



HAL
open science

Analyse du matériel type de Manguin et transfert de *Navicula guadalupensis* dans le genre *Microcostatus*

C. Wetzel, Michel Coste, L. Ector

► To cite this version:

C. Wetzel, Michel Coste, L. Ector. Analyse du matériel type de Manguin et transfert de *Navicula guadalupensis* dans le genre *Microcostatus*. 37ème Colloque de l'ADLaF, Sep 2018, Meise, Belgique. pp.61-61, 2018. hal-02609490

HAL Id: hal-02609490

<https://hal.inrae.fr/hal-02609490v1>

Submitted on 16 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Programme et livre des résumés

37^{ème} Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)

Meise, Belgique, 11-13 septembre 2018

Éditeurs : Christine Cocquyt, Luc Ector & Bart Van de Vijver

Citation : Cocquyt C., Ector L. & Van de Vijver B. (Eds) 2018. Programme et livre des résumés. 37^{ème} Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF). Meise, Belgique, 11-14 septembre 2018. Jardin botanique de Meise, Meise, 74 pp.

ISBN 9789492663160

Analyse du matériel type de Manguin et transfert de *Navicula guadalupensis* dans le genre *Microcostatus*

Carlos E. Wetzel¹, Michel Coste² & Luc Ector¹

¹Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), Environmental Research & Innovation (ERIN) Department, 41 rue du Brill, L-4422 Belvaux, Luxembourg

²41, allée de Maguiche, FR-33610 Cestas, France

Navicula guadalupensis Manguin in Bourrelly & Manguin (1952) a été décrit en Guadeloupe (Antilles françaises) à partir d'un échantillon de sphaignes du lac Flammarion (*Sphagnetum*, échantillon n° 1, Basse-Terre). Dans la littérature scientifique, il existe très peu de données sur cette espèce. L'analyse du matériel original de Manguin a révélé que cette espèce devrait être placée dans le genre *Microcostatus*, décrit pour la première fois par Johansen & Sray (1998) et caractérisé par la présence d'un conopeum et d'un pseudoconopeum. Malgré le fait d'avoir été défini à l'origine comme un nouveau genre au sein de la famille des *Naviculaceae*, l'espèce présente plutôt plusieurs similitudes avec la famille des *Sellaphoraceae* (par exemple *Fallacia* et *Sellaphora*). Les observations en microscopie électronique à balayage ont démontré la présence d'un conopeum et d'un pseudoconopeum chez l'espèce *Navicula guadalupensis* ; il convient donc de la placer dans le genre *Microcostatus*, également sur base des caractéristiques supplémentaires suivantes : raphé enfermé dans un sternum et présence de petites côtes (microcostae). Les espèces du genre *Fallacia* possèdent également des conopea mais ce genre est en outre caractérisé par des zones hyalines en forme de lyre et des aréoles fermées par des hymens, caractéristiques n'ayant jamais été observées chez *Navicula guadalupensis*.

Bourrelly P. & Manguin E. (1952) *Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances*. Centre National de la Recherche Scientifique, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur, Paris, 281 pp.

Johansen J.R. & Sray J.C. (1998) *Microcostatus* gen. nov., a new aerophilic diatom genus based on *Navicula krasskei* Hustedt. *Diatom Research* 13 (1): 93-101.