

DONATIVO
POR GABRIEL

BROTERIA

REVISTA LUSO-BRAZILEIRA

Fundada pelos Professores

J. S. Tavares, C. Mendes e C. Zimmermann

Director: Prof. J. S. Tavares

VOLUME XVII

1919

SERIE BOTANICA

Com Illustrações



BRAGA — 1919



QUELQUES DIATOMÉES NOUVELLES OU CURIEUSES

PAR CH. ZIMMERMANN S. J. (1)

Navicula cardinaliculus Cl. var. **margaritacea** n. v.

Pl. III (v) Fig. 9

Valvis linearibus, 110-150 μ longis et 20 μ latis; extremitatibus semicircularibus; costis robustis, 8 in 10 μ , in media valva radiantibus, prope polos suaviter convergentibus, hinc inde a nodulo centrali subito abbreviatis ibique pseudostauron satis latum relinquentibus; in utroque latere noduli centralis 4-8 perolis majusculis, irregulariter dispositis; raphe lata, cincta zona hyalina sat ampla.

Prope oppidum Ilhéos in Brasilia (R. P. Torrend!).

Obs. Je n'ai jamais vu le *N. cardinaliculus* Cl. et je ne le connais que par les figures 11 et 12 de la planche 310 de l'atlas de Ad. Schmidt. Malgré cela je ne doute pas que la variété décrite ne doive être rapportée à cette espèce.

Navicula subacuta (Ehr.) Ralfs Pl. III (v) Fig. 6

Ralfs in Pritch. Inf. p. 908, Ad. Schm. Atlas t. 43, f. 31-33, *Pinnularia subacuta* Ehr. Mikrogeol. t. xxxv, A, vi, f. 12. De Toni Syll. Alg. p. 192.

Valvis lineari-ellipticis, 100-135 μ longis et 16 μ latis; apicibus cuneatis, subacutis; in media valva 8 costis in 10 μ , ad extremitates confertioribus (usque 10 in 10 μ), in parte centrali radiantibus, polos versus convergentibus aliquantulumque flexuosis; costarum vitta in medio sulco tenuissimo longitudinali percursa; nodulo centrali rotundo, nitente.

Prope oppidum Ilhéos in Brasilia (R. P. Torrend!).

Abs. Il me semble bien que cette forme se peut rapporter à

(1) Cl. Broteria, Série Botanica, vol. xvi, p. 95.

N. subacuta (Ehr.) Ralfs, quoique les formes rencontrées à Ilhéos soient moins larges que celles de Ehrenberg recueillies dans le Demerara-River. La largeur des exemplaires étudiés par moi ne dépasse pas 16,5 μ , tandis que ceux de Ehrenberg atteignent 21 μ .

Navicula Jequitinhonhae n. sp. Pl. III (v) Fig. 10

Valvis lineari-ellipticis, circiter 45 μ longis et 14 μ latis; extremitatibus subrostratis, obtuso-rotundatis; costis 10 in 10 μ , suaviter radiantibus in media valva, ad polos leniter convergentibus; raphe zona hyalina satis lata cincta; in parte centrali valde ampliata; nodulis terminalibus valde conspicuis.

Prope oppidum Ilhéos in Brasilia (R. P. Torrend!).

Obs. C'est une diatomée assez abondante dans une récolte faite par le Rév. Père Torrend et qui se présente avec une égalité de caractères morphologiques d'une constance remarquable. Je ne puis l'identifier avec aucune des espèces déjà publiées.

Navicula Torrendi n. sp. forma **typica** Pl. III (v) Fig. 1 et 2

Valvis elliptico-lanceolatis, 50-60 μ longis et 11-13 μ latis, ad extremitates suavissime productis; polis rotundatis; costis robustis, subremotis, nitidis, haud transverse divisis, 10 in 10 μ , in media valva radiantibus, ad polos suaviter convergentibus, centrum versus sensim abbreviatis, ibique omnino deficientibus ideoque pseudo-stauron satis amplum efficientibus; raphe zona hyalina satis lata cincta.

Prope oppidum Ilhéos in Brasilia (R. P. Torrend!).

Obs. Je considère cette forme comme typique. Dans la récolte faite par le Rév. Père Torrend, elle est la plus abondante. La figure 2 en représente la face connective.

Navicula Torrendi n. sp. var. **capitata** n. var. Pl. III (v) Fig. 3

Differt a forma typica extremitatibus capitatis.

Obs. Cette variété se trouve mêlée à la forme typique quoique moins fréquente que celle-ci.

Navicula Torrendi n. sp. var. **capitata** n. var. forma **nana**
Pl. III (v) Fig. 5

Valvis 35-36 μ longis et 7-8 μ latis; costis omnino ut in varietate ejusdem nominis.

Obs. Ce n'est qu'une forme notablement plus petite de la variété *capitata* et ne mérite pas d'être considérée comme une variété différente.

Je dédie cette espèce à mon ami, le Rév. Père Torrend S. J.

Navicula mutica Kuetz. var. **rhombica** n. var. Pl. III (v) Fig. 4

Valvis rhomboideo-lanceolatis, 5-undulatis, 20 μ longis et in media parte 7 μ latis; undulis, media excepta, suavibus; striis 23 in 10 μ per lineas longitudinales dispositis; perola centralis ad noduli latus omnino indistincta.

Prope oppidum Ilhéos in Brasilia (R. P. Torrend!).

Obs. Cette nouvelle variété diffère des autres de la même espèce par le pseudostauron plus développé, ainsi que par le nombre plus considérable des stries (23 en 10 μ). Elle peut être placée entre les deux variétés *quinquenodis* et *subundulata*. Dans une récolte fait par le Rév. Père Torrend à Ilhéos, je n'ai rencontré que cette variété de *N. mutica*, mais en grande abondance.

Achnanthes lanceolata (Bréb.) Grun. var. **brasiliensis** n. v.
Pl. III (v) Fig. 8

Valvis elliptico-lanceolatis 24-25 μ longis et 6,5-7 μ latis; apicibus porrectis rotundatisque; striis 16 in 10 μ .

In flumine Inhahuma in Brasilia (Meissen!).

Fragilaria undata W. Sm. var. **brasiliensis** n. v.

Pl. III (v) Fig. 7

Valvis elongato-lineari-ellipticis, circiter 50 μ longis et 7 μ latis, marginibus suaviter concavis; polis valde rostratis; pseudoraphe omnino indistincta; striis parallelis, circiter 20 in 10 μ distincte punctatis.

Prope oppidum Ilhéos in Brasilia (R. P. Torrend!).

Obs. Quant à la forme, cette variété ressemble à merveille à la figure II, planche XLIV de la *Fr. nitzschoides* Grun. var. ? *Brasiliensis* Grun. dans la Synopsis de Mr. Van Heurck. Elle ne peut pas pourtant être identifiée avec elle, car le pseudoraphe est tout à fait indistinct, comme je l'ai pu vérifier dans un grand nombre d'exemplaires étudiés. Les points marginaux font aussi défaut. Je préfère donc rapporter la variété à *Fr. undata* W. Sm.



INDICE
das especies e variedades novas descritas
no Vol. XVII

DIATOMACEAS :

	PAG.
<i>Achnanthes lanceolata</i> var. <i>brasiliensis</i> Zimm.	99
<i>Fragilaria undata</i> var. <i>brasiliensis</i> Zimm.	100
<i>Navicula cardinaliculus</i> var. <i>margaritacea</i> Zimm.	97
<i>Navicula Jequitinhonhae</i> Zimm.	98
<i>Navicula mutica</i> var. <i>rhombica</i> Zimm.	99
<i>Navicula Torrendi</i> Zimm.	98
<i>Navicula Torrendi</i> var. <i>capitata</i> Zimm.	98

FUNGOS :

<i>Clitocybe nauseosa</i> Rick	103
<i>Collybia sericea</i> Rick.	104
<i>Inocybe megalospora</i> Rick	108
<i>Leptonia albo-serrulata</i> Rick	107
<i>Leptonia fuligineo-straminea</i> Rick	108
<i>Leptonia olivacea</i> Rick	107
<i>Leptonia rosea</i> Rick	107
<i>Leptonia straminea</i> Rick.	107
<i>Mycena sulphureo-conspersa</i> Rick	105
<i>Pholiota pusilla</i> Rick	108
<i>Pholiota rosea</i> Rick	108
<i>Schyzophyllum album</i> Rick.	111
<i>Tricholoma sulphurellum</i> Rick.	102



INDICE DO VOL. XVII

	PAG.
BARNOLA S. J. (Joaquin M.) — Las Lycopodiales de la Peninsula Iberica	17
LUISIER S. J. (Alphonse) — Les Mousses de Madère	112
PUJIULA S. J. (Jaime) — Algunas observaciones citológicas sobre todo en Hedera Helix y Solanum tuberosum, y la primera variante del método tano-argéntico introducida por el Sr. del Rio-Hortega	67
RICK S. J. (J.) — Contributio II ad Monographiam Agaricinarum Brasiliensium.	101
ZIMMERMANN S. J. (Carlos) — IX Contribuição para o estudo das diatomáceas dos Estados- Unidos do Brazil	5
ZIMMERMANN S. J. (C.) — Quelques Diatomées nouvelles ou curieuses .	97



INDICE DO VOL. XVII

	PAG.
BARNOLA S. J. (Joaquin M.) — Las Lecopodiales de la Peninsula Iberica	17
LUISIER S. J. (Alphonse) — Les Mousses de Madere	112
Pujariu S. J. (Joaquin) — Algunas observaciones sobre los Hedera Helix y Solanum tuberosum, y la primera variante del método tano-argéntico introducido por el Sr. Ortega	67
1. Navicula Torrendii n. sp.	101
2. Navicula Torrendii n. sp. (face connective).	
3. Navicula Torrendii n. sp. var. <i>capitata</i> n. v.	
4. Navicula mutica Kuetz. var. <i>capitata</i> n. v.	5
5. Navicula Torrendii n. sp. var. <i>capitata</i> , forma <i>nana</i> .	97
6. Navicula subacuta (Ehr.) Ralfs.	
7. Fragilaria undata W. Sm. var. <i>brasiliensis</i> n. v.	
8. Achnanthes lanceolata (Bréb.) Grun. var. <i>brasiliensis</i> n. v.	
9. Navicula cardinaliculus Cl. var. <i>margaritacea</i> n. v.	
10. Navicula Jequitinhonhae n. sp.	



