

Verwandtschaftliche Untersuchungen einiger *Gobius*-Arten des Mittelmeeres

Dissertationskonzept Mag. Jürgen HERLER

Betreuer: Prof. Dr. Robert PATZNER (Salzburg) und Prof. Dr. Helge HILGERS
(Wien)

Den Hintergrund dieser Arbeit bilden zwei *Gobius*-Arten der Nordadria die nicht ohne weiteres einer der bereits beschriebenen Arten zugeordnet werden können. Eine dieser Arten ist *Gobius xanthocephalus* und *G. auratus* ähnlich, die zweite scheint in die Nähe von *G. buchichi* und *G. fallax* zu gehören. Zur Klärung der Zugehörigkeit dieser Arten sollen neben ausführlichen morphologischen, ökologischen, und ethologischen auch genetische Untersuchungen dieser Arten durchgeführt werden. Möglichst viele der Faktoren sollen mit den im westlichen Mittelmeer vorkommenden - und taxonomisch scheinbar klar abgegrenzten - Arten verglichen werden.

Im Verlauf der Dissertation von Jürgen HERLER werden zwei Grundelarten der Nordadria untersucht. Anhand verschiedenster Untersuchungskriterien soll die Artzugehörigkeit geklärt werden.

A.) Morphologie

- 1.) Beschreibung der Topographie des Seitenliniensystems am Kopf und Rumpf der in Frage kommenden Arten, sowie die Darstellung der Kopfkanäle.
- 2.) Erhebung der meristischen Daten: Flossenstrahlen, Schuppen, Wirbel.
- 3.) Messung der Standardmeßstrecken bis auf ein statistisch auswertbares Niveau zur Darstellung etwaiger Unterschiede in den Körperproportionen.

- 4.) Darstellung des Skelettes aller Arten durch Knorpel- und Knochenfärbung.
- 5.) Beschreibung der Muster der Grund-, Laich- und Nachtfärbung der einzelnen Arten.
- 6.) Untersuchungen der Bezahnung mit dem Rasterelektronenmikroskop (kann in Salzburg ausgeführt werden).
- 7.) Oberflächenstrukturen der Eier mit dem Rasterelektronenmikroskop (kann in Salzburg ausgeführt werden).

B.) Ökologie

- 1.) Freilanduntersuchungen zur räumlichen Einnischung, Tiefenverbreitung, Abundanz.
- 2.) Feststellen der Fortpflanzungszeiten der einzelnen Arten.

C.) Ethologie

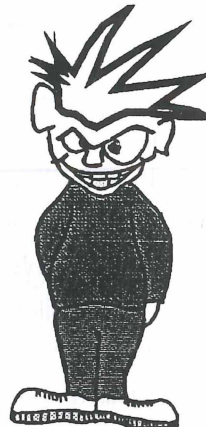
- 1.) Beobachtungen zum intra- und interspezifischen agonistischen Verhalten im Freiland und Aqua-

rium mit dem Versuch ritualisierte Verhaltensweisen herauszufinden.

- 2.) Untersuchung der Fluchtverhaltens aller Arten im Freiland.
- 3.) Beschreibung des Fortpflanzungsverhaltens im Aquarium.

D.) Genetik

- 1.) Enzymelektrophoretische Untersuchungen der Verwandtschaft der betroffenen Arten als Ergänzung zu den morphologischen Merkmalen.
- 2.) Sammeln von Material für DNA-Analysen. Die Analysen selbst werden an anderer Stelle (eventuell Portugal) durchgeführt.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bufus-Info - Mitteilungsblatt der Biologischen Unterwasserforschungsgruppe der Universität Salzburg](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Herler Jürgen

Artikel/Article: [Verwandtschaftliche Untersuchungen einiger Gobius-Arten des Mittelmeers 19-20](#)