

Phylogenetische Analyse der Spirotrichea (Ciliophora) mittels Gensequenzen der small subunit (ssu) rDNA

Stephanie L. Schmidt*, Detlef Bernhard*, Wilhelm Foissner[†], Helmut Berger[‡] und Martin Schlegel*

* Universität Leipzig, Institut für Zoologie, Molekulare Evolution und Systematik der Tiere, Liebigstraße 18, 04103 Leipzig; [†] Universität Salzburg, Institut für Zoologie, Hellbrunnerstraße 34, 5020 Salzburg; [‡] Technisches Büro für Ökologie, Radetzkystraße 10, 5020 Salzburg

Die Klasse der Spirotrichea stellt eine der artenreichsten und vielfältigsten Klassen der Ciliophora dar. Das Ziel der vorliegenden Studie besteht in der weiteren Aufklärung der phylogenetischen Beziehungen innerhalb der Spirotrichea, insbesondere der Verwandtschaftsbeziehungen der Oxytrichidae und der Urostylida. Dazu wurde die ssu rDNA von 18 Arten amplifiziert und sequenziert. Die untersuchten Arten gehören 3 Ordnungen und insgesamt 6 Familien der Unterklasse Stichotrichia an. Frühere Untersuchungen zur Phylogenie der Oxytrichidae deuteten auf eine Aufspaltung in die Oxytrichinae und die Stylonychinae hin. Die Analyse des umfangreichen Datensatzes bestätigt diese Trennung, wobei aber nur die Stylonychinae eine monophyletische Gruppe bilden, die Oxytrichinae hingegen erscheinen nach diesen Untersuchungen paraphyletisch.

Die Sequenzanalyse weiterer Arten der Urostylida zeigt, dass auch diese Ordnung nicht monophyletisch ist. Dabei bildet ein Teil der Urostylida die Schwestergruppe zu allen übrigen Vertretern der Unterklasse Stichotrichia, während der andere Teil innerhalb dieser Unterklasse gruppiert.

gefördert durch die DFG (Schl 229/12-1), Studienstiftung des deutschen Volkes, FWF (Vienna) Projekte P-14778 (Berger) und P-15017 (Foissner)

Schmidt S.L., Bernhard D., Foissner W., Berger H., Schlegel S. (2004): Phylogenetische Analyse der Spirotrichea (Ciliophora) mittels Gensequenzen der small subunit (ssu) rDNA. - 23rd Annual Meeting of the German Society for Protozoology, March 3-6, 2004 in Innsbruck, Austria, Abstract.

Dateiname: Abstract Schmidt.doc
Verzeichnis: A:
Vorlage: C:\Dokumente und Einstellungen\Berger
Helmut\Anwendungsdaten\Microsoft\Vorlagen\Normal.dot
Titel: Mit der vorliegenden Untersuchung sollen die phylogenetischen
Beziehungen innerhalb der Spirotrichea
Thema:
Autor:
Stichwörter:
Kommentar:
Erstelldatum: 27/02/2004 15:19
Änderung Nummer: 4
Letztes Speicherdatum: 08/03/2004 16:12
Zuletzt gespeichert von: Cochli
Letztes Druckdatum: 14/03/2004 12:30
Nach letztem vollständigen Druck
Anzahl Seiten: 1
Anzahl Wörter: 251 (ca.)
Anzahl Zeichen: 1,434 (ca.)