



# Verspreiding van verteenwoordigers van die genus *Ergasilus* sp. op die kieuwe van *Lamprichthys tanganicanus* in Tanganjikameer

**Authors:**

Esmari Kilian<sup>1</sup>  
Annemarie Avenant-Oldewage<sup>1</sup>

**Affiliations:**

<sup>1</sup>Department of Zoology,  
University of Johannesburg,  
South Africa

**Correspondence to:**

Esmari Killian

**Email:**

esmari.killian@gmail.com

**Postal address:**

PO Box 524, Aucklandpark  
2006, South Africa

**How to cite this abstract:**

Kilian, E. & Avenant-Oldewage, A., 2012, 'Verspreiding van verteenwoordigers van die genus *Ergasilus* sp. op die kieuwe van *Lamprichthys tanganicanus* in Tanganjikameer', *Suid-Afrikaanse Tydskrif vir Natuurwetenskap en Tegnologie* 31(1), Art. #286, 1 page. <http://dx.doi.org/10.4102/satnt.v31i1.286>

**Note:**

This abstract was initially presented at the annual Biological Sciences Symposium, presented under the protection of the *Suid-Afrikaanse Akademie vir Wetenskap en Kuns*. The symposium was held at the University of Johannesburg on 01 October 2011.

**Distribution of *Ergasilus* sp. on the gills of *Lamprichthys tanganicanus* collected from Lake Tanganyika.** *Ergasilus sarsi* was recorded on *Lamprichthys tanganicanus* collected in Lake Tanganyika. Prevalence was 84.40% and the mean intensity 7.56. Parasites occurred predominately on the distal portion of the second gill arch.

Vier spesies van die genus *Ergasilus* is reeds voorheen van visse in Tanganjikameer beskryf. Tydens 'n onlangse versameling was *Ergasilus sarsi* op 32 *Lamprichthys tanganicanus* gevind. Visse is met handnette versamel. Nadat die visse doodgemaak is deur die rugstring te knip is die kieuwe verwyder en in asetoformaldehyd-alkohol of in 70% etanol oplossing geplaas vir verdere studies. Kieuwe is daarna met behulp van 'n disseksie mikroskoop ondersoek om vas te stel waar die parasiete vasgeheg het en ook hul digtheid. In totaal was daar 204 parasiete versamel met 'n maksimum besmettingsdigtheid van 29 parasiete op een gasheer. Die persentasie besmettings was 84.40% met 'n gemiddelde besmettingsintensiteit van 7.56. Dit is die eerste keer wat 'n verteenwoordiger van die genus *Ergasilus* op *L. tanganicanus* gevind is. Die parasiete het 'n voorkeur ten opsigte van die tweede kieuwe boog getoon en het hoofsaaklik op die distale gedeelte van die kieuwe voorgekom. Die tweede kieuweboog is die grootste en bied dus 'n groter vashegtingsoppervlak. Dit ontvang voorts ook 'n groter gedeelte van die waterstroom oor die kieuwe. Hierdeur word die verspreiding van die eiers na ander gasheer bevoordeel wat interspesie kompetisie beperk en tot voordeel van beide gasheer en parasiet strek.