

Affiche

Comparaison morphologique de deux nouvelles espèces de *Geissleria* du Tage (Portugal) avec le matériel type de *Navicula acceptata* Hustedt et *N. schoenfeldii* Hustedt

Novais M.H.¹, Van de Vijver B.², Morais M.³, Hoffmann L.¹ & Ector L.¹

¹ Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, Département Environnement et Agro-biotechnologies (EVA), 41 rue du Brill, L-4422 Belvaux, Luxembourg; e-mail: ector@lippmann.lu, hoffmann@lippmann.lu, novais@lippmann.lu

² Jardin Botanique National de Belgique, Département Bryophyta & Thallophyta, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise, Belgique; e-mail: vandevijver@br.fgov.be

³ Laboratório da Água, Universidade de Évora, Parque Industrial e Tecnológico, Rua da Barba Rala nº 1, P-7005-345 Évora, Portugal; e-mail: mmorais@uevora.pt

Lors d'un suivi des diatomées benthiques prélevées dans les cours d'eau du Portugal, deux espèces de *Geissleria* morphologiquement semblables à *G. schoenfeldii* (Hust.) Lange-Bert. & Metzeltin et *G. acceptata* (Hust.) Lange-Bert. & Metzeltin ont été trouvées en juillet 2006 dans le fleuve Tage à Amieira (Portugal). Certaines différences morphologiques ayant été constatées entre ces populations de *Geissleria* du Tage et les illustrations présentées dans la littérature, une étude en microscopie optique et électronique à balayage a été réalisée à partir des échantillons portugais et du matériel type de *Navicula acceptata* Hust. et *Navicula schoenfeldii* Hust. Les résultats de cette analyse ont permis une meilleure caractérisation des deux espèces de Hustedt, de définir leurs principales différences morphologiques par rapport aux deux populations de *Geissleria* du Tage et de conclure qu'elles peuvent être considérées comme des espèces nouvelles pour la science. La première espèce est semblable à *G. schoenfeldii* mais sa taille est plus réduite. La deuxième espèce ressemble à *G. acceptata* mais possède deux stigmas situés l'un en face de l'autre nettement visibles en microscopie optique.