

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

DE LYON

Paraissant tous les trois mois

TOME XX (1895)

NOTES ET MÉMOIRES

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

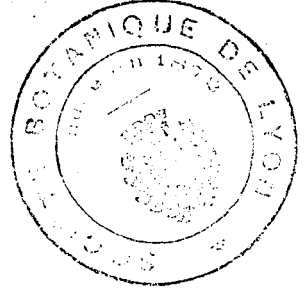


SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREAUX

GEORG, Libraire, passage de l'Hôtel-Dieu, 36-38.

1895



NOTE

SUR UNE

NOUVELLE MANIÈRE DE CONSIDÉRER L'ESPÈCE

EN BRYOLOGIE

Par L. DEBAT

L'idée de cette note m'a été suggérée par un travail que mon savant ami, M. F. Renauld, a publié dans la *Muscologie française* de M. Husnot. Celui-ci avait prié M. Renauld de se charger, dans le genre *Hypnum*, de la section des *Harpidium*, sur lesquels il avait déjà écrit plusieurs notices. Les très nombreuses formes que renferme cette section, la difficulté de les distribuer en groupes nettement délimités, a provoqué de la part des bryologues beaucoup de travaux qui n'ont pas suffisamment contribué à débrouiller la question. Schimper, dont il faut toujours tenir compte quand il s'agit de classification, ne paraît pas avoir eu à sa disposition, pour l'établissement des espèces dans la section des *Harpidium*, des renseignements suffisants, et le classement qu'il en a fait a dû être révisé. Voici, d'après le *Synopsis*, la liste des espèces comprises dans cette difficile section :

H. aduncum.
— vernicosum.
— Cossoni.
— intermedium.
— lycopodioides
— exannulatum.
— fluitans.

H. Sendtneri.
— hamifolium.
— pseudo-stramineum.
— revolvens.
— uncinatum.
— Molendoanum.

N'ayant pas l'intention d'indiquer les diverses modifications que M. Sanio et autres ont fait subir à cette énumération d'espèces, ni les motifs invoqués par les auteurs à l'appui de ces changements, je vais exposer rapidement la distribution établie par M. Renauld.

1° M. Renauld supprime le *pseudo-stramineum*, qui est problématique en tant qu'espèce, et le *Molendoanum*, mieux placé à côté du *flicinum*, qui appartient à une autre section. En revanche, il ajoute le *scorpioides* et le *capillifolium*.

2° Il réduit le nombre des espèces aux suivantes :

H. aduncum.	H. revolvens.
— Sendtneri.	— vernicosum.
— lycopodioides.	— uncinatum.
— fluitans.	— scorpioides.
— capillifolium.	

Il convient d'y ajouter quelques formes indécises.

Ce qui caractérise le travail de M. Renauld, c'est que les noms ci-dessus sont moins considérés comme des dénominations spécifiques que comme des expressions de formes typiques, autour desquelles viennent se grouper d'autres formes constituant des races, susceptibles elles-mêmes d'offrir un certain nombre de variations peu importantes. Voici, pour les principaux types, le tableau qu'on peut dresser. Chaque type se divise en groupes comprenant ordinairement une forme principale (forma typica), des formes secondaires subordonnées à la première, et des variations.

SECTION HARPIDIUM

TYPE ADUNCUM.

Groupe aduncum, forma typica (variations falcata, turficola, lævis, gracilescens, tenuis), forme secondaire aquaticum.

Gr. Kneiffii, forma typica et formes secondaires pungens, polycarpum, attenuatum, intermedium (variations laxa, penna, laxifolia).

Gr. pseudofluitans, formes paternum, flexile.

TYPE SENDTNERI, forma typica (variations gracilescens, vulgaris, trivialis), F. S. giganteum.

TYPE LYCOPODIOIDES, forma typica, F. S. Wilsoni (variation hamatum).

TYPE FLUITANS.

Gr. Amphidium, formes Jeanbernati (variations terrestres, tenella), elatum, gracile, Payoti, submersum, setiforme.

Gr. falcatum, forma typica, et F. S. procerum, Arnellii, Delamarei.

Gr. Exannulatum, forma typica, F. S. pinnatum (variation gracilescens), brachydictyon (var. orthophyllum), purpurascens (var. Renauldii).

Gr. Rotæ, formes irrigatum, glaciale (var. fontinaloides), falcifolium (var. viridis, inundata).

TYPE REVOLVENS, forma typica, F. S. Cossoni, intermedium.

Pour la justification de ces groupements, nous renvoyons au travail de M. Renauld. Pour en résumer l'esprit, nous dirons seulement que l'auteur a eu l'intention d'encadrer les formes si nombreuses des *Harpidium*, dans un certain nombre de types qui peuvent eux-mêmes se subdiviser en groupes renfermant plusieurs races, lesquelles se présentent quelquefois avec des variations de peu d'importance. Ces types remplacent ce qu'on appelle encore les espèces. Ils sont plus étendus, et par là le nombre des espèces est réduit. Cependant, toutes les formes sont décrites et classées, mais ne figurent que comme des variétés.

Par cet arrangement sont supprimées les difficultés qui divisent sans cesse les classificateurs quand il s'agit de savoir si telle forme est spécifique ou non, si elle peut être admise comme espèce distincte ou rejetée de ce rang. Les formes typiques étant nettement différenciées ne peuvent être confondues, et les formes se groupent facilement dans le cadre tracé par les types.

Il nous a semblé intéressant d'appliquer cette méthode aux autres sections établies par Schimper dans le vaste genre *Hypnum*. Nous en avons toutefois supprimé quelques-unes comme insuffisamment caractérisées. Le tableau suivant donnera une idée de cette manière de procéder.

SECTION CAMPYLIUM

TYPE STELLATUM.

1. Groupe stellatum, forma typica et les formes secondaires Sommerfeltii et chrysophyllum.
2. Groupe. Forma typica helodes, F. S. polygamum.
3. Groupe. Forme Halleri.

SECTION HARPIDIUM (voir plus haut)

SECTION CRATONEURUM

TYPE COMMUTATUM.

1. Groupe commutatum, forma typica et F. S. falcatum, sulcatum, irrigatum.
2. Groupe. Forma typica decipiens, F. S. Blandowii.
3. Groupe. Forme rugosum.

SECTION DREPANIUM

TYPE INCURVATUM.

1. Groupe incurvatum, forma typica et F. S. pallescens.
2. Groupe. Forma typica fastigiatum, F. S. Sauteri, hamulosum, Bambergeri, condensatum.
3. Groupe. Forma typica Heufferi, F. S. callichroum, fertile.

TYPE CUPRESSIFORME.

1. Groupe cupressiforme, forma typica et les F. S. impo-
nens, Vaucheri, arcuatum, procerrimum, pratense.

SECTION HETEROPHYLLUM

1. Groupe heterophyllum, forma typica et les F. S. nemo-
rosum, Bottinii, Lorentzianum.

SECTION CTENIUM

TYPE MOLLUSCUM.

1. Groupe molluscum, forma typica et F. S. crista cas-
trensia.

SECTION HYPNUM

TYPE PURUM.

1. Groupe purum, forma typica, et les F. S. Schreberi, cuspidatum.
2. Groupe. Forma typica cordifolium, F. S. Breidlerii.
3. Groupe. Forma typica giganteum, F. S. sarmentosum.
4. Groupe. Forma typica trifarium, F. S. stramineum.

SECTION LIMNOBIUM

TYPE PALUSTRE.

1. Groupe palustre, forma typica, et F. S. ochraceum, eugyrium.

TYPE MOLLE.

1. Groupe molle, forma typica, et F. S. alpestre, dilatatum, norvegicum, arcticum, micans.
2. Groupe. Forme turgescens.

Tous les genres riches en espèces peuvent donner lieu à des groupements analogues. Les tableaux suivants en donnent quatre exemples.

GENRE BARBULA

TYPE ALOIDES.

1. Groupe aloides, forma typica, et les F. S. ambigua, rigida, brevirostris.
2. Groupe membranifolia, forma typica, F. S. chloronotos.

TYPE MURALIS.

1. Groupe muralis, forma typica, et F. S. cuneifolia, Wahliana, marginata, canescens.

TYPE UNGUICULATA.

1. Groupe unguiculata, forma typica et forme fallax.
2. Groupe vinealis, forma typica, F. S. vinealis, cylindrica, gracilis, icmadophila, Hornschuchiana, paludosa.

TYPE REVOLUTA.

1. Groupe revoluta, forma typica, et F. S. convoluta, flavipes, bicolor.

TYPE TORTUOSA.

1. Groupe *tortuosa*, forma *typica*, et *F. S. inclinata*, *fragilis*.
2. Groupe. Formes *caespitosa*, *hibernica*.
3. Groupe. Forme *squarrosa*.

TYPE SUBULATA.

1. Groupe *subulata*, forma *typica*, et *F. S. mucronifolia*, *inermis*, *latifolia*, *alpina*, *laevipila*, *papillosa*.

TYPE RURALIS.

1. Groupe *ruralis*, forma *typica* et *F. S. aciphylla*, *intermedia*, *princeps*.

GENRE WEBERA

TYPE ELONGATA.

1. Groupe *elongata*, forma *typica*, et *F. S. acuminata*, *polymorpha*, *longicollis*.

TYPE NUTANS.

1. Groupe *nutans*, forma *typica*, et *F. S. sphagnicola*, *cruda*.

TYPE CUCULLATA.

1. Groupe *cucullata*, forma *typica*, et *F. S. annotina*, *commutata*, *Ludwigii*.

TYPE CARNEA.

1. Groupe *carnea*, forma *typica*.
2. Groupe *Tozeri*.
3. Groupe forme *albicans*.

GENRE BRYUM

TYPE CAPILLARE.

1. Groupe *capillare*, forma *typica*, et *F. S. torquescens*, *brunnescens*, *obconicum*, *elegans*.
2. Groupe. Forma *typica* *Donianum*, *F. S. canariense*.

TYPE CAESPITICIUM.

1. Groupe *caespiticium*, forma *typica*, et *F. S. comense*, *badium*, *Funckii*.

TYPE ALPINUM.

1. Groupe alpinum, forma typica, et F. S. Mildeanum, gemmiparum, Muhlenbeckii.

TYPE PALLESCENS.

1. Groupe pallescens, forma typica, et F. S. intermedium, subrotundum, cirratum.

TYPE BIMUM.

1. Groupe bimum, forma typica, et F. S. pseudotriquetrum, neodamense.
2. Groupe turbinatum.
3. Groupe Duvalii, forma typica, et F. S. cyclophyllum.

TYPE PALLENS.

1. Groupe pallens, forma typica, et forme fallax.

GENRE AMBLYSTEGIUM

TYPE SUBTILE.

1. Groupe subtile, forma typica, et F. S. Sprucei, confervoides.

TYPE SERPENS.

1. Groupe serpens, forma typica, et F. S. Juratskanum, hygrophyllum.

TYPE VARIUM.

1. Groupe varium, forma typica, F. S. leptophyllum.

TYPE IRRIGUUM.

1. Groupe irriguum, forma typica, et F. S. fluviatile.
2. Groupe. Forma typica Vallis-clausæ, F. S. filicinum.

TYPE RIPARIUM.

1. Groupe riparium, forma typica, et F. S. Kockii.

Ces exemples suffiront pour faire comprendre le mode d'emploi des formes typiques, tenant lieu et place d'espèces. On voit quelle importante réduction de ces dernières introduit cette méthode. Toutefois, il doit être bien entendu que les groupements indiqués par nous ont un caractère essentiellement provisoire. Ils doivent exiger de nombreuses rectifica-

tions. Nous avons voulu indiquer seulement que l'idée était réalisable, mais non faire un travail définitif. Ajoutons encore qu'en plaçant à la suite des types les formes secondaires permanentes, ou races, nous ne voulons pas préjuger de leur origine. Il ne nous est pas prouvé en effet qu'elle proviennent originairement du type, et alors même qu'on admettrait cette filiation, on serait souvent embarrassé pour indiquer la véritable forme typique. On ne doit voir dans cette note et dans les tableaux qui l'accompagnent que la simple indication d'une réforme possible, réforme qui semble s'imposer par l'abondance des matériaux que les investigations récentes mettent à la disposition des classificateurs.
