

Achnanthidium catenatum (Bilý et Marvan) Lange-Bertalot 1999 ADCT

Referencia: Reichardt 2018, 61. képtábla: 47–60. ábra, 64. képtábla: 8–9. ábra; Lange-Bertalot et al. 2017, 24. képtábla: 78–84. ábra; Marquardt et al. 2017, 6. képtábla: AG–AU ábra, 8. képtábla: A–F ábra; Bey et Ector 2013, 89. o., 1–6. ábra; Hlúbíková et al. 2011, 1–34., 148–155. ábra.

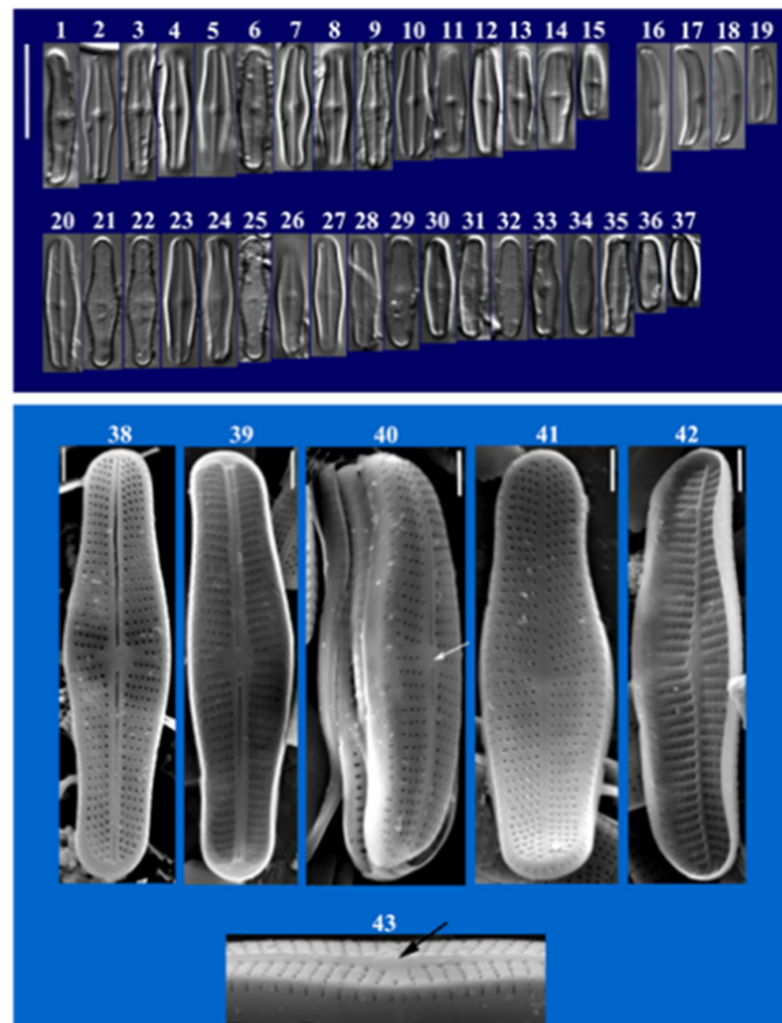
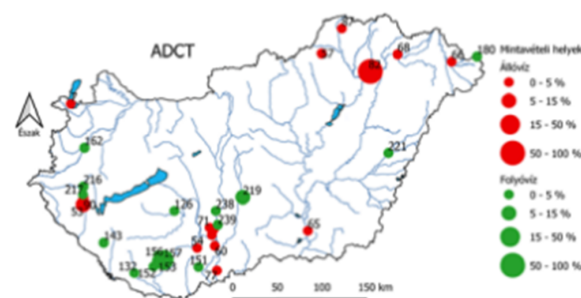
Szinonim(ok): *Achnanthes catenata* Bilý et Marvan 1959.

Jellemzők: Hosszúság: 9–16 µm, szélesség: 3–3,5 µm (Lange-Bertalot et al. 2017).

Morfológia: A frusztulum oldalnézetben enyhén hajlított. A valva alakja a lineáristól a lándzsásig változhat, végei többé-kevésbé kerek, fejcsécsék. A valva középső része kiszélesedik, így a pereme felé unduláltság figyelhető meg. Az axiális ária mindkét valván keskeny, lineáris. A striák a valva közepén radiálisak, a kisebb példányoknál, illetve a valva szélén szinte párhuzamosak, a valva végei felé sűrűbbek, ahol már nehezebben kivehetők. A középső rész 1–3 striája általában jól elkülönül egymástól. Fénymikroszkópban az areolák nem láthatók. Rafés valva: a rafe filiiform, egyenes. Kerek centrális ária, mely a kisebb példányoknál gyakorlatilag hiányzik. A striák száma 30–32/10 µm. Rafétlan valva: a valva méretétől függően a centrális ária alakja lehet kicsi, lándzsás, sötét rombusz alakú is. A striák száma 30–34/10 µm.

Ultrastrukturális bélégek: A rafe a valva teljes hosszában egyenes, egyszerű. A proximális rafevégződés enyhén csepp alakúak, belülről finoman az ellentétes irányba hajlanak. Mivel a rafe proximális végződése gyakran nem érik el a centrális áriát, egy meglehetősen nagy hiátus figyelhető meg. A disztális rafevégződés egyenes és egyszerű vagy enyhén csepp alakú, általában eléri az utolsó valvális stria szintjét, vagy kicsit hosszabb, és a valva csúcsait körülvevő hialinövben végződik. Belülről a disztális rafevégződés megemelkedett helikoglossában helyezkedik el. A rafés valva centrális részén (oldalnézetben) egy kiemelkedő, lándzsa alakú szternum figyelhető meg. A transzapiális striákat a valva közepén 4–6 kicsi, kerek és általában egy (ritkán kettő) résszerű areola alkotja. A valvapaláston egy résszerű areolából álló sor húzódik. A belső areolanyílások kerek, és himen borítja őket.

Ökológia: Kalciumban gazdag, többnyire közepesen eutróf, eutróf édesvizekben találkozhatunk vele. Gyakran mesterséges állóvizekben is (víztározók, bányatavak). Vízfolyásokban egyaránt megtalálható, bár általában kis számban. Széles elterjedésű taxon. A nemzetség egyetlen planktonikus faja.



1–37: Tiszadobi-Holt-Tisza (16–19: frusztulum oldalnézetben), FM (skála = 10 µm).

38: rafés valva kívülről, SEM;

39: rafés valva belülről, SEM;

40: frusztulum oldalról, SEM, nyíl mutatja a szternumot;

41: rafétlan valva kívülről, SEM;

42: rafétlan valva belülről, SEM;

43: rafés valva oldalról, SEM, nyíl mutatja a szternumot (skála = 1 µm).