

Deuxième Supplément A La Flore Bryologique De Tahiti

M. Émile Bescherelle

To cite this article: M. Émile Bescherelle (1901) Deuxième Supplément A La Flore Bryologique De Tahiti, Bulletin de la Société Botanique de France, 48:1, 11-17, DOI: [10.1080/00378941.1901.10831806](https://doi.org/10.1080/00378941.1901.10831806)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1901.10831806>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 9



View related articles [↗](#)



Citing articles: 1 View citing articles [↗](#)

- Pedicularis silvatica* (forme à fleurs blanches). — Bords des étangs de Hollande (2^e chaussée) (F. de R.).
- Glechoma hederacea* (forme à fleurs roses). — Talus ombragés à Hou-jarré, près M^e.
- Polygonum dumetorum*. — Haies, entre les Auberies et la Surie (Grosrouvres, près M^e).
- Daphne Laureola*. — Bois autour de l'étang des Morues (F. de R.).
- Salix rufinervis* DC. — Bords de l'étang de Coupe-Gorge (F. de R.).
- S. incana* (introduit!). — Fossés, route du Champ-Mauduit à l'Étang-Neuf (Gambayseuil) (F. de R.).
- Betula pubescens* Ehrh. — Route du « Pont-à-la-Dame » à celle de Vitry (Gambayseuil) (F. de R.).
- Orchis Boudieri* G. Camus — Prairies de Chatelvy, à M^e.
- Scirpus setaceus*. — Bords humides de la route de Poigny, près l'étang du Roi (F. de R.).
- S. maritimus*. — Bords de l'étang de Saint-Hubert (F. de R.).
- Polystichum spinulosum*. — Carrefour Bailly, près la Croix Saint-Jacques de Saint-Léger (F. de R.).
- Aspidium dilatatum* Willd. — Bords ombragés de l'étang de Coupe-Gorge (F. de R.).
- Athyrium Filix-femina* var. *acrostichoideum* Bory. — Prairies tourbeuses et ombragées à Gambayseuil (F. de R.).
- Osmunda regalis* (forma). — Sores disposés le long du rachis et entre les pinnules. — Même localité.

DEUXIÈME SUPPLÉMENT A LA FLORE BRYOLOGIQUE DE TAHITI,
par M. Émile BESCHERELLE.

Depuis la mort de M. le Dr Nadeaud, j'ai reçu de M. Temarii a Temarii, son exécuter testamentaire et membre de la Chambre d'agriculture de Papeete, qui avait accompagné M. Nadeaud dans toutes ses excursions antérieures, une collection de Mousses recueillies dans les grandes vallées de l'île, notamment à Rahi (district de Haapape), à Vaihi (district de Hitiaa), à Miaa et dans l'île de Moorea, distante de 9 milles de Tahiti et qui n'avait jamais été explorée par M. Nadeaud. Le plus grand nombre des espèces sont déjà connues et figurent dans mes Florules précé-

dentes (1) ; cependant il est intéressant de se rendre compte de l'aire de dispersion de ces Mousses dans l'île de Tahiti et dans les îles voisines, et je crois devoir les mentionner par localités en faisant figurer la description des espèces nouvelles à la suite de cette liste.

TAHITI : RAHI, 800 mètres altit.

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Dicnemos Banksii. | 15. Neckera Lepinei. |
| 2. Leucobryum tahitense. | 16. — Greffeanae. |
| 3. Leucophanes prasiophyllum. | 17. Homalia pseudoexigua. |
| 4. Fissidens mangarevensis. | 18. Entodon Solanderi. |
| 5. — — var. tahitensis. | 19. Rhynchostegium rugosipes. |
| 6. Syrrhopodon obtusifolius. | 20. Sematophyllum entodontoides. |
| 7. Macromitrium Paridis. | 21. Taxithelium Vernieri. |
| 8. Garovaglia tahitensis. | 22. Leucomium debile. |
| 9. Papillaria Angstrœmii. | 23. Amblystegium byssoides. |
| 10. — æruginosa. | 24. Ctenidium stellatum. |
| 11. Meteorium helictophyllum. | 25. Hypnodendron Vescoanum. |
| 12. Pterobryum cylindraceum. | 26. Hypopterygium Nadeaudii. |
| 13. Phyllogonium cylindricum. | 27. — arbusculosum. |
| 14. Neckera Eugeniae. | 28. Rhacopilum pacificum. |

TAHITI : MIAA, 850 mètres altit.

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Leucobryum tahitense. | 16. Sematophyllum Lepinei. |
| 2. Leucophanes tahiticum. | 17. — orthophyllum. |
| 3. — prasiophyllum. | 18. Rhaphidostegium Pickeringii. |
| 4. Fissidens mangarevensis. | 19. Trichosteleum patens <i>sp. nov.</i> |
| 5. Syrrhopodon Banksii. | 20. Leucomium debile. |
| 6. Macromitrium Nadeaudii. | 21. Isopterygium argyrocladum. |
| 7. Bryum Weberaceum. | 22. Ectropothecium sodale. |
| 8. Papillaria æruginosa. | 23. Stereophyllum Miae <i>nov. sp.</i> |
| 9. Neckera Lepinei. | 24. Ptychomnion aciculare. |
| 10. Distichophyllum tahitense. | 25. Mniodendron tahiticum. |
| 11. Hookeria Vescoana. | 26. Hypnodendron Vescoanum. |
| 12. Chaetomitrium tahitense. | 27. Rhacopilum pacificum. |
| 13. Entodon Solanderi. | 28. Hypopterygium trichocladulum. |
| 14. Brachythecium tearapense. | 29. — arbusculosum. |
| 15. Rhynchostegium rugosipes. | |

(1) Cf. *Annales des sc. nat., Bot.*, t. XX (1894) et *Bulletin de la Société botanique de France*, t. XLV, 1898.

TAHITI : FAUTAU.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Holomitrium vaginatum</i> . | 7. <i>Pterobryum cylindraceum</i> . |
| 2. <i>Leucobryum tahitense</i> . | 8. <i>Neckera Lepinei</i> . |
| 3. <i>Fissidens nanobryoides</i> . | 9. — <i>Eugeniæ</i> . |
| 4. — <i>mangarevensis</i> . | 10. <i>Sematophyllum Lepinei</i> . |
| 5. <i>Papillaria æruginosa</i> . | 11. <i>Ptychomnion aciculare</i> . |
| 6. — <i>Angstrœmii</i> . | 12. <i>Hypopterygium Nadeaudii</i> . |

TAHITI : TAHARAA : *Campylopodium tahitense*.— ARNE : *Calomnion Nadeaudii*.— TARUTU : *Macromitrium Nadeaudii*.— HAAMUTA (vallée de) : *Fissidens philonotulus* *sp. nov.*— PUAIRII : *Trichosteleum patens* *sp. nov.*— TERNATHI : *Spiridens Balfourii*.— VIAHI (Hitiaa) : *Pterogoniella viahiensis* *sp. nov.*— Base du PIC-ROUGE : *Weisia viridula* *var.*

Île de MOOREA.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Leucoloma limbatulum</i> . | 17. <i>Meteorium helictophyllum</i> . |
| 2. <i>Arthrocnemum Nadeaudii</i> . | 18. <i>Pterobryum cylindraceum</i> . |
| 3. <i>Octoblepharum longifolium</i> . | 19. <i>Phyllogonium cylindricum</i> . |
| 4. <i>Fissidens mangarevensis</i> <i>et var.</i> | 20. <i>Hookeria oblongifolia</i> . |
| 5. <i>Syrhophodon Banksii</i> . | 21. <i>Entodon Solanderii</i> . |
| 6. — <i>glaucus</i> <i>sp. nov.</i> | 22. <i>Sematophyllum orthophyllum</i> . |
| 7. <i>Calymperes Angstrœmii</i> . | 23. <i>Rhaphidostegium Pickeringii</i> . |
| 8. — <i>Mooreæ</i> <i>sp. nov.</i> | 24. <i>Taxithelium Vernieri</i> . |
| 9. <i>Dasymitrium Nadeaudii</i> . | 25. <i>Trichosteleum patens</i> <i>sp. nov.</i> |
| 10. <i>Macromitrium subtile</i> . | 26. <i>Isopterygium argyrocladum</i> . |
| 11. — <i>Nadeaudii</i> . | 27. <i>Acrocladium gracile</i> <i>sp. nov.</i> |
| 12. <i>Calomnion Nadeaudii</i> . | 28. <i>Ectropothecium inflectens</i> . |
| 13. <i>Rhizogonium setosum</i> . | 29. — <i>sodale</i> . |
| 14. <i>Spiridens Balfourii</i> . | 30. <i>Ptychomnion aciculare</i> . |
| 15. <i>Papillaria Angstrœmii</i> . | 31. <i>Hypopterygium Nadeaudii</i> . |
| 16. <i>Aerobryum Vitianum</i> . | 32. <i>Cyathophorum tahitense</i> . |

1. *Fissidens philonotulus* *nov. spec.*

Dioicus? dense aggregatus, humilis, subsimplex, atro-viridis. Caulis 1 cent. longus, tenellus, gracilis. Folia uno latere dejecta, late acuta, ovato-lanceolata, integerrima, elimbata cellulis quadratis minutis chlorophyllosis areolata; lamina dorsalis e basi anguste rotunda; lamina apicalis brevis; lamina vera perlonga ad 2/3 longitudinis producta cellulis marginalibus biseriatis longioribus rectangulis pellucidis sublimbata; costa hyalina cum apice evanida. Cetera ignota.

Tahiti, vallée de Haamuta, 28 mars 1898, Temarii legit.

Au premier abord cette Mousse offre l'aspect des petites espèces du genre *Philonotula*, mais elle diffère totalement des espèces de ce genre par la constitution des feuilles.

2. *Syrrhopodon glaucinus* nov. spec.

S. papuano affinis. Caulis arcuatus, incumbens, 1 centim. longus, parce ramosus. Folia erecto-patentia, glauco-virentia, late lanceolata, basi ovata, cuneo-vaginantia, toto ambitu limbo crasso denticulato et cellulis 8-10 seriatis composito marginata, cellulis viridibus dorso subpappilosis quadratis minutis reticulata. Cancellinæ latissimæ a 30 seriebus inæquilongis cellularum hyalinarum plus minus longe rectangularum apice quadratarum compositæ, cellulis chlorophyllosis vaginæ apicem versus deficientibus basi nullis. Capsula in pedicello 5 millim. longo lævi rufescente. Calyptra cucullata, apice rugulosa. Peristomii simplicis dentes longi, trabeculati, lanceolati, conniventes, fusciduli.

Ile de Moorea, vallée de Vaianae, 1^{er} juillet 1898, Tamarii leg.

Cette Mousse se rapproche beaucoup du *S. papuanus* Broth., de la Nouvelle-Zélande. Elle en diffère par le limbe marginal plus large et par les cancellines composées de cellules plus grandes carrées au sommet et plus longuement rectangulaires à la base.

3. *Calymperes* (*Eucalymperes*) *Mooreæ* nov. spec.

Habitu *C. longifolio* Mitt. valde simile. Cespites lati et laxè congesti, sordide virides, inferne rufi, ramis subacaulibus multis. Folia loriformia, 20-25 millim. longa, apice tortuosa, cirrata, lanceolata, basi latiora longe ovata, limbo e medio folii ad summum late incrassato remote dentato marginata; costa late cum apice acuto evanida, cellulis chlorophyllosis minutis quadratis lævibus reticulata; teniola nulla; cancellinæ ovate et cellulis brevibus quadratis vel subquadratis, 10-seriatis areolatæ, cellulis ad margines hyalinis vix dentiformibus. Cetera ignota.

Ile de Moorea, Temarii leg.

Cette espèce qui fait partie de la sous-section *Macrhimanta* se rapproche par le port du *C. lorifolium* Mitt. de Samoa; elle s'en éloigne par l'absence de téniole et par les feuilles simplement et à peine dentées au sommet, par les cellules foliaires carrées

chlorophylleuses et par les cancellines à cellules marginales non dentiformes.

4. *Pterogoniella hamatula* sp. nov.

Monoica? Habitu *P. hamatæ* similis. Folia anguste et longe ovato-lanceolata, acumine hamato-inflexa, haud reflexa, profunde concava, margine haud revoluta integerrima, cellulis minutissimis elongate ellipticis incrassatis parietibus vix distinctis ad basin infimam majoribus flavidis marginem versus vesiculosus majusculis areolata; costis obsoletis vel nullis. Folia perichætialia caulinis minora, erecta, infima acute acuminata apice denticulata. Capsula in pedicello brevi purpureo dupliciter geniculato lævi erecta, ovata vel ovato-cylindrica, fusca; operculo conico oblique rostrato. Peristomii simplicis dentes madore erecti, breves, lanceolati, dense trabeculati, grisei, punctulati, linea media exarati. Calyptra basi brevissime lacinata undique scabriuscula.

Tahiti, crêtes de l'Aorai et de l'Aramaore, rampant sur les thalles des Lichens (Nadeaud); Vaihi, district de Hitiaa, 19 août 1899 (Temarii).

Diffère du *Pterogonium macrocarpum* Harv. par ses feuilles involutées au sommet, obtuses aiguës, moins étroitement acuminées et par les cellules foliaires plus étroites, linéaires, opaques, à parois peu distinctes. Elle s'éloigne du *P. hamatum* (Ceylan, Thwaite, n° 35) par ses feuilles non recourbées en arrière au sommet, mais incurvées, légèrement acuminées et plus étroites.

5. *Acrocladium gracile* nov. spec.

Monoicum. Planta gracilis interrupte pinnata, ramis uncialibus horizontalibus remotis gracilibus apice decrescentibus. Folia lutescente viridia, erecto-patentia, basi coarctata, ovato-concava, apice late acuminata, cellulis marginalibus rectangulis dentiformibus, ceteris vermicularibus ad basin rectangulis luteis reticulata, enervia. Folia perichætialia anguste perlonga, apice nodoso-denticulata. Perigonium minutum infra perichætium positum foliis concavis apice denticulatis. Capsula in pedicello 15 millim. longo lævi cygnicolla, inclinata vel horizontalis, cylindrica vel ætate curvatula, operculo crasse rostrato. Peristomii duplicis dentes externi curvati, dense cristati, interni æquilongi ciliis duobus brevioribus scaberrimis intermixtis.

Ile de Moorea, Vaianae (Temarii leg.).

Voisin de l'*Acrocladium politum*, de la Nouvelle-Zélande, mais ses rameaux plus grêles et ses feuilles plus obtusément acuminées et dentées l'en éloignent suffisamment.

6. *Trichosteleum patens* nov. spec.

Monoicum! Planta repens ramosa ramis pinnatis brevibus vix 5 millim. longis apice stellatim foliosis luteo-rufescentibus nitentibus. Folia caulina anguste ovato-lanceolata, concava, integerrima, tantum apice torquato subdenticulata, erecto-patentia patentia, cellulis hexagonis elongatis papilla singula dorso prominente ornatis inferioribus ad basin infusam flavidis marginem versus tribus majoribus vesiculososis luteis. Folia perichætialia flava, minutissima, anguste ovata, obsolete denticulata. Perigonium minutum infra perichætia nascens foliis intimis concavis apice elongate lanceolatis denticulatis. Capsula in pedicello 5 millim. longo rubro inferne lævi superne curvulo tuberculoso inclinata, brevis, regularis, ovata, lævis, ore angustato, operculo oblique rostrato aciculari torquato. Calyptra minuta, cucullata, apice verrucosa. Peristomii dentes externi linea verticali multangula anguste exarati, interni æquilongi carinati lutei, ciliis nullis.

Tahiti, sur les arbres à Puairi, vers 900 mètres d'altitude, 10 mars 1898 (Nadeaud); Maa, 27 juin 1899 (Temarii).

Ile de Moorea (Temarii).

Diffère de l'*Hypnum trichocladon* Dz. et Molk., de Bornéo, par la coiffe et le pédicelle verruqueux en partie et par les feuilles plus longuement acuminées.

7. *Stereophyllum torrentium* Besch.

Amblystegium (?) *torrentium* Besch. in « Florule bryologique de Tahiti (Suppl.) », *Bull. Soc. bot. de France*, t. XLV (1898).

Ligulina torrentium C. Müll. mss.

C'est avec doute que, dans la Florule précitée, nous avons placé cette Mousse dans le genre *Amblystegium*. De nouveaux échantillons fournis par M. Temarii nous permettent de lui assigner la place qu'elle doit occuper dans la nomenclature et nous ajouterons à la diagnose primitive les renseignements ci-après :

« Capsula in pedicello 25 millim. longo lævi purpureo obliqua, ar-

» cuata, nigrescens, operculo breviter conico acuminato. Peristomium
 » generis. Folia perichætialia longe ligulata, obtuse acuminata, apice
 » denticulata, torta. »

Tahiti, Miaa, 850 mètres altitude, 27 juin 1899 (Temarii).

NOTE SUR QUELQUES DIATOMÉES RÉCOLTÉES A SAINT-JEAN-DE-LUZ
 (BASSES-PYRÉNÉES), par **M. Joseph COMÈRE.**

Pendant le séjour que j'ai fait à Saint-Jean-de-Luz, dans le courant du mois d'août des années 1896 et 1897, j'ai eu l'occasion de récolter quelques Diatomées aux alentours de cette petite ville et j'ai cru intéressant d'en publier la liste. Bien qu'aucune des formes recueillies ne soit nouvelle et que les espèces déterminées soient pour la plupart assez communes et bien répandues, les conditions spéciales dans lesquelles elles vivent leur donnent un certain intérêt au point de vue de la question de l'habitat de ces Algues siliceuses.

Toutes les Diatomées dont nous nous occupons dans cette Note proviennent des bassins des ports de Saint-Jean-de-Luz et de Ciboure et des étangs avoisinants, et aussi des marais situés sur les bords de la Nivelle qui communiquent avec ce petit fleuve côtier par des canaux aménagés à cet effet (1).

La Nivelle est, comme on le sait, un cours d'eau de dimensions modestes, puisqu'il n'a guère que 45 kilomètres de long, dont 31 en France. Elle prend sa source dans les Pyrénées espagnoles, contourne la Rhune et se perd en mer dans la baie de Saint-Jean-de-Luz, qu'elle sépare de son annexe Ciboure.

A marée basse, en temps ordinaire, le volume des eaux de la Nivelle est peu considérable; mais, lorsque le flot remonte, il augmente beaucoup, et l'influence de la marée se fait sentir jusqu'au village d'Ascain, à 6 kilomètres de Saint-Jean-de-Luz et même parfois au delà.

Il résulte de ces circonstances que le degré de salure des eaux du port, des bassins et des étangs communiquant avec la Nivelle est

(1) M. E. Lapeyrère, de Castets (Landes), m'a adressé quelques préparations provenant de récoltes faites par lui à l'embouchure de la Nivelle et dans les marais de Ciboure. Ces préparations renfermaient, en majeure partie, les formes que j'avais recueillies antérieurement dans les mêmes localités.