



Camallanid Nematodları Morfolojik Çalışmaları

- Afrika keskin dişli yayın balığı (*Clarias gariepinus*) ve endoparaziter faunası, tatlı su balığı türlerinin su ürünleri yetiştiriciliğindeki küresel önemi nedeniyle artan bir ilgi konusu olmuştur. Bu balıklar aynı zamanda su kalitesi değerlendirmelerinde de etkilidir.
- Güney Afrikalı ve Avusturyalı bir araştırma ekibi, Lake Heritage'deki (Güney Afrika) *C. Gariepinus*'tan toplanan nematodları araştırdı.
- TESCAN VEGA, ekibin bu camallanid'lerden yüksek kaliteli görüntüler elde etmesini sağladı. Bu çalışmada, türlerin 2'sinden izole edilen spicula'ların morfolojisi ilk kez SEM kullanılarak tanımlanmıştır.

Reference: A. P. Nofal, Q. M. Dos Santos, F. Jirsa, and A. Avenant-Oldewage, "Timsah Nehri, Gauteng, Güney Afrikadaki *Clarias gariepinus*'tan (Burchell, 1822) Camallanid nematodları: Asit madeni drenajı etkilenen bir ortamda çeşitliliği ve farklılaşmayı keşfetmek" International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife, vol. 19, pp. 196–210, Dec. 2022, doi: 10.1016/j.ijppaw.2022.09.007.

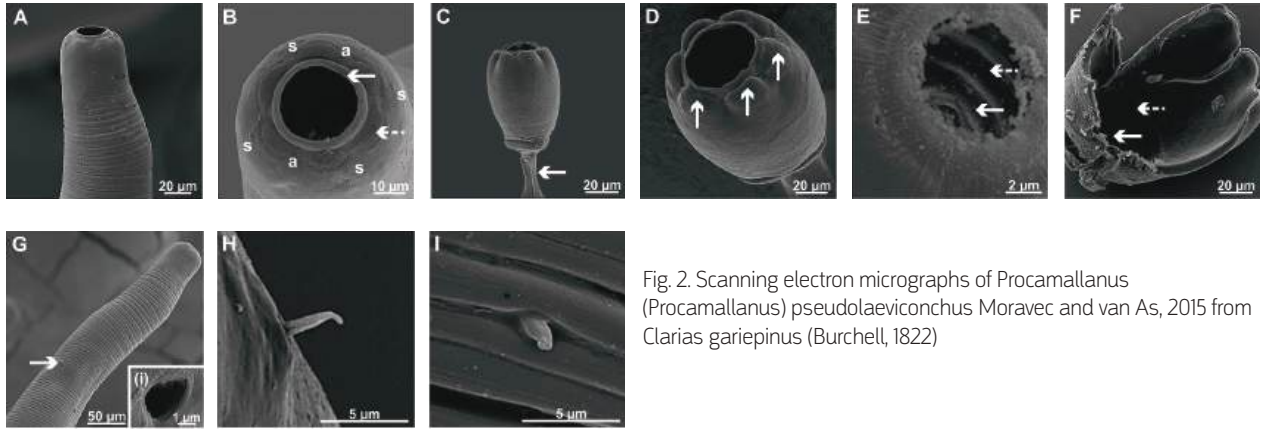


Fig. 2. Scanning electron micrographs of *Procammallanus* (*Procammallanus*) *pseudolaeviconchus* Moravec and van As, 2015 from *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)

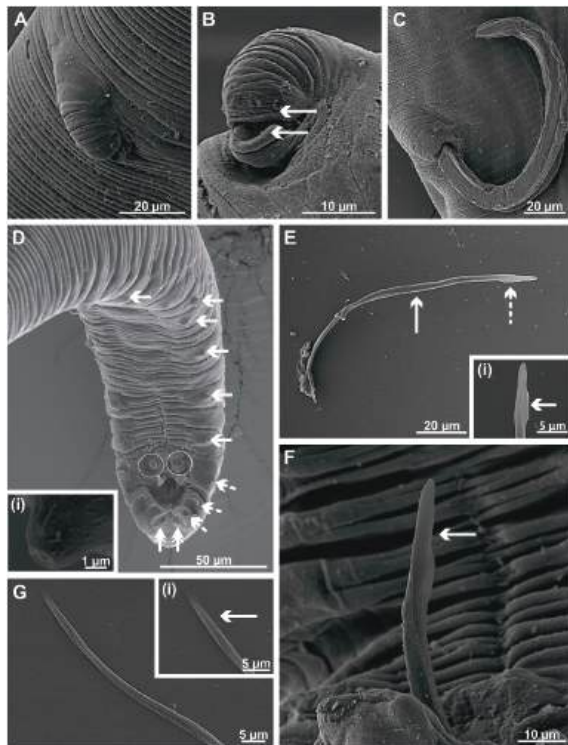


Fig. 3. Scanning electron micrographs of *Procammallanus* (*Procammallanus*) *pseudolaeviconchus* Moravec and van As, 2015 from *Clarias gariepinus*

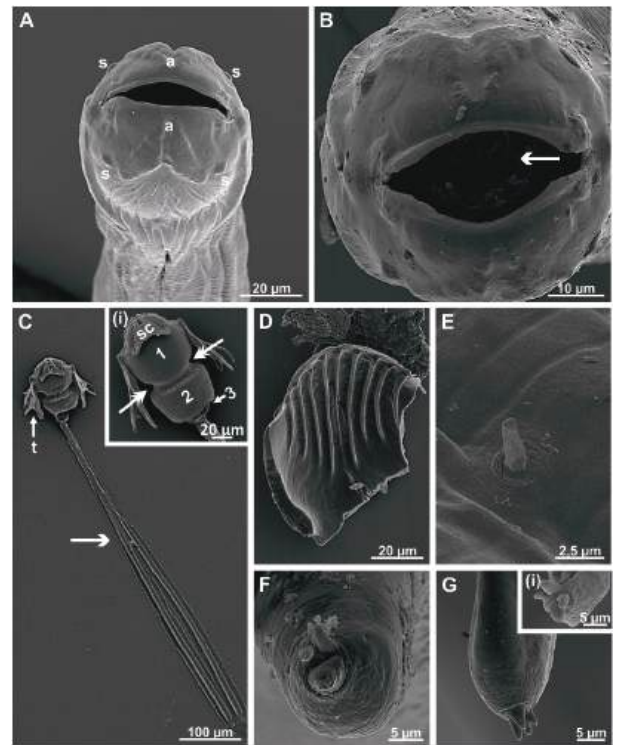


Fig. 4. Scanning electron micrographs of *Paracammallanus* *cyathopharynx* (Baylis, 1923) from *Clarias gariepinus*

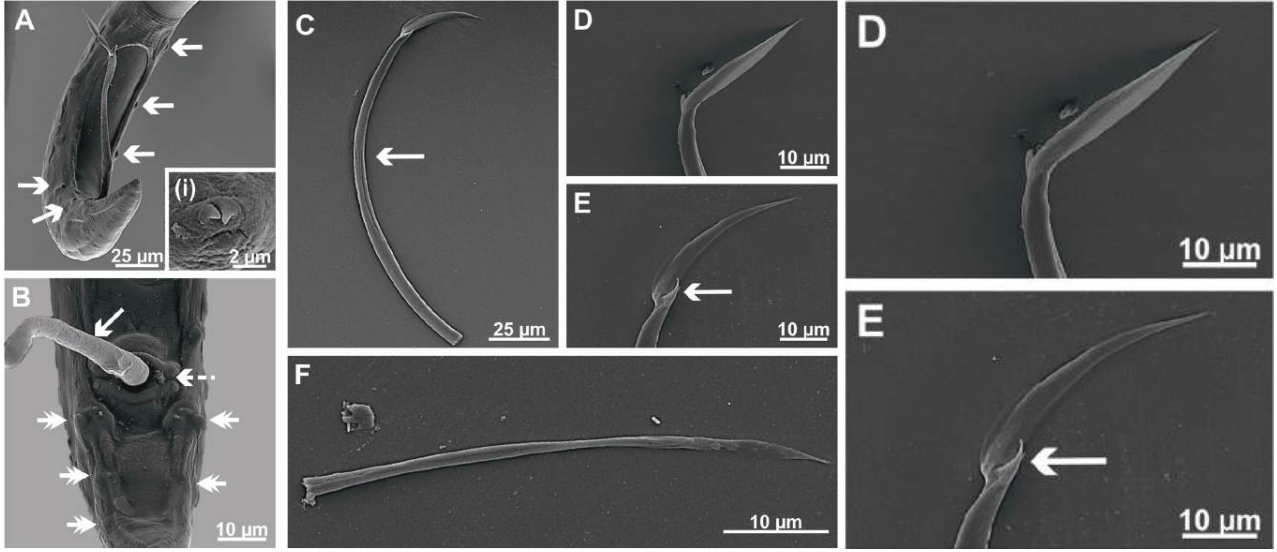


Fig. 5. Scanning electron micrographs of male *Paracamallanus cyathopharynx* (Baylis, 1923) from *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822)

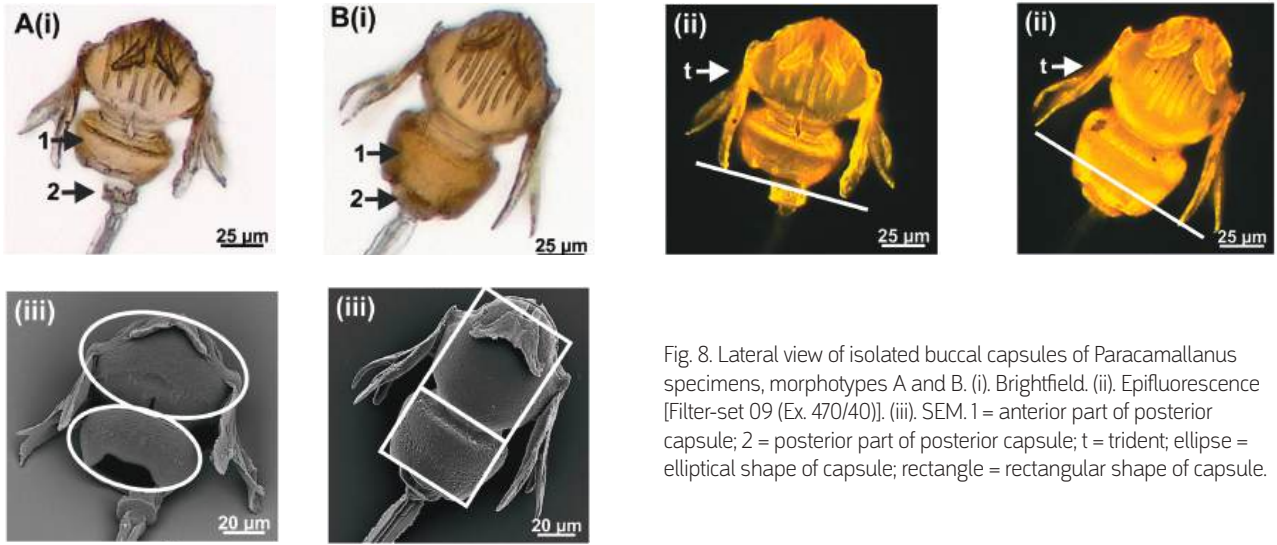


Fig. 8. Lateral view of isolated buccal capsules of *Paracamallanus* specimens, morphotypes A and B. (i). Brightfield. (ii). Epifluorescence [Filter-set 09 (Ex. 470/40)]. (iii). SEM. 1 = anterior part of posterior capsule; 2 = posterior part of posterior capsule; t = trident; ellipse = elliptical shape of capsule; rectangle = rectangular shape of capsule.

DEĞERLENDİRME

Afrika keskin diş yayın balığı (*Clarias gariepinus*) ve endoparaziter faunası, tatlı su balığı türlerinin su ürünleri yetiştiriciliğindeki küresel önemi nedeniyle, dünya çapında artan bir ilgi konusu olmuştur. Bu balıklar aynı zamanda su kalitesi değerlendirmelerinde de etkilidir.

Güney Afrikalı ve Avusturyalı bir araştırma ekibi, morfolojik ve moleküler analizler kullanarak Heritage Gölü'ndeki *C. Gariepinus*'tan toplanan nematodları araştırdı.

Bu çalışmada, türlerin 2'sinden izole edilen spicula'ların morfolojisi ilk kez SEM kullanılarak tanımlanmıştır. TESCAN VEGA, ekibin bu camallanid'lerden yüksek kaliteli görüntüler elde etmesini sağladı.

Ekip, Timsah Nehri sistemindeki camallanid biyolojik çeşitliliğinin, nehirdeki geçmiş asit madeni kirliliğinden kaynaklanan değişen su kalitesine rağmen, Boomker'dakine (1982) benzer olduğu sonucuna vardı.

Notlar

⚙ Bu çalışma Atomika Teknik **A-aplikasyon** ekibi tarafından gerçekleştirilmiştir.

⚙ Çalışmada **Vega Tungsten Flamanlı SEM Taramalı Elektron Mikroskopu** kullanılmıştır.

Detaylı bilgi için **tıklayınız**.