

## Tintinnides (Ciliophora, Oligotrichida, Tintinnina) de l'Atlantique boréal, de l'Océan Indien et de quelques mers adjacentes : Méditerranée, Mer Caraïbe, Mer Rouge. Inventaire et distribution. Observations basées sur les loricas.



L'inventaire et la distribution des tintinnides, un des principaux groupes du zooplancton, ont pu être effectués sur des échantillons de plancton provenant de diverses régions marines : dans l'Atlantique boréal occidental, du Labrador au Banc Georges, dans la Province caraïbe et en Mer des Sargasses, dans l'Atlantique central, de l'ouest des Açores à la côte africaine, dans l'Atlantique oriental, en Manche, dans le Golfe de Gascogne et en Méditerranée, ainsi que dans l'Océan Indien, depuis la Mer Rouge jusqu'à l'est-sud-est des îles Kerguelen, au niveau de la convergence antarctique. Les résultats acquis confirment, globalement, les observations antérieures sur la distribution de ces protozoaires, aussi connus pour leur grande variabilité morphologique intraspécifique. Le genre *Tintinnopsis* riche en espèces logées dans une lorica agglutinée arénacée, a une distribution néritique ; la plupart des espèces sont côtières et remontent dans les estuaires jusqu'au niveau influencé par les eaux marines. La nature de leur lorica paraît être une adaptation à la survie aussi bien à la face prédation qu'à sa protection dans un milieu turbulent. C'est le genre le mieux représenté dans les eaux côtières françaises. Les espèces océaniques ont, généralement, une lorica hyaline et transparente, qui serait une adaptation pour échapper à la prédation, c'est le cas des genres *Eutintinnus*, *Rhabdonella*, *Petalotricha*, *Steenstrupiella*, etc., qui fréquentent également les eaux néritiques. Les observations confirment aussi la distribution panocéanique de la plupart des espèces tropicales, la répartition des genres *Parafavella* et *Ptychocyclus* dans les régions plutôt septentrionales de l'hémisphère boréal, et celle du genre *Cymatocyclus*, plutôt dans les régions méridionales de l'hémisphère austral et, peut-être l'endémisme de certaines espèces. Plusieurs tintinnides n'ont pu être identifiés et 11 espèces sont décrites comme nouvelles, appartenant à 9 genres dont un nouvellement créé : *Tintinnopsis guyanensis* sp. nov., *T. nudicauda* sp. nov., *Stenosemella indica* sp. nov., *Rhabdonella turbinata* sp. nov., *Epiplocyclus basiangulata* sp. nov. .. *E. basiconica* sp. nov., *Xystonellopsis anthropomorpha* sp. nov., *Xystonella tenuicauda* sp. nov. .. *Undella codonelloides* sp. nov., *Syringella* gen. nov., *Syringella labrispissa* sp. nov. Et *Ormosella basinodula* sp. nov. Quelques-unes sont relativement communes, voire abondantes, mais localisées géographiquement, notamment *Tintinnopsis guyanensis*, *T. nudicauda* et peut-être *Stenosemella indica* et *Rhabdonella turbinata*. Les autres semblent être très rares. , L'inventaire et la distribution des tintinnides, un des principaux groupes du zooplancton, ont pu être effectués sur des échantillons de plancton provenant de diverses régions marines : dans l'Atlantique boréal occidental, du Labrador au Banc Georges, dans la Province caraïbe et en Mer des Sargasses, dans l'Atlantique central, de l'ouest des Açores à la côte africaine, dans l'Atlantique oriental, en Manche, dans le Golfe de Gascogne et en Méditerranée, ainsi que dans l'Océan Indien, depuis la Mer Rouge jusqu'à l'est-sud-est des îles Kerguelen, au niveau de la convergence antarctique. Les résultats acquis confirment, globalement, les observations antérieures sur la distribution de ces protozoaires, aussi connus pour leur grande variabilité morphologique intraspécifique. Le genre *Tintinnopsis* riche en espèces logées dans une lorica agglutinée arénacée, a une distribution néritique ; la plupart des espèces sont côtières et remontent dans les estuaires jusqu'au niveau influencé par les eaux marines. La nature de leur lorica paraît être une adaptation à la survie aussi bien à la face prédation qu'à sa protection dans un milieu turbulent. C'est le genre le mieux représenté dans les eaux côtières françaises. Les espèces océaniques ont, généralement, une lorica hyaline et transparente, qui serait une adaptation pour échapper à la prédation, c'est le cas des genres *Eutintinnus*, *Rhabdonella*, *Petalotricha*, *Steenstrupiella*, etc., qui fréquentent également les eaux néritiques. Les observations confirment aussi la distribution panocéanique de la plupart des espèces tropicales, la répartition des genres *Parafavella* et *Ptychocyclus* dans les régions plutôt septentrionales de l'hémisphère boréal, et celle du genre *Cymatocyclus*, plutôt dans les régions méridionales de l'hémisphère austral et, peut-être l'endémisme de certaines espèces. Plusieurs tintinnides n'ont pu être identifiés et 11 espèces sont décrites comme nouvelles, appartenant à 9 genres dont un nouvellement créé : *Tintinnopsis guyanensis* sp. nov., *T. nudicauda* sp. nov., *Stenosemella indica* sp. nov., *Rhabdonella turbinata* sp. nov., *Epiplocyclus basiangulata* sp. nov. .. *E. basiconica* sp. nov., *Xystonellopsis anthropomorpha* sp. nov., *Xystonella tenuicauda* sp. nov. .. *Undella codonelloides* sp. nov., *Syringella* gen. nov., *Syringella labrispissa* sp. nov. Et *Ormosella basinodula* sp. nov. Quelques-unes sont relativement communes, voire abondantes, mais localisées géographiquement, notamment *Tintinnopsis guyanensis*, *T. nudicauda* et peut-être *Stenosemella indica* et *Rhabdonella turbinata*. Les autres semblent être très rares.

**Auteurs du document** : Paulmier, Gerard

**Mots clés** : Tintinnides, Atlantique, Océan Indien, Inventaire, Distribution, Tintinnids, Atlantic, Indian Ocean, Inventory, Distribution

**Thème (issu du Text Mining)** : MILIEU NATUREL

**Date** : 1997-12

**Format** : text/xml

**Langue** : Inconnu

**Droits d'utilisation** : 1997 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents** : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00424/53609/54429.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00424/53609/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/tintinnides-ciliophora-oligotrichida-tintinnina-de-l-atlantique-boreal-de-l-ocean-indien-et-de-quelq0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

