

Diversité des espèces du complexe *Achnanthydium minutissimum* : comparaison morphologique de matériels types et de nouvelles espèces des cours d'eau du Portugal

Novais Maria Helena ^a, Ector Luc ^a, Van de Vijver Bart ^b, Morais Maria Manuela ^c
& Hoffmann Lucien ^a

^a Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, Département Environnement et Agro-biotechnologies (EVA), 41 rue du Brill, 4422 Belvaux, Luxembourg (novais@lippmann.lu, ector@lippmann.lu, hoffmann@lippmann.lu)

^b Jardin botanique national de Belgique, Département Bryophyta & Thallophyta, Domein van Bouchout, 1860 Meise, Belgique (vande Vijver@br.fgov.be)

^c Laboratório da Água, Centro de Geofísica da Universidade de Évora, Parque Industrial e Tecnológico, Rua da Barba Rala n° 1, 7005-345 Évora, Portugal (mmorais@uevora.pt)

Affiche A9

Lors d'un suivi des diatomées benthiques des cours d'eau du Portugal en 2006-2007, plusieurs populations appartenant au complexe d'espèces autour d'*Achnanthydium minutissimum* ont été trouvées. Ces taxons appartiennent au genre *Achnanthydium* et sont définis par les caractères suivants : forme lancéolée des valves ; stries radiantées, unisériées, écartées au centre de la valve ; frustules coudés en vue connective ; raphé central, rectiligne, légèrement élargi près du centre de la valve ; une rangée d'aréoles sur le manteau. Plusieurs espèces du Portugal ont été considérées comme nouvelles ; elles appartiennent toutes au complexe *Achnanthydium minutissimum* à cause des fissures terminales droites du raphé en vue externe. Etant donné le fait que ces taxons étaient fréquemment abondants dans plusieurs rivières au Centre et au Nord du Portugal, une étude en microscopie optique et électronique à balayage a été réalisée. L'analyse des caractéristiques environnementales des sites étudiés a également permis de définir leurs optimums écologiques. Les caractéristiques morphologiques qui ont permis leur séparation par rapport aux autres espèces d'*Achnanthydium* sont : la forme générale, les dimensions des valves, la taille et la forme de l'aire centrale, la forme des apex, la densité des stries au centre et aux extrémités. Une comparaison avec la littérature disponible sur ce groupe d'*Achnanthydium* et l'analyse des matériels types disponibles ont pu démontrer que les taxons portugais présentaient diverses caractéristiques morphologiques (et écologiques) permettant leur séparation par rapport aux espèces similaires. De nouvelles illustrations en microscopie optique et électronique à balayage des types de plusieurs taxons souvent considérés comme cosmopolites (*Achnanthes affinis* Grunow, *A. minutissima* Kützing, *A. minutissima* var. *cryptocephala* Grunow in Van Heurck, *Achnanthydium jackii* Rabenhorst, *A. microcephalum* Kützing) sont présentées afin de contribuer à une meilleure connaissance des caractères morphologiques diacritiques de cet important groupe chez les *Achnanthydium*.