

Bachelorarbeitsthema

Nahrungsökologie der Tangfliege *Coelopa frigida*

Coelopa frigida ist eine Art von Tangfliegen, die in kühlen marinen Küstenregionen lebt und sich auf angespültem Seetang entwickelt. Die Larven scheinen sich von Bakterien zu ernähren, die den verrottenden Tang zersetzen, und spielen so eine wichtige Rolle im Abbau organischer Materialien. Ihre Populationen sind stark von Umweltfaktoren wie Temperatur und Nahrungsverfügbarkeit abhängig, was sie zu interessanten Modellen für ökologische und evolutionäre Studien macht. **Unklar ist jedoch ob sich die Larven von den Bakterien direkt – oder doch von dem zersetzten Tang ernähren.**



Die geplante Bachelorarbeit soll diese Fragestellung mit Hilfe von Aminosäureanalysen untersuchen, in der die relativen Anteile des Ursprungs quantitativ den möglichen Nahrungsressourcen zugeordnet werden können. Die Arbeit würde einen experimentellen Teil im Labor und einen Teil der computergestützten statistischen Auswertung umfassen. Das Projekt wird in Kooperation mit Dr. Melanie M. Pollierer (JKI Quedlinburg, Tierökologie Uni Göttingen) durchgeführt werden. Das Thema könnte im SoSe 2025 (ab April) bearbeitet werden.

Kontakt:

Prof. Dr. Christoph Bleidorn
Evolution und Biodiversität der Tiere
cbleido@gwdg.de