



هفتمین کنفرانس ملی ماهی شناسی ایران

The 7th Iranian Conference of Ichthyology

برگزار کننده: دانشگاه لرستان با همکاری انجمن ماهی شناسی ایران

زمان: ۸ و ۹ آبان ۱۳۹۸

محورهای کنفرانس

تنوع زیستی و حفاظت از ماهیان

بیوسستماتیک و رده بندی ماهیان

زیست شناسی، بوم شناسی و جغرافیای زیستی ماهیان

ژنتیک، فیزیولوژی و تکوین ماهیان

تکثیر، پرورش و تغذیه ماهیان

بهداشت، بیماری و انگل های ماهیان

ماهی شناسی کاربردی

ماهی و ماهی شناسی در علوم دیگر



انجمن علمی ماهیان زینتی ایران



اداره گل حفاظت محیط زیست
استان لرستان



آدرس دبیرخانه: استان لرستان، خرم آباد، کیلومتر ۵ جاده تهران، دانشگاه لرستان، معاونت پژوهش و فناوری

کد پستی: ۶۸۱۵۱-۲۴۳۱۶ ایمیل: ichthyoconf@lu.ac.ir آدرس سایت: www.ichconf.lu.ac.ir

مطالعه تبارزایی جنس *Capoeta Valenciennes, 1842* با استفاده از توالی ژن *COI*

شیرین محرر احمدی^۱، فائزه یزدانی مقدم^{۱،۲*}، مهدی قنبری فردی^۳

^۱گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

^۲گروه نوآوری زیستی جانوری، مرکز پژوهشی جانورشناسی کاربردی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

^۳گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان

*Email: yazdani@um.ac.ir

چکیده

هدف از این مطالعه بازسازی تبارزایی جنس *Capoeta* با استفاده از توالی ژن میتوکندریایی *COI* می باشد. بدین منظور ارتباط تبارزایی سه جنس *Barbus*، *Luciobarbus* و *Capoeta* از بانک ژن، با نمونه های جمع آوری شده از دو گونه *Capoeta fusca* و *Capoeta heratensis* از خراسان رضوی مورد بررسی قرار گرفته شد. در درخت های تبارزایی Maximum likelihood و Bayesian یک کلاد از جنس *Barbus* تشکیل شد و جنس های *Capoeta* و *Luciobarbus* در کلاد دیگری قرار گرفتند. گونه *Capoeta fusca* با *Capoeta capoeta* و *Capoeta heratensis* خوشه بندی شدند؛ بطوریکه دو گونه *C. capoeta* و *C. heratensis* تاکنون های خواهری می باشند. جنس *Capoeta* دارای سه گروه اصلی می باشد: گروه بین النهرین (*C. barroisi* و *C. erhani*)، گروه آناتولی-ایرانی (*C. tinca*، *C. bergamae*، *C. damascina*، *C. caelestis*، *C. antalyensis* و *C. pestai*) و گروه آرال-کاسپین (*C. Capoeta*، *C. heratensis* و *C. fusca*).

واژگان کلیدی: سیاه ماهی، استان خراسان رضوی، ایران

Phylogenetic reconstruction of the genus *Capoeta* (Güldenstädt, 1773) (Teleostei: Cyprinidae) inferred from *COI* sequences

Shirin moharrer ahmadi¹، Faezeh Yazdani Moghadam^{1,2*}، Mehdi Ghanbarifardi³

¹Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Ferdowsi, Mashhad

²Zoological Innovations Research Department, Institute of Applied Zoology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

³Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan

*Email: yazdani@um.ac.ir

Abstract

In this study, a phylogenetic reconstruction of *Capoeta*, using sequences of the mitochondrial *COI* gene, is presented. The phylogeny combines the sequences of three genera, *Barbus*, *Luciobarbus* and *Capoeta*, from GenBank with those of two species (*Capoeta fusca* and *Capoeta heratensis*) collected from Khorasan-Razavi province and sequenced. Based on the Maximum likelihood and Bayesian methods one clade is composed of just one genus, *Barbus*; and *Luciobarbus* and *Capoeta* taxa are nested in another clade. *Capoeta fusca* is classified by *Capoeta capoeta* and *Capoeta heratensis*. Based on our trees *C. capoeta* and *C. heratensis* are sister taxa. There are three main groups inside the genus *Capoeta*: the Mesopotamian group (*C. barroisi* and *C. erhani*), the Anatolian-Iranian group (*C. tinca*, *C. bergamae*, *C. damascina*, *C. caelestis*, *C. antalyensis* and *C. pestai*) and the Aralo-Caspian group (*C. Capoeta*, *C. heratensis* and *C. fusca*).

Key words: *Capoeta fusca*, *Capoeta heratensis*, Khorasan-Razavi Province, Iran