cellules bien plus courtes, les moyennes carrées ou subhexagonales.

___ Xwet XIIe débarquements.

41. *Wesera GERLACHEI* Card. sp. nova. — Diffère de l'espèce précédente par ses feuilles ordinairement plus grandes et moins imbriquées, tantôt courtes et obtuses, tantôt plus allongées et aiguës (parfois sur la même tige), entières ou subentières et d'un tissu plus lâche. Le *Bryum* (*Senodictyon*) *AS ns GC. Müll.* de Kerguelen, se rapproche du *W. Gerlachei* par son tissu lâche, mais il s'en éloigne par ses feuilles plus étroites et denticulées au sommet, ainsi que par un port très différent.

___ Jer, IX, XIe et XVIIIe débarquements.

42. *BRYUM IMPERFECTUM* Card. sp. nova. — Espèce voisine du *Z. inclinatum* BS., se rapprochant particulièrement de la var. *magellanicum* Card. par la structure des dents du péristome, mais différant par ses feuilles beaucoup plus courtes et proportionnellement plus larges, par son pédicelle plus court et par son péristome interne très imparfait, à segments rudimentaires. Synoïque. Anneau large, double ou triple. — C'est la seule des espèces du détroit de Gerlache récoltée en fruits. |

. XXme débarquement.

. 143. *Bryum incouneri* UM Card. /p"000 "Rappels un peu, par le port, les formes robustes, élancées, du *B. pallescens*

[Begin Page: Page 45]

REVUE BRYOLOGIQUE :

rence, dépourvues de feutre radicaire abondant et par

ses feuilles ordinairement plus larges, ovales-lancéolées,

non ou indistinctement marginées.

IXme et XXme débarquement.

45

Schw. d'Europe, mais en diffère par ses touffes sans cohé-

14. *BRYUM AUSTRO-POLARE* Card. sp. nova. — Très voisin

du *B. turbinatum* Schw. d'Europe, dont il se distingue par

ses feuilles moyennes plus ovales, plus brièvement acumi-

nées, et par sa nervure non excurrente, atteignant le som-

met, ou disparaissant un peu au-dessous.
IXme et XIme débarquements.

45. *BRYUM* (Argyrobryum) *AMBLYOLEPIS* Card. sp. nova. :

— Rappelle les formes grêles du *B. argenteum* L., mais

s'en éloigne par ses feuilles moins denses et moins imbri-

quées, obtuses ou subapiculées. Tiges très fragiles, rouges.
Feuilles fortement concaves, les inférieures souvent presque
entièrement décolorées. Nervure mince, disparaissant au-

dessous du sommet. — Paraît se rapprocher beaucoup du -
B. maceratum C. Müll. de l'Argentine subtropicale, dont

je ne connais que la description.
Xlve débarquement.

16. — *Pogonatum alpinum* Roehl. — XI^o et XII^{me} dé-

barquements.

Var. *brevifolium* Brid. — XXe débarquement.

Je ne considère les *Polytrichum austro-alpinum* C.

Müll. de Kerguelen, et *P. austro-georgicum* GC. Müll. de la
Géorgie du Sud, dont j'ai pu examiner des échantillons
authentiques, que comme de simples formes locales du

P. alpinum.

47. *Polytrichum subpiliferum* Card. (Voir ci-dessus).

— XX débarquement.

48. *POLYTRICHUM ANTARCTICUM* Card. sp. nova. — Es-

_pèce voisine du *P. piliferum* Schreb.. mais plus robuste,

rappelant par son port et ses dimensions le *P. hyperbo- ù*
reum R. Br. de la zone polaire boréale, se distinguant d'ail-

leurs de l'un et de l'autre par le tissu de la partie basilaire

des feuilles formé de cellules beaucoup plus courtes,
presque carrées. Forme de grandes touffes très denses,

profondes de 3 à 6 centimètres. -
Xle débarquement.

19. *Polytrichum strictum* Menz. — XIⁿ° et XIIⁿ° débar-

quements.

90. *PSEUDOLESKEA ANTARCTICA* Card. sp. nova. Compa-
rable au *P. patens* (Lindb.) Limpr. d'Europe ; en diffère

par ses feuilles moins étalées à l'état humide, planes aux bords, à nervure percurrente ou même subexcurrente, et par son tissu formé de cellules ovales ou oblongues, lisses,

FRONT

[Begin Page: Page 46]

. REVUE BRYOLOGIQUE

Se rapproche aussi de l'Hypnum (Pseudoleskea) desmiocladum GC. Müll. de Kerguelen, mais, d'après un échantillon authentique communiqué par le Musée royal de botanique de Berlin, ce dernier a les feuilles plus étroites, plus longuement acuminées et entières aux bords, tandis qu'elles sont ordinairement sinuées - denticulées souvent dès la base dans le P. antarctica. Celui-ci rappelle également par son port certaines formes de l'Amblystegrium varium.

Xle débarquement.

A. Brachythecium georgico-glareosum (C. Müll. sub Hypno) Par. — XI" débarquement.

99. BRACHYTHECIUM ANTARCTICUM Card. sp. nova. — diffère du B. georgico-glareosum (C. Müll.) Par. par ses suilles plus molles, plus larges, moins imbriquées, planes aux bords, et par son tissu plus lâche. Acumen entier ou rès légèrement denticulé. Le

Xlme débarquement. es

ar. CAVIFOLIUM Card. var. nova. — Touffes ordinairement plus courtes et plus vertes. Feuilles très concaves, à peine plissées à l'état frais, largement ovales, brusquement terminées par un acumen court, souvent à demi tordu.

On trouve des transitions entre le type et cette variété, dont le port rappelle celui des formes courtes du B. rivudare Br. eur. Le

Je, IX et XIme débarquements.

98. AMBLYSTEGIUM DENSISSIMUM Card, sp. nova.— Très "petite espèce à feuilles éerves, voisine de l'A. Sprucei Br. eur. et l'A. subtile Br. eur., mais en différant par ses 'touffes extrêmement denses, ses tiges et ses rameaux subjulacés, dressés et ses feuilles plus rapprochées, plus concaves, plus dressées, subimbriquées et moins longuement acuminées. Lis nn

- IXwe débarquement. . £ e

24. Hypnum uncinatum Hedw. — Ilm, Xme, XI, Vme et XX débarquements. cree ;

Deux formes, l'une se rapprochant beaucoup de la var. subjulaceum Br. eur., l'autre de la var. plumulosum Br. eur. La première correspond à peu près exactement à

oo de l'A. georgico-uncinatum c. w. de la Géorgie

u Sud. | era

95. *Hypnum austro-stramineum* C. Mült. — XII et

«Ve débarquements. |

26. *Hypnum revolutum* Lindb.— IXm° débarquement.
EE J. CARDOT.

2 mars 1900 à rs

này (Meuse),

H.austro-uncinatum c. M. de Kerguelen et la secondeest

[Begin Page: Page 47]

Rhacopilopsis Ren. et Card. novum genus.

Nous avons décrit récemment dans le Bulletin de la Société botanique de Belgique, Tome XXX VII (1899), sous le nom de *Cyathophorum* (2?) *Dupuisii* une Mousse stérile récoltée par le commandant Dupuis, dans le bassin supérieur du Congo, à Nyangoué, vers 4 degrés de latitude

australe, à environ 300 kilomètres à l'ouest de la pointe

septentrionale du lac Tanganyika.

Cette plante a le port, la forme des feuilles et les stipules d'un *Rhacopilum*; mais le tissu foliaire_ plus serré, composé de cellules allongées et surtout l'absence de la ner-

vure qui est forte et excurrente dans toutes les espèces de

ce dernier genre ne permettent pas d'y comprendre la mousse du Congo.

D'autre part, si la nervure reste faible et courte dans plusieurs espèces de *Cyathophorum*, le port est différent et le tissu foliaire, beaucoup plus lâche dans ce genre et composé de cellules largement rhombées, s'éloigne beaucoup de celui de la mousse du Congo. Nous croyons donc pouvoir, même en l'absence des organes de fructification, la considérer comme le type d'un genre spécial : ses *Le pilopsis*, dont voici la diagnose : -

... Habitu *Rhacopiloideo*. Caulis repens, rami éréelt, uno latere regulariter pinnati. Folia ramea distiche complanata, asymmetrica, ovata, raptim in acumen plus minus flexuosum. producta, ecostata. Rete densiusculo, cellulis basilaribus elongate rectangulis, mediis elongatis lineari-subrhombeis, superioribus oblongo-rhombeis. Folia stipulae-formia multo minora, deltoideo-lanceolata, sensim acuminata, cuspidata, enervia, e cellulis uniformibus lineari-

subrhombe reticulata.

F. RENAULT, É CARDOT.

8 Mars 1900.

Notes sur la flore suisse

1° Le *Trochobryum carnioliuin* : Breidl. et Beck a été
_ trouvé en 1885 stérile et en petite quantité seulement sur
le grès au bord du lac de Zurich en amont de Staefa pee
M. Weber, qui avait déjà découvert non loin de là le *Tri-*
chostomum Warnstorffii. M. Weber m'a communiqué un
petit échantillon de sa plante que j'ai très soigneusement
comparé à un échantillon original que je dois à l'obli-
geance de M. Breidler.

| % *Catharinea Hausknechtii* (Jur. et M.). Sihlwald,
canton de ou 550 m., de P. ess — A cela

[Begin Page: Page 48]

REVUE BRYOLOGIQUE

va sans dire, vérifié l'inflorescence qui caractérise cette
espèce. M. R. Keller a trouvé, aux environs de Winter-
thur, une forme du *Catharinea undulata* portant aussi
deux pédicelles pâles et courts dans un même involucre,
mais cette plante a l'inflorescence du *C. undulata*.

P. CULMANN.

Bibliographie

_ G. BRITTON. — Distribution of the eastern species of
__ *Mnium* (*The Bryologist* 1900, p. #6). — Les 15 espèces
faisant le sujet de cette notice sont divisées en 2 sections :

__ 4 feuilles marginées, doublement dentées ; 2° feuilles non
_ marginées, simplement dentées.

© G. BrrrrroN and S. Wicrams. — À new species Of
- *Mnium* from Idaho and Montana (*The Bryologist* 1900,
_ p. 6-7. — Cette espèce nouvelle, désignée sous le nom de
M. nudum, est voisine du *M. subglobosum* dont elle diffère
par son inflorescence dioïque, les pédicelles plus courts, le
péristome plus large, etc.

V.F. Broraerus.—Beitridge zur Kenntniss der Vegetation
des süd-und ostasiatischen Monsungebietes. Musci. —
- In-4 de 13 et 3 p. — Un certain nombre des espèces énu-

. mérées sont nouvelles et décrites en latin.

H. LiNDBERG. — Bidrag till kinnedomen om de till
Sphagnum cuspidatum-gruppen hõrande arternas Utbred-
ning. — In-8 de 26 p. — Ce mémoire contient les *S.*
Lindbergii, *riparium*, *laxifolium*, *Dusenii*, *Jensenii*, annu-

= *Jatum*, *obtusum* et le *S. recurvum* var. *mucronaium*,
amblyphyllum, *angustifolium*, *balticum* et *pulchrum*.

RENAULD et CARDOT. — *Musci exotici novi vel minus cogniti*. IX. 48 p. — Signalons une espèce nouvelle de

— deux espèces connues habitent les Indes. Un genre nouveau, *Cryptoleptodon*, est créé pour le *Leptodon fleæuosus* ; les auteurs en donnent la diagnose en latin. Us

— F. SrephanNI. — *Species Hepaticarum* (Bull. de l'Herb. Boissier 1899, n° 12, pp. 927-956). — Description des 64 espèces de *Metzgeria* connues jusqu'à ce jour.

CG. Srow.—Mosses new to north or to south Lincolnshire.

— (The Naturalist 1990, pp. 45-48). — Cette liste contient &1 espèces à ajouter au Catalogue de M. Larder, publié en — février 1898.

7 Caen — Imprimerie E. Lanen, 1 & 3, rue Guillaume — B. 505

Lyellia, le *L. azorica*, provenant des Açores alors que les +

[Begin Page: Pl. 1]

| 4900 REVUE BRYOLOGIQUE

©

© 22e

C2 0

@

of:

“

1 je 12 Le

E, S. Salmon del. G. ANOMALA Hpe.

PE:7

>

0

fl

[L

—

D

HOOOL

Fernique sc.

